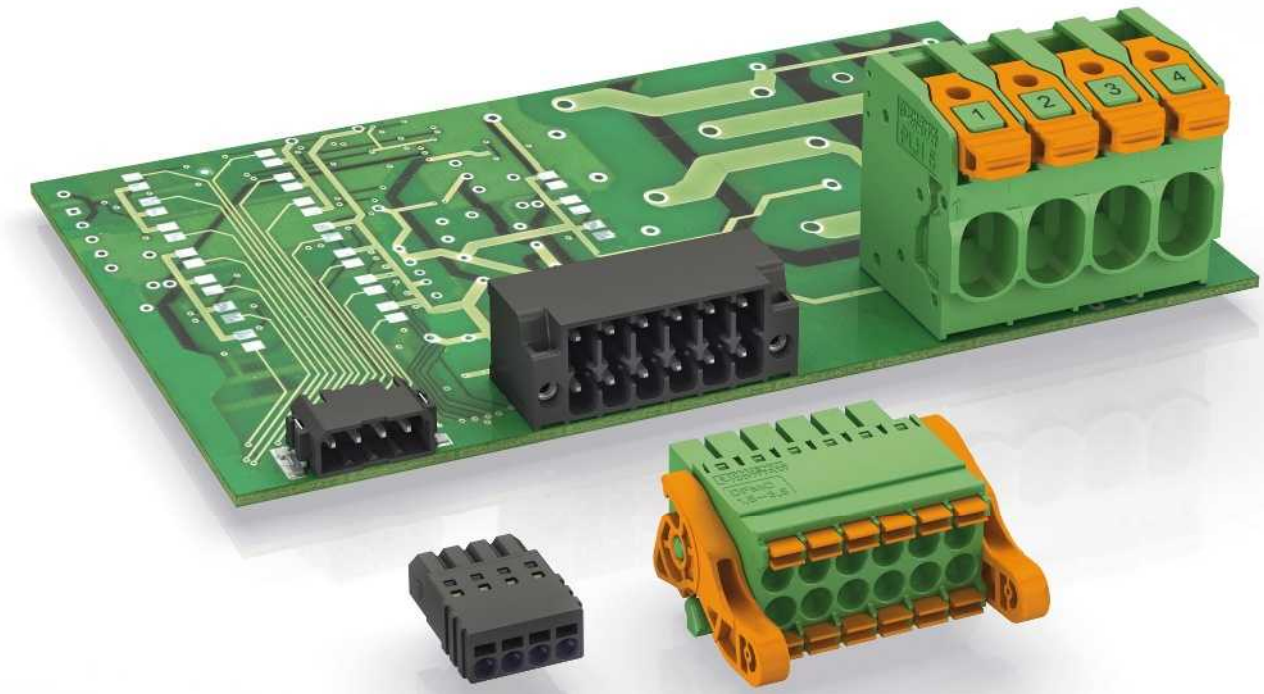
Tecnología de conexión para placa de circuito impreso y cajas para electrónica

1



PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Tecnología de conexión para placa de circuito impreso y cajas para electrónica

Tecnología de conexión para equipos de campo
- Conectores
- Cables y conectores

Bornes para carril
- Bornes para carril

Cableado sensor/actuador y conectores industriales
- Cableado sensor/actuador
- Cables y conectores
- Conectores

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje
- Marcado y rotulación
- Herramientas
- Material de instalación y montaje

Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación
- Sistema de medición de corrientes de rayo
- Protección contra sobretensiones y filtros antiparásitos
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida
- Módulos de protección

Tecnología de Interface y equipos de conmutación
- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Medición, control y regulación • Control/supervisión
- Módulos de relé • Cableado para sistemas de control

Sistemas de control, E/S e infraestructura de automatización
- Redes Ethernet • Seguridad funcional • HMI y PCs industriales • Sistemas de E/S
- Iluminación industrial y señalización • Comunicaciones industriales
- Componentes y sistemas para buses de campo • Comunicaciones inalámbricas
- Infraestructura de procesos • Software • Sistemas de control

Índice

Técnica de conexión de aparatos para señales, datos y potencia de Phoenix Contact			**2**
High Density Bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables	COMBICON HD		**45**
Bornes para placas de circuito impreso en paso de 2,54 hasta 7,62 mm	COMBICON control		**71**
Sistemas de conectores enchufables en paso de 2,0/2,5 y 2,54 mm	COMBICON control		**167**
Sistemas de conectores enchufables en paso de 3,5/3,81 y 5,08 mm	COMBICON control		**181**
Sistemas de conectores enchufables en paso de 5,0 hasta 7,62 mm	COMBICON control		**255**
Técnica de conexión para aplicaciones de edificios y LED	COMBICON compact		**385**
Bornes para placas de circuito impreso para la electrónica de potencia en paso de 5,0 hasta 15,0 mm	COMBICON power		**439**
Sistemas de conectores enchufables para la electrónica de potencia en paso de 5,0 hasta 15,0 mm	COMBICON power		**481**
Bornes pasamuros para aplicaciones de alta intensidad	COMBICON power		**597**
Carcasas para electrónica para electrónica industrial y aplicaciones semiindustriales	HOUSING		**647**
Bloques de tarjetas insertables y conectores hembra multipolares según DIN 41617 y IEC 60603-2/DIN 41612	COMBICON control 19 pulgadas		**773**
Accesorios, información técnica y registro			**793**

COMBICON control

Técnica de conexión para las técnicas de medición, control y regulación y los módulos IO: bornes de placas de circuito impreso y conectores enchufables en los pasos de 2,54 a 7,62 mm; conexión por tornillo, por resorte y por borne de conexión por desplazamiento de aislamiento; soldadura por ola.

A partir de la página 71

COMBICON high density & data

Conectores enchufables en formato miniatura: técnica de conexión rápida por desplazamiento de aislamiento, por resorte y Pierce, derivación en T para conexiones de bus fáciles.

A partir de la página 45

COMBICON power

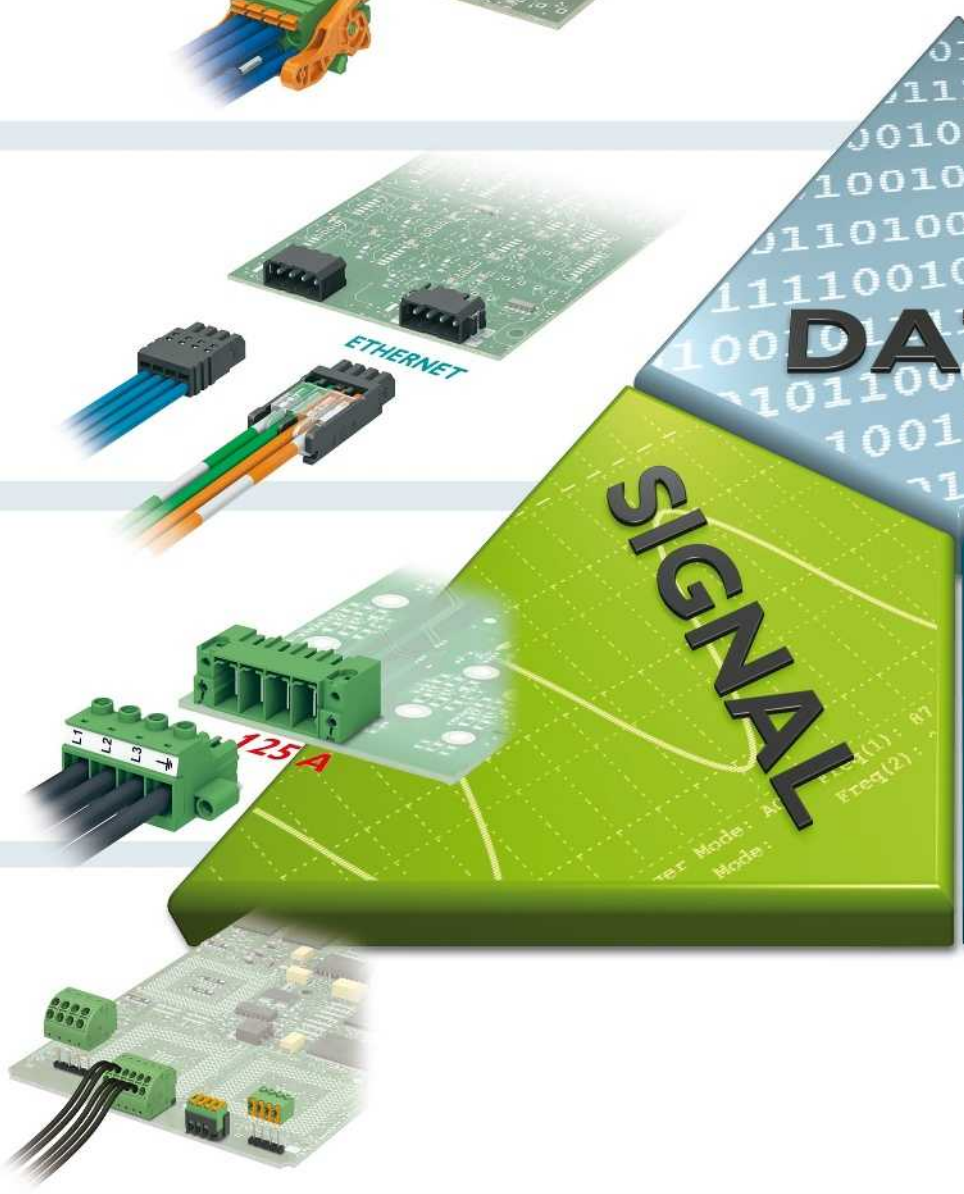
Técnica de conexión para electrónica de potencia: bornes de placas de circuito impreso y conectores enchufables para corrientes de hasta 125 A, conexión por tornillo y por resorte, pasamuros.

A partir de la página 439

COMBICON compact

Conexiones de aparatos para la técnica de mano de operaciones en edificios y aplicaciones LED: bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables en los pasos de 2,5 a 7,5 mm, conexión por tornillo y por resorte, así como tiras de pines.

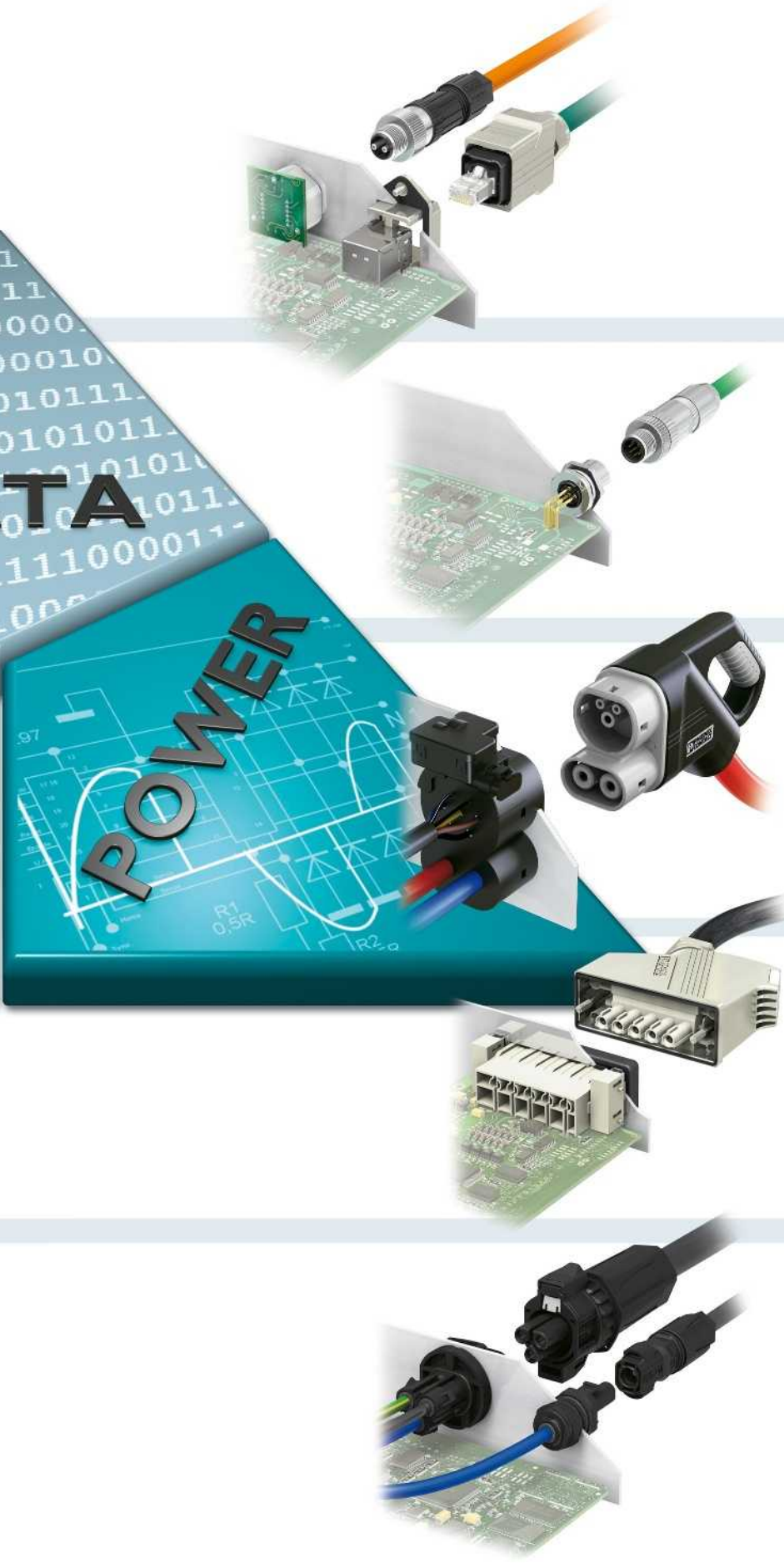
A partir de la página 385



Housing

Carcasas para electrónica fabricadas en plástico y aluminio: carcasas de montaje para distribución y carcasas empotradas para la electrónica industrial, carcasas de montaje para distribución para la instalación de edificios, conexiones de bus innovadoras entre las carcasas.

A partir de la página 647



PLUSCON data

Conectores enchufables, pasamuros y cables para buses de campo y redes.

Ver catálogo 2

PLUSCON circular

Conectores enchufables de montaje incorporado, conectores enchufables confeccionables y cables desde M5 hasta M58, para señales, datos y potencia.

Ver catálogo 2

PLUSCON power

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad de hasta 400 A y conectores enchufables para la electrónica de potencia de hasta 150 A.

Ver catálogo 2

PLUSCON device

Conectores enchufables rectangulares con sistema de contactos modulares para señales, potencia y conductores de fibra óptica con grado de protección IP67 y en diferentes tamaños.

Ver catálogo 2

PLUSCON solar

Sistemas de conexión AC y DC para módulos fotovoltaicos, convertidores y microinversores.

Ver catálogo 2

Soluciones individuales de conexión para su aplicación

Adaptación específica para el cliente de productos estándar

Ha encontrado el producto que se ajusta técnicamente en nuestros catálogos, pero ¿quiere adaptarlo a sus necesidades? Ningún problema; nuestro Centro de soluciones le ayudará a implementar sus exigencias. Solo tiene que ponerse en contacto con nosotros; ya sea en relación con colores, rotulación, dotación especial de contactos, o confección completa de cables.

Desarrollos nuevos específicos para clientes

Desde hace más de 85 años, Phoenix Contact fabrica productos de alta calidad para el empleo a escala mundial.

Benefíciese de nuestros amplios conocimientos en materia de desarrollo, fabricación y procesos para su solución individual. Junto con usted, convertimos buenas ideas en productos innovadores.

Cada vez con más frecuencia las soluciones inteligentes en cuanto a la técnica de carcasas y la técnica de conexión exigen conceptos individuales.

Como fabricante, usted desarrollará con nosotros productos que satisfarán las exigencias de los mercados actuales, tales como alta calidad y diseño individual con un gran beneficio para el cliente a precios económicos.

Para ello tiene a su disposición toda la competencia del grupo Phoenix Contact. Desde la construcción propia de herramientas y maquinaria hasta la competencia en la fabricación electrónica, pasando por el moldeo de plásticos por inyección y la producción de metales, ofrecemos un nivel de producción que permite realizar incluso proyectos muy exigentes y productos complejos en un plazo de desarrollo corto.

A la vez, el laboratorio propio proporciona un control de seguimiento de procesos, las cualificaciones necesarias y, por supuesto, las homologaciones internacionales.

Usted, como fabricante, puede concentrarse en su competencia central y utilizar nuestra experiencia como especialistas en la técnica de conexión y de carcasas.

Los buenos productos necesitan buenas ideas y experiencia. Con el asesoramiento cualificado de Phoenix Contact, llevará a cabo su solución individual; desde la primera idea hasta la producción económica en serie.

Desde la técnica de conexión para placas de circuito impreso específica para el cliente con conexión por tornillo, conexión por resorte o conexión rápida IDC, en todas las ejecuciones y colores imaginables...

...pasando por las carcasas para electrónica adecuadas de diseño especial en el color y tamaño deseados incluyendo la técnica de conexión...

...el cableado de campo individual, con conectores enchufables con apantallamiento para altas velocidades de transmisión de datos, carcasas protegidas contra salpicaduras de agua para entornos industriales agresivos...

...hasta una solución completa, compuesta, p. ej., por carcasas protegidas contra salpicaduras incluyendo la técnica de conexión para transmisión de señales, datos y potencia así como la perfecta conexión para placas de circuito impreso: todo esto abarca nuestra gama de potencia.

Nuestro servicio; su valor añadido

Phoenix Contact le ofrece no solo los productos adecuados, sino también un servicio profesional en el desarrollo de aparatos. E independientemente de en qué lugar del mundo se encuentre, la oferta de servicios está garantizada gracias a la red de cobertura de Phoenix Contact. Lo que entendemos por proximidad con el cliente es estar presentes en el mundo entero y hablar el idioma del usuario. Una proximidad que ofrece el mejor servicio a nuestros socios. Este deseo lo ponen en práctica nuestras más de 40 filiales orientadas a los clientes y alrededor de 30 representantes en otros países.

Asesoramiento y asistencia personales

En Phoenix Contact el cliente siempre será el centro de atención; ya sea por cuestiones de asesoramiento o en la asistencia postventa. Un asesoramiento competente y personal es la base de todo ello. Incluso en la era de Internet, para nosotros el contacto personal es lo más importante.

Por eso estamos preparados con un equipo motivado en todo el mundo.

Servicio de entrega fiable

El suministro de nuestros productos fiable y dentro del plazo es algo que damos por supuesto. Además de un óptimo servicio de entrega le ofrecemos numerosas posibilidades para configurar su proceso de compra de una forma todavía más eficiente y transparente.

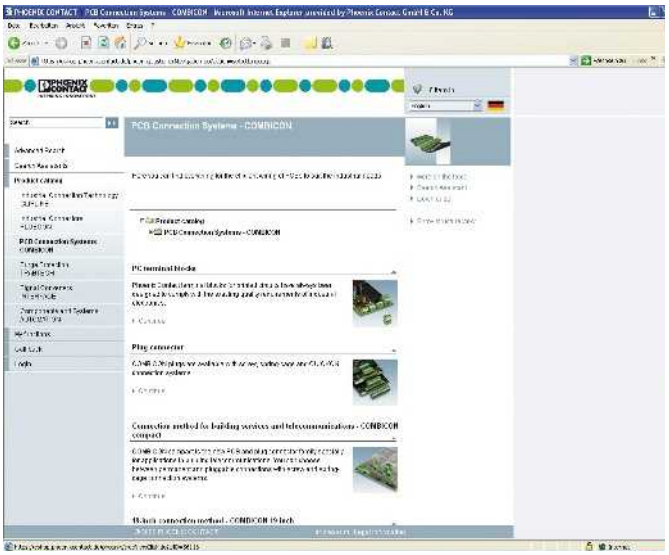
Gracias a los almacenes situados en países industriales importantes, garantizamos la recepción de los productos de Phoenix Contact en cualquier lugar de forma económica y en un plazo de entrega orientado a sus necesidades.

Catálogo en línea

El catálogo en línea le ofrece información amplia actualizada al día en 7 idiomas acerca de los más de 22 000 productos de Phoenix Contact. Encontrará información relativa a los artículos tal como datos técnicos, indicaciones sobre homologaciones, esquemas de dimensiones, datos en 3D, etc. Se podrá generar una hoja de datos del producto en PDF con solo hacer clic de ratón.

El catálogo en línea se completa con las funciones de la e-shop en más de 15 países. Después de registrarse correctamente podrá acceder en cualquier momento a los precios y plazos de entrega, y tendrá la posibilidad de realizar pedidos directamente en línea.

www.phoenixcontact.net/products



Búsqueda rápida de información relativa a artículos en el catálogo en línea

Asistente de búsqueda en línea

Los asistentes de búsqueda en línea permiten buscar rápida y sistemáticamente artículos del amplio programa de conectores enchufables. Seleccionando valores eléctricos y otras características del producto, se le conducirá directamente al artículo que busca.

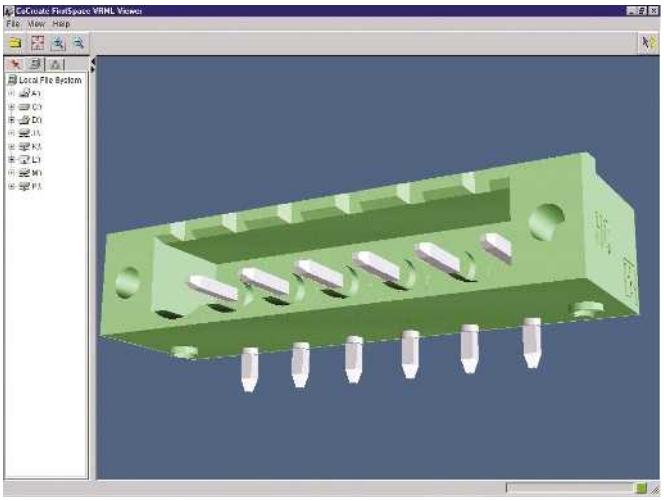
– COMBICON Select
  Conexión para placas de circuito impreso y carcasas para electrónica

– PLUSCON field Select
  Conectores enchufables de montaje incorporado para aplicaciones de sensores/actuadores

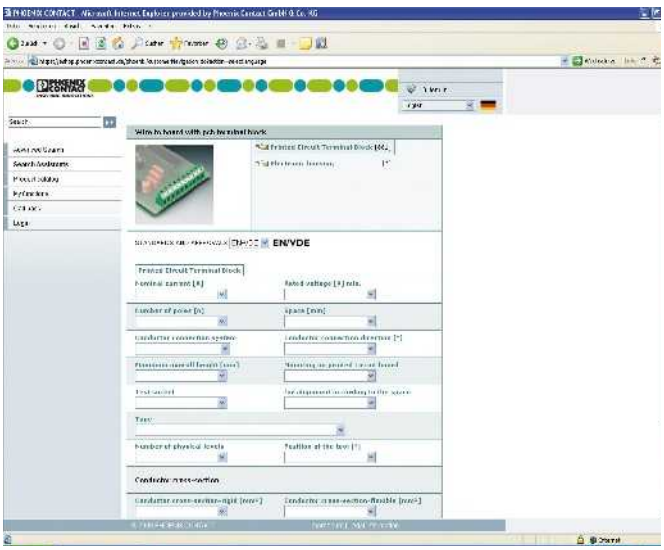
– PLUSCON data Select
  Conectores enchufables para aparatos para buses de campo y redes

– PLUSCON circular Select
  Conectores enchufables para aparatos M17 hasta M58

www.phoenixcontact.net/products

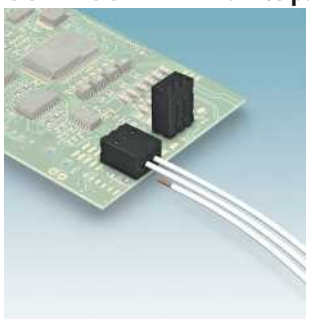


Descarga sencilla de datos 3D

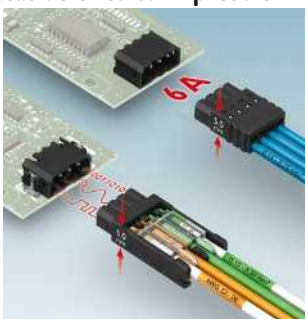


Cómoda búsqueda de artículos con COMBICON Select

COMBICON HD - Bornes para placas de circuito impreso en miniatura y conectores enchufables con alta densidad de contactos



Bornes para placas de circuito impreso en miniatura THR y SMD y conectores enchufables en paso de 2,5 mm
PTSM 0,5...THR Página 51
PTSM 0,5...SMD Página 53

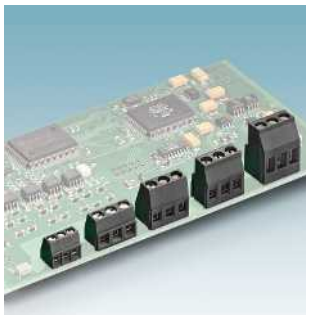


Conectores en miniatura y carcasas de base en paso de 2,5 mm
PTSM 0,5... Página 55
PTPM Página 55

Bornes para placas de circuito impreso en miniatura con conexión por desplazamiento en paso de 2,5 mm
PTQ 0,3...THR Página 63

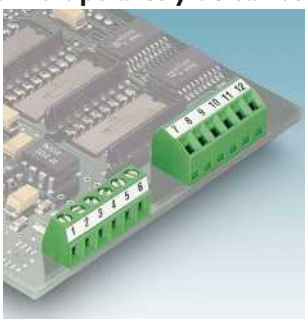
Conectores enchufables con conexión por desplazamiento y carcasas de base en paso de 2,0 mm
CIOC...(M)(F) Página 65
CIOC...F(V)(H) Página 67

COMBICON control – Bornes para placas de circuito impreso multipolares y de varios pisos

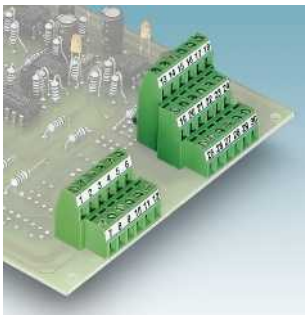


Aplicaciones Through Hole Reflow con conexión por tornillo
en paso de 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 mm
MKDS Página 75

Aplicaciones Through Hole Reflow con conexión por resorte Push-in
en paso de 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 mm
SPT-THR 1,5 Página 78



Bornes para placas de circuito impreso multipolares, en paso de 2,54 / 3,5 / 3,81 mm
MPT 0,5; 0,5 mm² Página 83
(S)MKDS 1; 1,5 mm² Página 85



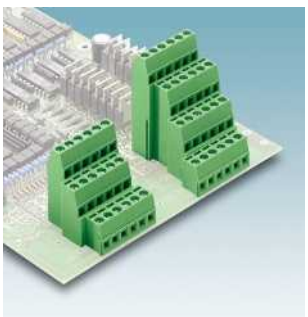
Bornes para placas de circuito impreso de dos y tres pisos en paso de 3,5 / 3,81 mm
MKKDS 1/... Página 85
MK3DS 1/... Página 87

Bornes para placas de circuito impreso multipolares y de varios pisos con conexión por tornillo

MKDSN 1,5; 1,5 mm² Página 91
MKDS 1,5; 1,5 mm² Página 95
MKDSN 2,5; 2,5 mm² Página 103

SMKDSN 1,5; 1,5 mm² Página 91
SMKDS 1,5; 1,5 mm² Página 87
SMKDS 2,5; 2,5 mm² Página 103

Bornes para placas de circuito impreso de doble piso
MKKDSN 1,5; 1,5 mm² Página 93
MKKDS 1,5; 1,5 mm² Página 97
MKKDS 3; 2,5 mm² Página 109



Bornes para placas de circuito impreso de varios pisos
MK3DS 1,5/...-5,08 Página 99
MK4DS 1,5/...-5,08 Página 101
MK3DS 3/...-5,08 Página 111

Bornes para placas de circuito impreso altos, planos y multipolares con conexión por tornillo

Bornes para placas de circuito impreso altos en paso de 5,0 / 5,08 mm
MKKDSNH 1,5/...-5,08 Página 93
MK3DS 1,5/...-5,08-BC Página 99

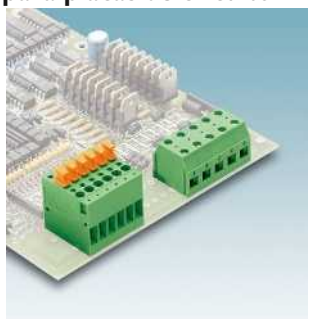
Construcción colocada en paso de 3,5 / 5,0 mm
MKDSFW 1,5/...-3,5 Página 87
MKDSFW 3/... Página 107

Con puenteado interno
MKDS 1,5-B; 1,5 mm² Página 97
MKDS 3-B; 2,5 mm² Página 105

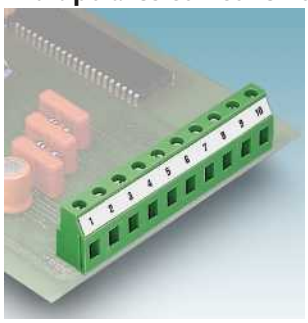
Bornes para placas de circuito impreso ortogonales
MKDSO 1,5/...3,5 Página 89
MKDSO 2,5/...-5,0 Página 113
MKDSO 2,5 HV/...-7,5 Página 125

COMBICON control – Bornes para placas de circuito impreso multipolares con conexión por tornillo

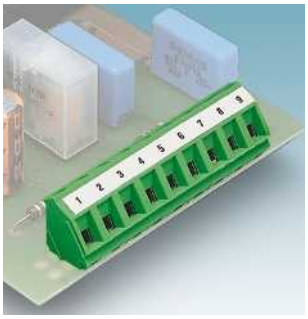
Bornes para placas de circuito impreso horizontales y verticales con conexión frontal en paso de 5,0 mm, sección de conexión de 2,5 mm²
FRONT 2,5/... Página 114



KDS (2,5) Página 117
KDS 3-PMT Página 168
KDS 3-MT Página 117
KDS(P) 4 Página 127

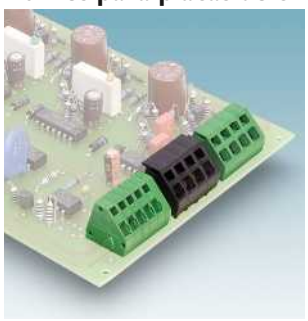


Paso de 7,5 / 7,62 mm
GMKDSN 1,5; 1,5 mm² Página 119
GMKDS 1,5; 1,5 mm² Página 121

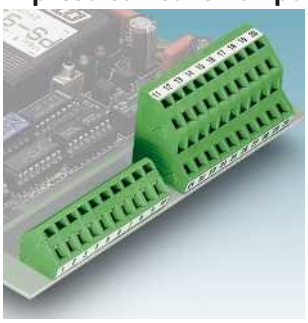


Paso de 7,5 / 7,62 mm
GSMKDSN 1,5; 1,5 mm² Página 119
GSMKDSP 1,5; 1,5 mm² Página 121
GSMKDS 3; 2,5 mm² Página 123

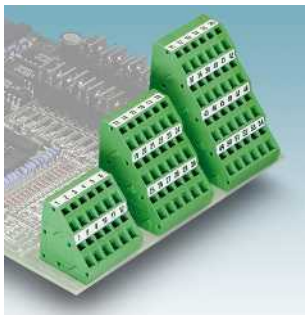
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte o conexión Push-in



Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte
ZFKDS 1-3,81 Página 129
ZFKDS 2,5-5,08 Página 135



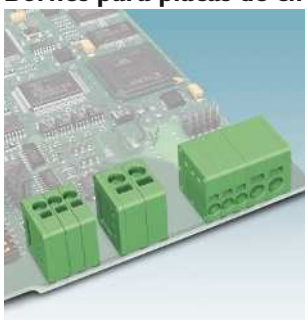
Construcción compacta en paso de 5,0 mm, sección de conexión de 1,5 mm²
ZFKDS 1,5C-5,0 Página 131



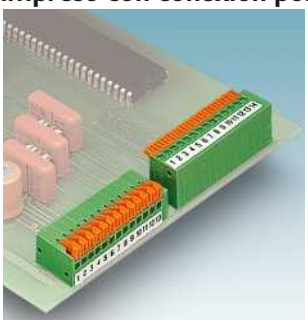
Bornes para placas de circuito impreso de dos, tres y cuatro pisos en paso de 5,08 mm, sección de conexión de 2,5 mm²
Página 133

Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte Push-in
SPTA 1/... Página 137
SPTA 1,5/... Página 139

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in o conexión por desplazamiento



Conexión por resorte Push-in horizontal y vertical, en paso de 3,5 / 5,0 mm
SPT 1,5/...-3,5 Página 141
SPT 2,5/...-5,0 Página 143



Conexión por resorte Push-in horizontal y vertical, en paso de 2,54 / 3,81 / 5,08 / 7,62 mm
FFKDS(A)... Página 145

Conexión por resorte Push-in ortogonal
FKDSO... Página 153

Conexión por desplazamiento en paso de 3,81 mm, 0,5 mm² sección de conexión
IDC 0,3/...-3,81 Página 154

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo o por resorte para la zona Ex.

Bornes para placas de circuito impreso altos en paso de 5,0 / 5,08 mm
MKKDSH 3/...-EX Página 157
MK3DSH 3/...-5,08-EX Página 157
MK3DSMH 3/...-5,08-EX Página 157

Bornes para placas de circuito impreso horizontales y verticales con conexión frontal en paso de 5,0 mm, 2,5 mm² sección de conexión
FRONT 2,5/...-EX Página 158

Conexión por resorte en paso de 5,0 / 5,08 mm
ZFKDS 1,5C-5,0-EX Página 161
ZFKDS 2,5-5,08-EX Página 161

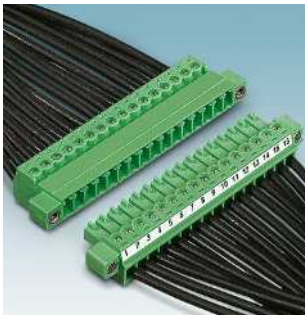
Conexión por resorte Push-in horizontal y vertical en paso de 3,5 / 5,0 mm
SPT 2,5/...-5,0-EX Página 163

COMBICON control - Sistemas de conectores enchufables en paso de 2,5 / 2,54 / 3,5 / 3,81 mm

Conectores y carcasas de base, en paso de 2,5 mm
FK-MC 0,5/...-ST-2,5 Página 168
MC(V) 0,5/...-G-2,5(THT) Página 172

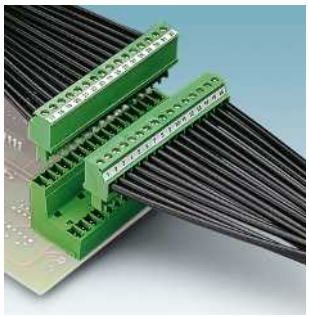
Conectores Push-in y carcasas de base para procesos THR y SMD en paso de 2,54 mm
FMC 0,5; 0,5 mm² Página 174

Conectores enchufables de dos pisos con conexión por resorte Push-in, en paso de 3,5 mm
DFMC 1,5/...-ST(F)-3,5(-LR) Página 184



Conectores invertidos con conexión por tornillo, en paso de 3,81 mm
MC 1,5/...-ST(F)-... Página 190
IMC 1,5/...-ST(F)-3,81 Página 196

Conectores enchufables en paso de 3,5 / 3,81 mm con conexión por resorte por tornillo o Push-in



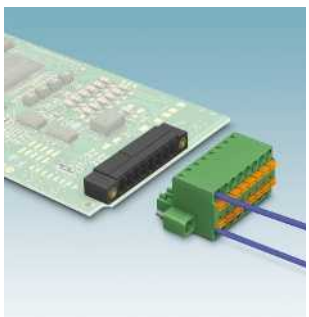
Conectores en paso de 3,5 / 3,81 mm, dirección de conexión perpendicular al eje de conductores
MCVR(W) 1,5/...-ST(F)-... Página 192

Conectores con conexión frontal, en paso de 3,81 mm,
FRONT-MC 1,5/...-ST(F)-... Página 194

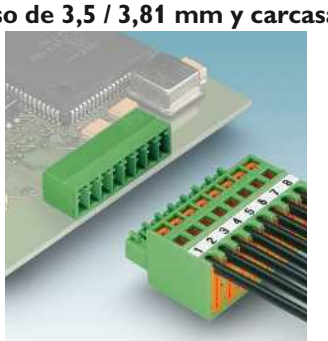
Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 3,5 / 3,81 mm
FK-MCP 1,5/...-ST(F)-... Página 198

Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 3,5 / 3,81 mm, superficie, construcción compacta
FMC 1,5/...-ST(F)-... Página 200

Conectores enchufables en paso de 3,5 / 3,81 mm y carcasas de base para procesos de reflujo y de soldadura por ola



Conectores TWIN con conexión por resorte, en paso de 3,5 / 3,81 mm, para distribución de potencial
TFMC 1,5/...-ST(F)-... Página 202



Conectores con conexión por desplazamiento IDC, en paso de 3,81 mm, 0,5 mm² sección de conexión
QC 0,5/...-ST(F)-3,81 Página 204

Conectores con conexión engastada, en paso de 3,81 mm, 1,0 mm² sección de conexión
MCC 1/...-STZ(F)-3,81 Página 206

Carcasas de base apta para soldadura por reflujo, en paso de 3,5 / 3,81 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
Página 208

Carcasas de base en paso de 3,5 / 3,81 mm para técnica de introducción por presión y procesos de soldadura por ola

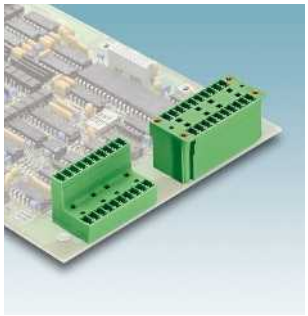
Carcasas de base para técnica de introducción por presión, en paso de 3,5 / 3,81 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
EMC(V) 1,5/...-G(F)-... Página 222

Carcasas de base para proceso de soldadura por ola, en paso de 3,5 / 3,81 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
MC(V) 1,5/...-G(F)-... Página 224

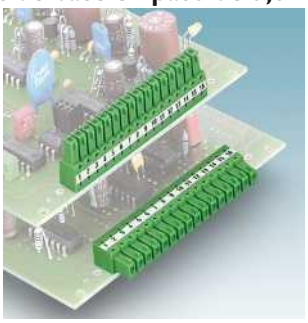
Carcasas de base en paso de 3,81 mm con dirección de conexión ortogonal
MCO 1,5/...-G-3,81 Página 231

Carcasas de base en paso de 3,5 mm con dirección de conexión ortogonal
MCO 1,5/...-G1...-3,5 Página 232

COMBICON control - Carcasas de base en paso de 3,81 mm



Carcasas de base de doble piso, en paso de 3,81 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
MCD(V) 1,5/...-G(F)-3,81 Página 234

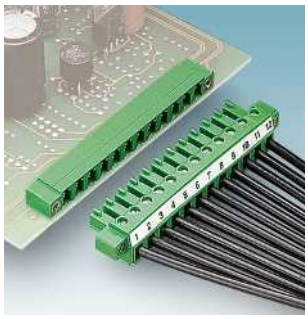


Carcasas de base invertidas, en paso de 3,81 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
IMC(V) 1,5/...-G(F)-3,81 Página 238

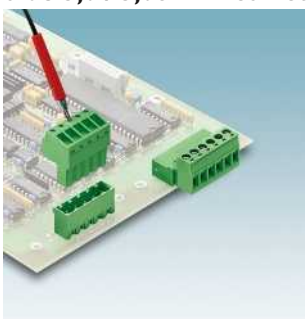
Carcasas de base pasamuros, en paso de 3,81 mm, con conexión de enchufe plano
DFK-MC 1,5/...-G(F)-3,81 Página 240

Carcasas de cables para conexión por tornillo, de 2 a 16 polos, en paso de 3,81 mm
KGG-MC 1,5/... Página 242
MCVR 1,5/...ST(F)... Página 192

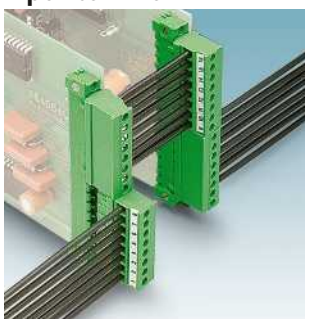
Conectores enchufables en paso de 5,0 / 5,08 mm con conexión por tornillo



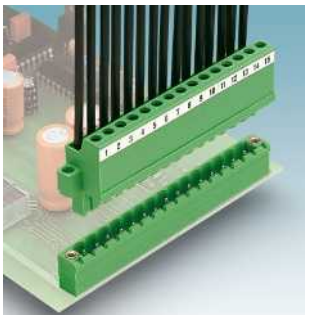
Conectores con conexión por tornillo y carcasas de base, en paso de 5,08 mm
MC 1,5/...-ST(F)-5,08 Página 246



Conectores con conexión por tornillo, en paso de 5,0 / 5,08 mm, con / sin toma de pruebas
MSTB 2,5/....-ST(F)-... Página 262

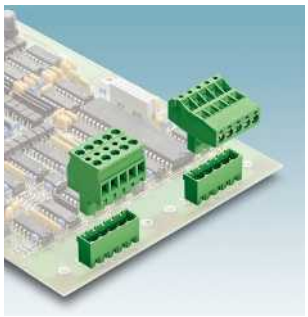


Conectores con conexión por tornillo, en paso de 5,0 / 5,08 mm dirección de conexión 90° con respecto al eje de conductores
MVSTBR(W) 2,5/...-ST(F)-... Página 266



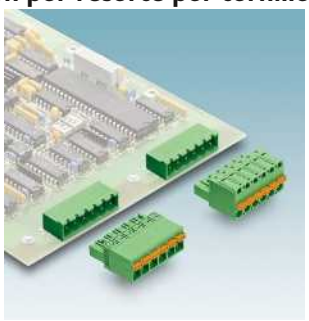
Conectores con conexión frontal por tornillo, en paso de 5,0 / 5,08 mm
FRONT-MSTB 2,5/...-ST(F)-... Página 269

Conectores enchufables en paso de 5,0 / 5,08 mm con conexión por resorte por tornillo y Push-in

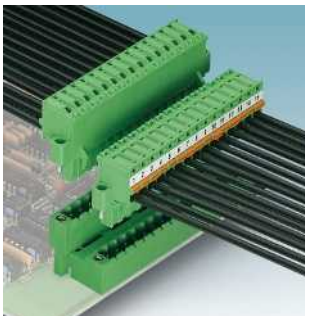


Conectores por tornillo TWIN, en paso de 5,08 mm, para distribución de potencial
TMSTBP 2,5/...-ST(F)-5,08 Página 270

Conectores invertidos con conexión por tornillo, en paso de 5,08 mm
IC 2,5/...-ST(F)-5,08 Página 272



Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 5,0 / 5,08 mm
FKC(T) 2,5/...-ST(F)-... Página 274



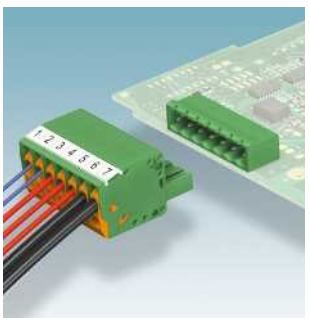
Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión 90° hasta el eje de conductores
FKCVR(W) 2,5/...-ST(F)-... Página 280

Conectores enchufables en paso de 5,0 / 5,08 mm con conexión por desplazamiento o por resorte

Conectores TWIN con conexión por resorte, en paso de 5,0 mm, para distribución de potencial
TVFKC 1,5/...-ST-5,0 Página 282

Conectores TWIN con conexión por resorte, en paso de 5,08 mm, para distribución de potencial
TFKC 2,5/...-ST-5,08 Página 284

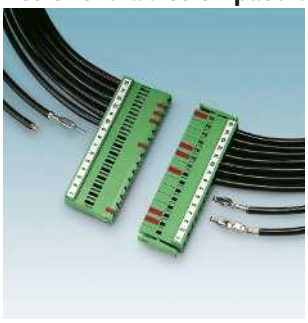
Conectores invertidos con conexión por resorte Push-in, en paso de 5,0 / 5,08 mm
FKIC 2,5/...-ST(F)-... Página 286



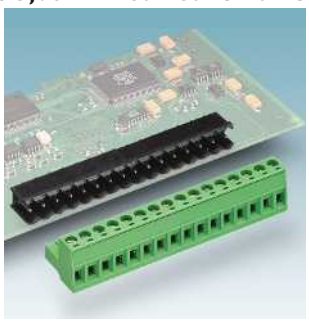
Conectores con conexión por desplazamiento IDC, en paso de 5,0 / 5,08 mm
QC 1,0/...-ST(F)-5,08 Página 290
QC 1,5/...-ST(F) Página 292

COMBICON control – Conectores enchufables en paso de 5,0 / 5,08 mm con conexión engastada y carcasas de base

Conectores con conexión engastada, en paso de 5,08 mm,
MSTBC 2,5/...-ST(Z)(F)-5,08 Página 294



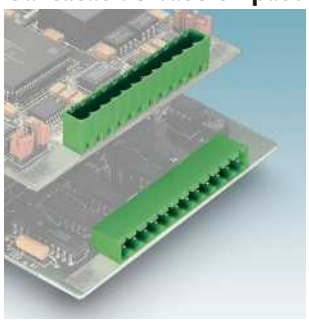
Conectores invertidos con conexión engastada, en paso de 5,08 mm,
ICC 2,5/...-STZ(F)-5,08 Página 296



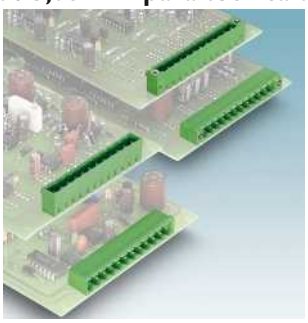
Carcasas de base apta para reflujo, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
CCA(V) 2,5/...-G(F)-... THR Página 298

Carcasas de base apta para reflujo, en paso de 5,0 mm, con dirección de conexión ortogonal
MSTBO 2,5/...-G1-5,0 THR Página 308

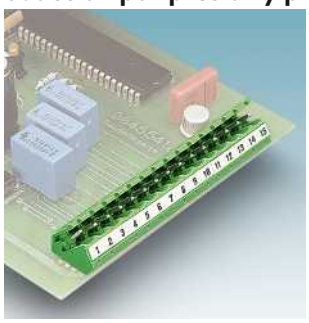
Carcasas de base en paso de 5,0 / 5,08 mm para técnica de introducción por presión y procesos de soldadura por ola



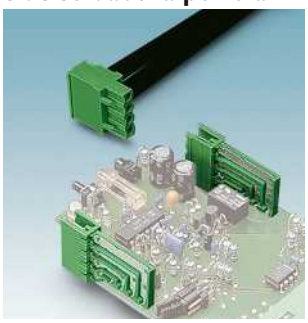
Carcasas de base para técnica de introducción por presión, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
EMSTB(V) 2,5/...-G(F)-... Página 310



Carcasas de base para procesos de soldadura por ola, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
MSTB(V) 2,5/...-G(F)-... Página 312



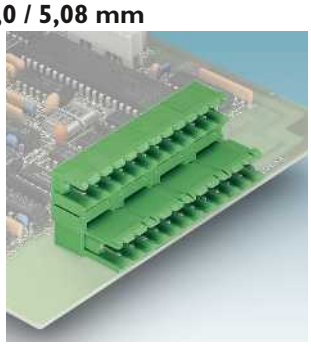
Carcasas de base en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión en diagonal, con / sin pared lateral
SMSTB(A) 2,5/...-G(F)-... Página 318



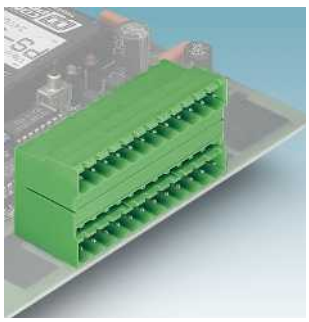
Carcasas de base en paso de 5,08 mm, dirección de conexión ortogonal
MSTBO 2,5/...-G-5,08 Página 320

Carcasas de base en paso de 5,0 / 5,08 mm

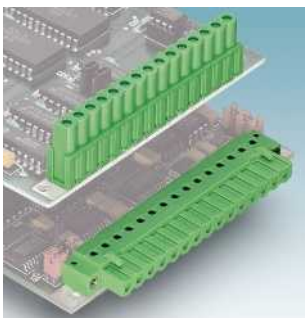
Carcasas de base en paso de 5,0 mm, dirección de conexión ortogonal, procesos de soldadura por reflujo/ola.
MSTBO 2,5/...-G1...-5,0 Página 322



Regletas de base de doble piso, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical, con offset escalonado
MDSTB(V) 2,5/...-G(F)-... Página 326

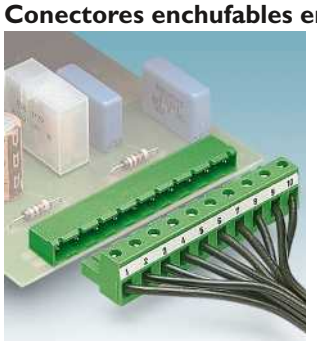


Regletas de doble piso, en paso de 5,0 / 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical, sin offset escalonado
MDSTB(V) 2,5/...-G1(F)-... Página 329

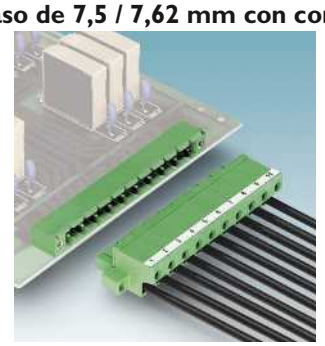


Carcasas de base invertidas, en paso de 5,08 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
IC(V) 2,5/...-G(F)-5,08 Página 332

Conectores enchufables en paso de 7,5 / 7,62 mm con conexión por resorte por tornillo y Push-in

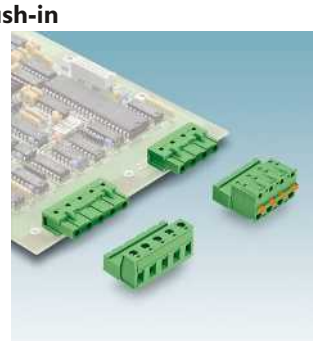


Conectores con conexión por tornillo, en paso de 7,5 / 7,62 mm, dirección de conexión paralela al eje de conductores
GMSTB 2,5/...-ST(F)-... Página 334



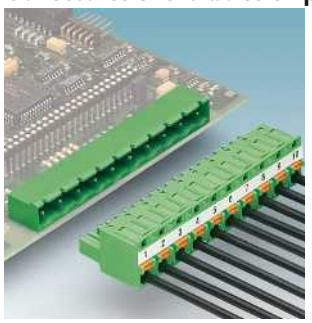
Conectores con conexión frontal por tornillo, en paso de 7,5 / 7,62 mm
FRONT-GMSTB 2,5/...-ST(F)-...Página 335

Conectores con conexión por tornillo, en paso de 7,5 / 7,62 mm, dirección de conexión 90° con respecto al eje de conductores
GMVSTBR(W) 2,5/...-ST(F)-... Página 336

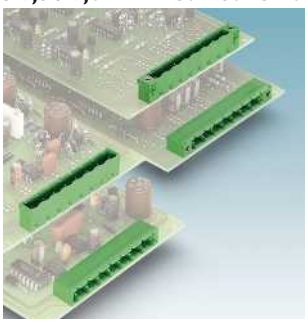


Conectores invertidos con conexión por tornillo y por resorte, en paso de 7,62 mm
GIC 2,5/...-ST(GF)-7,62 Página 338
GFKIC 2,5/...-ST-7,62 Página 341

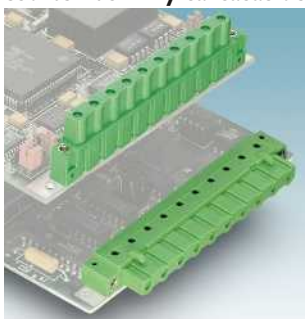
Conectores enchufables en paso de 7,5 / 7,62 mm con conexión por resorte Push-in y carcasas de base en paso de 7,5 / 7,62 mm



Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 7,5 / 7,62 mm, dirección de conexión paralela al eje de conductores
GFKC 2,5/...-ST(F)-... Página 340



Carcasas de base en paso de 7,5 / 7,62 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
GMSTB(V) 2,5/...-G(F)-... Página 342



Carcasas de base invertida en paso de 7,5 / 7,62 mm, dirección de conexión horizontal y vertical
GIC(V) 2,5...-G(F)-... Página 346

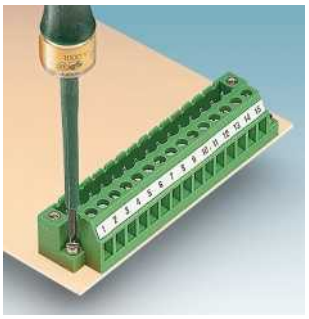
Carcasas de cables para conector con conexión por tornillo, de 2 a 24 polos, en paso de 5,0 / 5,08 / 7,5 / 7,62 mm Página 348

Conectores enchufables para pasamuros o para fijación directa

Marcos pasamuros para conectores enchufables invertidos, en paso de 5,08 mm, con / sin brida roscada
IC-DFR .... Página 350

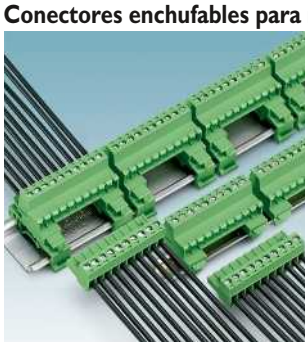
Carcasas de base como pasamuros, en paso de 5,0 / 5,08 mm, con conexión de enchufe plano
DFK-MSTB 2,5/...-G(F)-... Página 352

Carcasas de base como pasamuros, en paso de 5,08 mm, con conexión de enchufe plano
DFK-MSTB(A) 2,5/...-G(F)-... Página 354



Conectores / carcasas de base con conexión por tornillo y brida roscada para fijación directa
MSTBU 2,5/... Página 356

Conectores enchufables para montaje sobre carril y para contacto directo con placas de circuito impreso y construcciones especiales



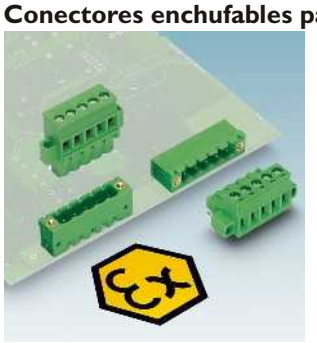
Conectores invertidos para montaje sobre carril, en paso de 5,0 / 5,08 mm
Página 358

Conectores y carcasas de base para montaje sobre carril, en paso de 5,08 mm
Página 360

Conectores enchufables directos con conexión por resorte
ZEC 1,0/...-ST-3,5 Página 365
ZEC 1,5/...-ST-5,0 Página 365

Conectores con conexión por tornillo, para pasamuros y carcasas D-SUB
PSC 1,5/... Página 251

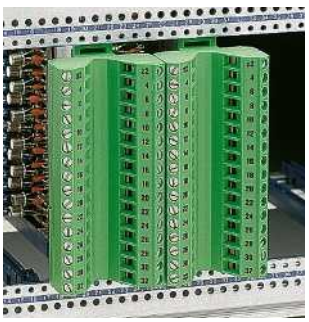
Conectores enchufables para zona Ex y bloques de tarjetas insertables



Conectores con conexión por tornillo y carcasas de base para la zona Ex
Página 368

Conectores con conexión por resorte Push-in para el campo Ex, en paso de 5,08 / 7,62 mm
FKC 2,5/...STF5,08 EX Página 371
GFKC 2,5/ 2-STF-7,62 EX Página 381

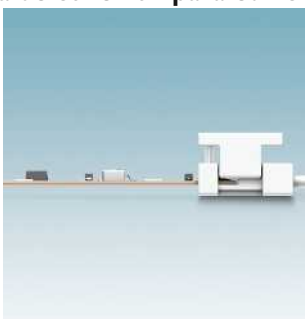
Bloques de tarjetas insertables para tarjetas Europa con inserción directa
Página 776



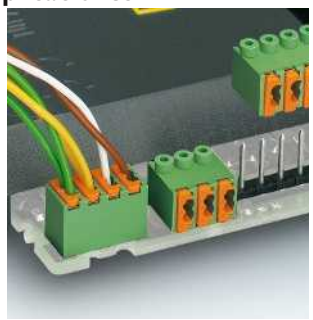
Conectores hembra multipolares con conexión por resorte y por tornillo
Página 788

COMBICON compact - Técnica de conexión para edificios y aplicaciones LED

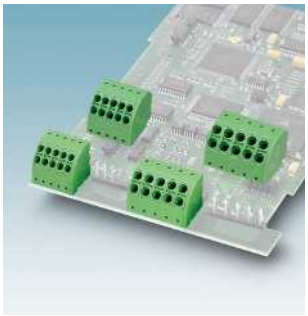
Bornes para placas de circuito impreso en miniatura y conector
PTSM 0,5...THR Página 391
PTSM 0,5...SMD Página 53



Conectores enchufables para placas circuito impreso flexibles
PTF 0,3... Página 401
PTPM Página 55

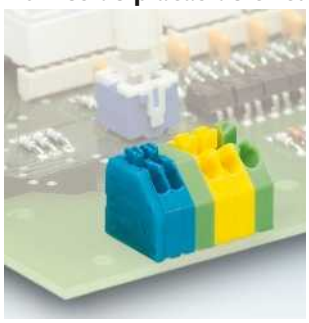


Bornes para placas de circuito impreso y conector con doble conexión por resorte hasta 2 x 0,5 mm²
Serie FK-MPT 0,5-3,5 Página 403



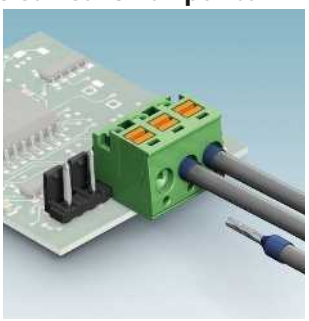
Conectores inclinados con tiras de pines con conexión por resorte 2 x 1,5 mm² y 2 x 2,5 mm²
Serie PTDA Página 407

Bornes de placas de circuito impreso y conectores enchufables con conexión por tornillo / resorte

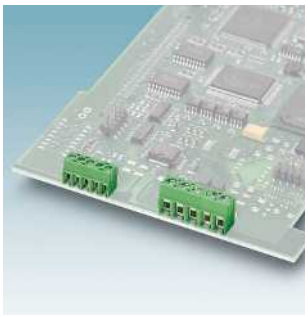


Bornes para placas de circuito impreso inclinado con conexión por resorte 1,5 mm²
Serie PTSA Página 413

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte horizontal
Serie PTS Página 415



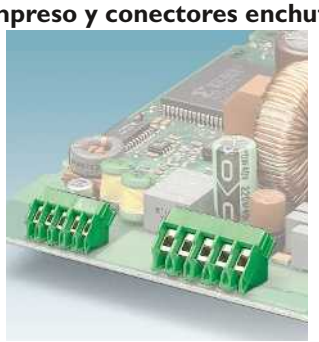
Conectores con tiras de pines con conexión por resorte
PTS 1,5/...-PH-5,0 Página 417



Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo horizontal y protección de conductores, 1,5 o 2,5 mm²,
Serie PT 1,5 Página 419

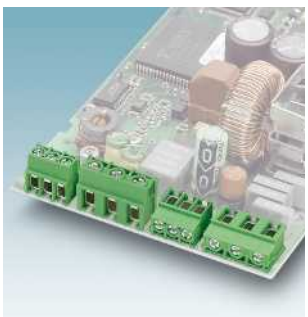
Bornes de placas de circuito impreso y conectores enchufables con conexión por tornillo

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo vertical y protección de conductores, en paso de 3,5 mm
Serie PT 1,5 Página 419



Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo inclinada y protección de conductores, en paso de 5,0 mm
Serie PTA 1,5 Página 419

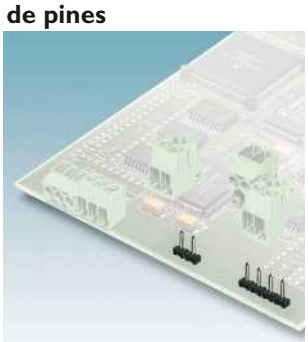
Conectores con tiras de pines con conexión por tornillo y bloqueo de protección de conductores, 1,5 o 2,5 mm²
Serie PT 1,5/-PVH/PH Página 423



Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo y bloqueo de protección de conductores de hasta 4 mm²
Serie PT 2,5 Página 427

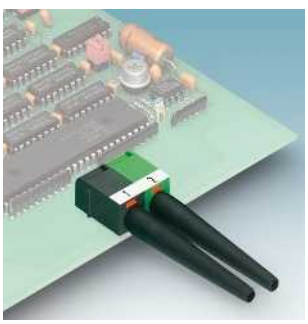
Conectores enchufables y tiras de pines

Sistema multienchufable con conexión por tornillo y regletas de base, de hasta 4 mm²
Serie PT 2,5/-PVH Página 431



Tiras de pines verticales y horizontales para conectores COMBICON compact, aptos para soldadura por reflujo
Línea PST Página 432

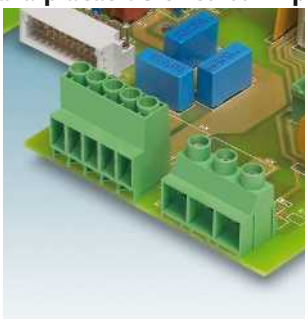
Tiras de pines aptas para soldadura por reflujo en embalaje en cinta para montaje automático (Tape-on-Reel)
Embalajes en cinta PST Página 433



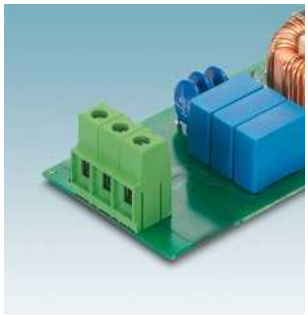
Bornes para placas de circuito impreso de conexión rápida de fibra óptica para fibra de polímero
FOPT 2,2-T/R Página 436

COMBICON power - Bornes para placas de circuito impreso de hasta 16 mm² con conexión por tornillo

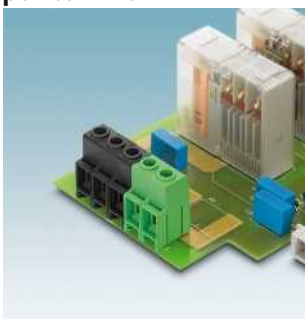
Serie MKDS 5:
conexión por tornillo, hasta 32 A, en paso de 6,35 / 7,62 / 9,52 mm
MKDS 5.. Página 443



Serie MKDS 5 HV: conexión por tornillo, hasta 41 A, en paso de 6,35 mm / 9,52 mm para 600 V UL
MKDS 5 HV... Página 445

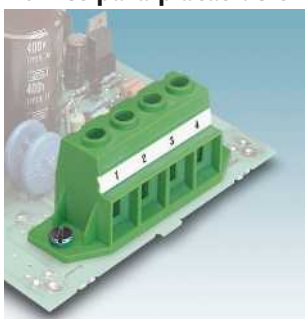


Serie MKDSP 10: conexión por tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 / 12,7 mm con toma de pruebas
MKDSP 10... Página 451

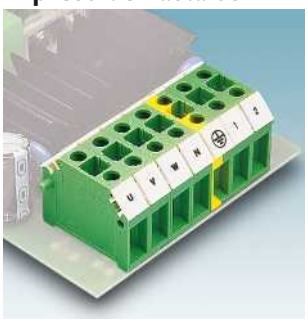


Serie MKDS 10 HV: conexión por tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm para 600 V UL
MKDS 10... Página 451

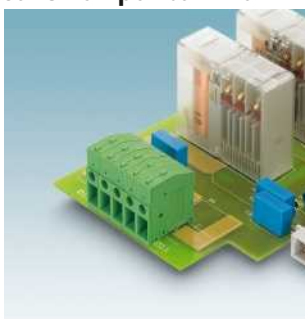
Bornes para placas de circuito impreso de hasta 35 mm² con conexión por tornillo



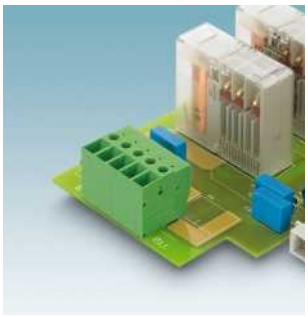
Serie MKDSP 25: conexión por tornillo, hasta 125 A, en paso de 15 mm
MKDSP 25... Página 455



Serie KDS 10: bornes de paso con conexión por tornillo, hasta 76 A, en paso de 10 mm
KDS 10/... Página 457

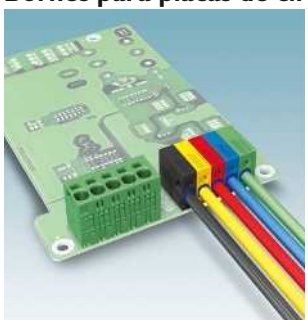


Serie FRONT 4: conexión por tornillo frontal, hasta 32 A, conexión: horizontal, en paso de 6,35 / 7,62 mm
FRONT 4 H... Página 459



Serie FRONT 4: conexión por tornillo frontal, hasta 32 A, conexión: vertical, en paso de 6,35 / 7,62 mm
FRONT 4 V... Página 459

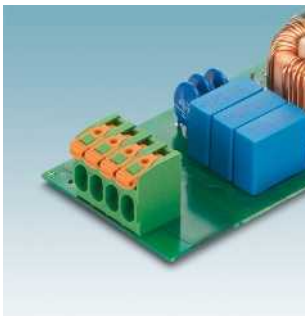
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, 16 mm²



Serie SPT 5: conexión por resorte Push-in, hasta 41 A, conexión: vertical y horizontal, en paso de 7,5 mm
SPT 5... Página 463

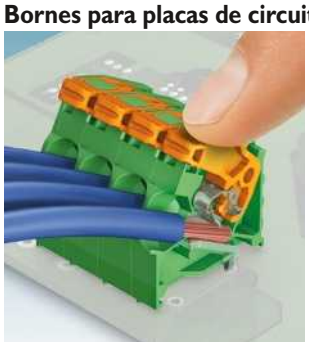
Serie PTSPL 6: conexión de tracción por resorte Push-lock, hasta 41 A, sin cuerpo aislante
PTSPL 6... Página 475

Serie SPT 16: conexión por resorte Push-in, en paso de 10 mm, hasta 76 A, conexión: vertical y horizontal,
SPT 16... Página 467

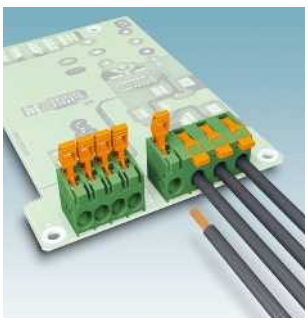


Serie PLH-5:conexión por resorte Push-lock, Paso de 7,5 mm, hasta conexión 41 A: horizontal
PLH 5... Página 470

Bornes para placas de circuito impreso de hasta 16 mm² con conexión por resorte Push-lock o conexión por resorte de tracción



Serie PLH 5: conexión por resorte Push-lock puenteable, en paso de 7,5 mm, hasta 41 A, conexión: 30° a placa de circuito impreso
PLH/A 5... Página 470

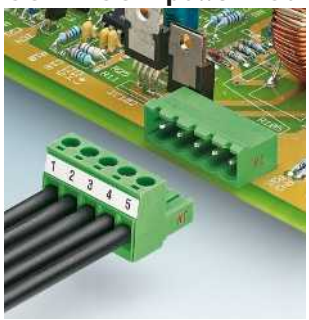


Serie PLH 16: conexión por resorte Push-lock, en paso de 10 / 15 mm, hasta 76 A, conexión: horizontal,
PLH 16... Página 473

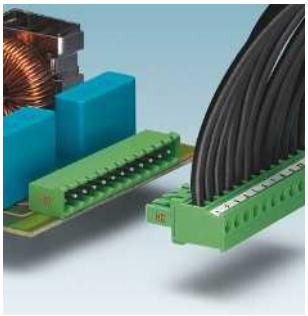
Serie ZFKDS 4:
conexión por resorte, hasta 32 A,
en paso de 7, 5 / 10 mm
ZFKDS 4... Página 477

Serie ZFKDS 10:
conexión por resorte, hasta 76 A,
en paso de 10 / 15 mm
ZFKDS 10... Página 479

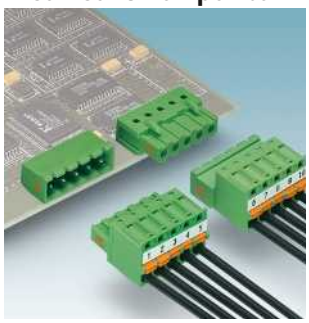
COMBICON power - Conectores enchufables de hasta 2,5 mm² con conexión por tornillo y por resorte



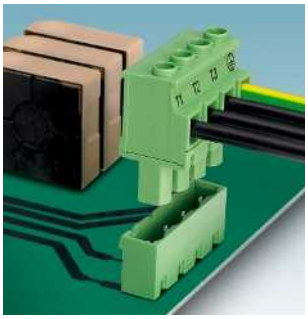
Serie HC: conexión por tornillo, hasta 16 A, en paso de 5 / 5,08 mm
MSTB 2,5 HC... Página 490



Serie HC: conexión por tornillo dirección de conexión vertical, hasta 16 A, en paso de 5 / 5,08 mm
MVSTBR(W) 2,5 HC.... Página 492

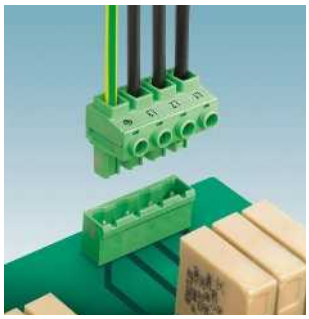


Serie HC: conexión por resorte, hasta 16 A, en paso de 5/ 5,08 mm
FKC 2,5 HC.. Página 494



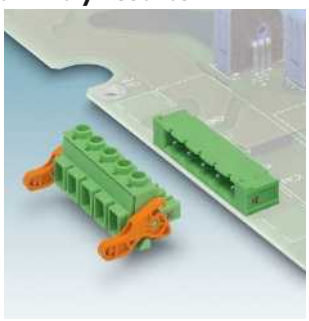
Serie HV: conexión por tornillo dirección de conexión vertical, hasta 16 A, en paso de 7,62 mm, 600 V UL
GMVSTBR/W 2,5 HV... Página 500

Conectores enchufables de hasta 2,5 mm² con conexión por tornillo y resorte



Serie HC: conexión por tornillo, hasta 16 A, en paso de 7,62 mm, 600 V UL
GMSTB 2,5 HCV... Página 502

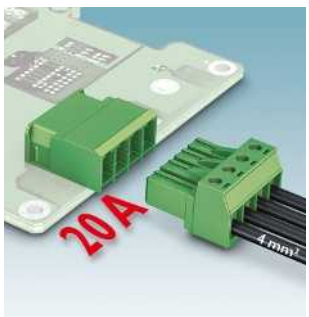
Serie HC: conexión por tornillo, hasta 16 A, en paso de 7,62 mm, 600 V UL
GIC 2,5 HCV... Página 503



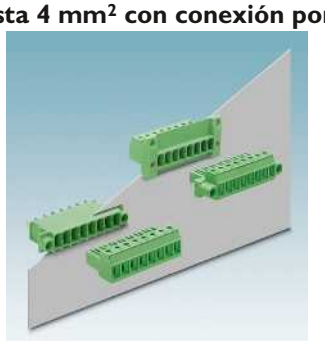
Serie HC: conexión por tornillo, hasta 16 A, en paso de 7,62 mm, 600 V UL
GMSTB 2,5 HCV L&R... Página 503

Serie HC: conexión por tornillo, hasta 16 A, borne de carcasas 600 V UL
GMSTBT 2,5 HV... Página 508

Conectores enchufables de hasta 4 mm² con conexión por tornillo y engastada



Serie PC 4: conectores/carcasas de base, conexión por tornillo, hasta 20 A, en paso de 7,62 mm
PC 4 ... Página 512

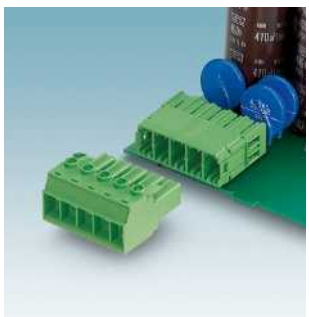


Serie PC 4: conectores pasamuros conexión por tornillo o soldadura, hasta 20 A, en paso de 7,62 mm
DFK-PC 4... Página 518

Serie PC 4: conectores con conexión engastada, hasta 20 A
PCC 4... Página 514

Serie PC 4: carcasas de cables para conectores PC 4
KGG-PC 4/KGS-PC 4... Página 522

Conectores enchufables de hasta 6 mm² con conexión por tornillo y resorte



Serie PC 5: conectores/carcasas de base, conexión por tornillo, hasta 41 A, en paso de 7,62 mm, también Click&Lock
PC 5 Página 524

Serie PC 5: conectores/carcasas de base invertidos, conexión por tornillo, hasta 41 A, en paso de 7,62 mm
IPC 5/ Página 526

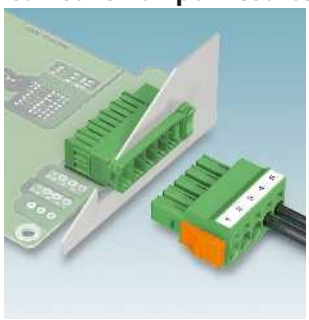
Serie PC 5: conectores/carcasas de base con conexión por resorte, hasta 41 A, en paso de 7,62 mm
SPC 5/... Página 530

Serie PC 5: conectores/carcasas de base invertidos con conexión por resorte, hasta 41 A, en paso de 7,62 mm
ISPC 5/... Página 544

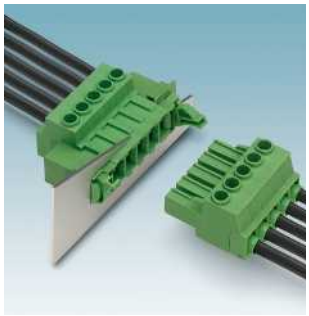
COMBICON power - Conectores enchufables de hasta 6 mm² con conexión por resorte y por tornillo

Serie PC 5: conectores con conexión doble por resorte, hasta 41 A, en paso de 7,62 mm
TSPC 5 Página 532

Serie PC 5: conectores/carcasas de base, con conexión de pantalla EMV, hasta 41 A
PC 5...SH... Página 525



Serie PC 5: carcasas pasamuros, conexión por soldadura, hasta 41 A
DFK-PC 5... Página 544

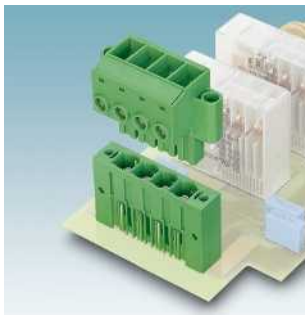


Serie PC 5: carcasas de base pasamuros, conexión por tornillo, hasta 41 A
DFK-PC 5 Página 544

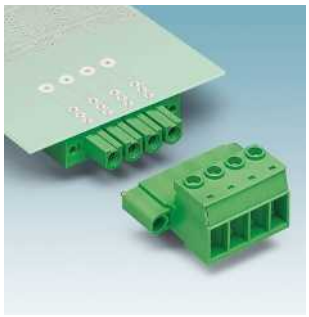
Conectores enchufables de hasta 16 mm² con conexión por tornillo

Serie PC 6: conectores/carcasas de base, conexión por tornillo, hasta 41 A, en paso de 10,16 mm
PC 6/... Página 550

Serie PC 6: conectores para fijación directa, conexión por tornillo, hasta 41 A, en paso de 10,16 mm
PCU 6/... Página 552

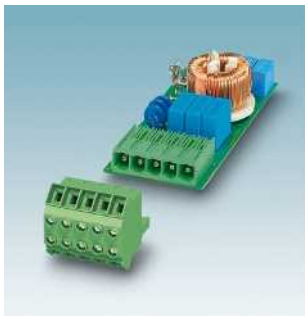


Serie PC 16: conectores/carcasas de base, conexión por tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
PC 16/... Página 554



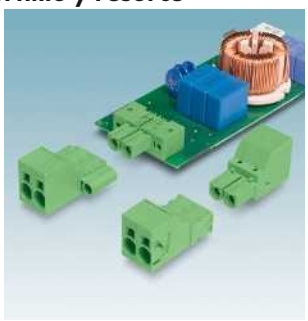
Serie PC 16: conectores/carcasas de base invertidos con conexión por tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
IPC 16/... Página 558

Conectores enchufables de hasta 16 mm² con conexión por tornillo y resorte

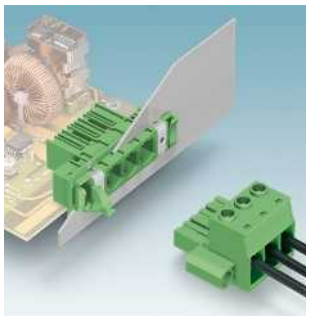


Serie PC 16: conectores con conexión por tornillo doble, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
TPC 16... Página 556

Serie PC 16: conectores/carcasas de base con conexión por resorte, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
SPC 16... Página 562

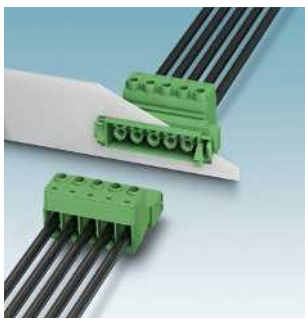


Serie PC 16: conectores/carcasas de base invertidos con conexión por resorte, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
ISPC 16... Página 564



Serie PC 16: carcasas de base pasamuros, conexión por soldadura y tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
DFK-PC 16... Página 574

Conectores enchufables de hasta 35 mm² con conexión por tornillo



Serie PC 16: carcasas de base pasamuros invertida, conexión por soldadura y tornillo, hasta 76 A, en paso de 10,16 mm
DFK-IPC 16... Página 578

Serie PC 35: conectores/carcasas de base, conexión por tornillo, hasta 125 A
PC 35... Página 586

Serie PC 35: conectores/carcasas de base invertidos, conexión por tornillo, hasta 125 A
IPC 35... Página 588

Serie PC 35: carcasas pasamuros, conexión por soldadura, hasta 125 A
DFK-PC 35... Página 593

COMBICON power - Bornes pasamuros de hasta 16 mm² con técnica de conexión rápida

Serie PW 4-POT: conexión Push-in, hasta 32 A con pulsador naranja
PW 4-POT... Página 601

Serie PWO 4-POT: conexión Push-in, hasta 32 A sin pulsador naranja
PWO 4-POT... Página 603

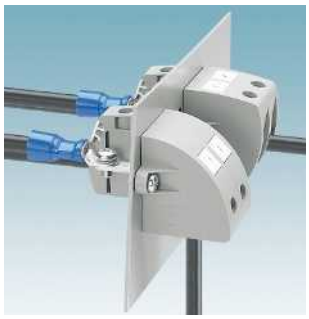
Serie PWO 16-POT: conexión Push-in, hasta 76 A sin pulsador naranja
PWO 16-POT... Página 604

Serie PLW 16: conexión por resorte Push-lock, hasta 76 A exterior palanca, interior resorte Push-in
PLW 16... Página 605

Bornes pasamuros de hasta 35 mm² con conexión por tornillo

Serie UW 4: conexión por tornillo, hasta 41 A, conexión: vertical y horizontal
UW 4... Página 607

Serie UW 10: conexión por tornillo, hasta 76 A, conexión: vertical y horizontal
UW 10... Página 610



Serie UW 16: conexión por tornillo, hasta 101 A, conexión: vertical y horizontal
UW 16... Página 612

Serie UW 25: conexión por tornillo, hasta 125 A, conexión: vertical y horizontal
UW 25... Página 614

Bornes pasamuros de hasta 95 mm² con conexión por tornillo

Serie HDFK 50: conexión por tornillo, hasta 150 A, conexión: vertical y horizontal
HDFK 50... Página 617

Serie HDFK 50-VP / HDFK 95-VP: conexión por tornillo, hasta 232 A, bornes de encapsulado
HDFK 50...VP... Página 619

Serie HDFK 95: conexión por tornillo, hasta 232 A, conexión: vertical y horizontal
HDFK 95... Página 619

Serie HDFK..TWIN: conexión por tornillo, hasta 125 A, dos conductores - un potencial
HDFK...TWIN Página 623

Bornes pasamuros de alta intensidad de hasta 150 mm² con conexión por espárrago

Serie RW 5: conexión por espárrago, hasta 76 A, conexión: vertical y horizontal
RW 5... Página 624

Serie RW 8: conexión por espárrago, hasta 125 A, conexión: vertical y horizontal
RW 8... Página 626

Serie RWO 10: conexión por espárrago, hasta 150 A, borne abierto
RWO 10... Página 636

Serie RWO 10-TC: conexión por espárrago, hasta 150 A, borne con cubierta transparente
RWO 10-TC... Página 637

Housing

Soluciones para carcasas específicas para el cliente, inclusive técnica de conexión
Página 648

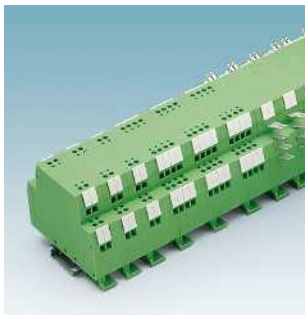
Carcasas de montaje para distribución ME...,
construcción ahorradora de espacio con muchas funciones adicionales Página 652

Carcasas de montaje para distribución ME MAX...,
Placas de circuito impreso de gran superficie con dimensiones compactas Página 678

Carcasas de montaje para distribución de instalación BC...,
Carcasas para distribuidores de instalación según DIN 43880 Página 694

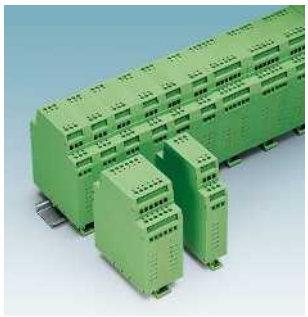
Carcasas de montaje para distribución EMG...,
Carcasas para montaje sobre carril con escalonado preciso de los modelos
Página 708

Carcasas de montaje para distribución EG...,
Carcasas en forma de copa para múltiples disposiciones de placas de circuito impreso
Página 718



Carcasas de montaje para distribución UEG...
Carcasas con técnicas de conexión variables
Página 722

Carcasas de montaje para distribución UEGM...
Carcasas con técnicas de conexión variables
Página 724



Carcasas de montaje para distribución UEGH...,
Carcasas con dos pisos y Técnicas de conexión variable Página 726

Carcasas de montaje para distribución ME PLC...
Carcasas multifuncionales para electrónica inteligentes Página 732

Carcasas de montaje para distribución CM...,
Familia de carcasas sólidas para electrónica de potencia de montaje sobre carril
Página 736

Carcasas de montaje para distribución EFG 45,
Carcasas de dos piezas con juego de tapas ciegas para sistemas electrónicos complejos
Página 738

Carcasas empotradas UM-ALU...
Carcasas de perfil sólidas para una electrónica exigente Página 742

Carcasas empotradas UM UM-PRO
Carcasas de perfil para el desarrollo flexible de la electrónica Página 748

Carcasas empotradas UM...,
Carcasas de perfil para dimensiones de placa de circuito impreso individuales
Página 754

HC-ALU...
Carcasas portátiles resistente al polvo y al agua Página 766

Variedad de conexión en Phoenix Contact

Conexión a elección

Tanto da si se elige la técnica de conexión por tornillo, por resorte o por desplazamiento de aislamiento, en todos los casos se obtiene alta calidad de Phoenix Contact.

Decídase por el estándar universal, la conexión por tornillo versátil. El principio de conexión combina una gran superficie de contacto con una alta fuerza de contacto, ofreciendo una conexión de conductores absolutamente libre de mantenimiento, sencilla y cuidadosa.

Como alternativa, puede elegir la moderna tecnología de conexión por resorte. Ambos conceptos, ya sea el resorte de tracción o el resorte de brazos, proporcionan una alta seguridad de conexión. Especialmente los sistemas de resorte de brazos con sus cortos tiempos de cableado facilitan una conexión sencilla y rápida, sin herramientas adicionales, según el principio Push-in.

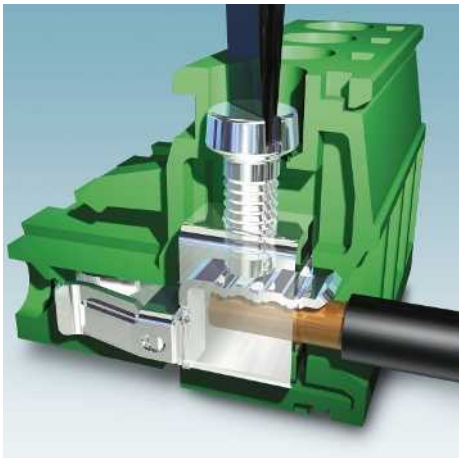
¿Le gustaría cablear ahorrando aún más tiempo? En ese caso, decídase por la conexión por desplazamiento de aislamiento (IDC). Establezca el contacto sin problemas y de forma duradera con la técnica de conexión por desplazamiento de aislamiento o conexión Pierce ampliamente desarrolladas.

Independientemente de que necesite la conexión para cables de señales, datos o potencia, el programa COMBICON le ofrece el borne adecuado para cualquier aplicación.

Además, las partes activas de Phoenix Contact están concebidas de forma que todos los tipos de conductor de cobre clase 5 pueden embornarse sin preparación previa.

Las siguientes páginas le ofrecen una sinopsis de las tecnologías de conexión disponibles y de sus ventajas.

Conexión por tornillo con cápsula de tracción



La conexión por tornillo con técnica de cápsula de tracción es la técnica de conexión más utilizada a escala mundial. Independientemente de la sección del conductor pueden alcanzarse unas fuerzas de contacto máximas por superficie de contacto. Gracias a la utilización de aleaciones de cobre de calidad especialmente alta se obtienen unas conexiones estables a largo plazo incluso bajo condiciones difíciles (por ejemplo en un entorno atmosférico agresivo). Ello garantiza un punto de contacto estanco y unas resistencias de contacto permanentemente bajas. El seguro antiaflojamiento de tornillos integrado (sistema Reakdyn) impide que la conexión se afloje por sí sola.

Beneficios para el cliente:

– El fondo plano de la parte activa garantiza que incluso los conductores más delgados queden embornados con seguridad (receptáculo para el conductor del neutro).
– Unas acanaladuras dispuestas transversalmente en el yugo aseguran la eliminación segura de las capas de óxido sobre el conductor, así como la conexión resistente a los esfuerzos de extracción, ofreciendo de este modo unas excelentes condiciones de contacto.

Campos de aplicación:

– Aplicaciones con altas exigencias en cuanto a la seguridad de contacto en entornos industriales

Conexión por resorte de brazos Push-in

El resorte de brazos permite la conexión rápida y sin herramientas de conductores. El conductor rígido o un conductor de hilos finos con puntera se introduce fácilmente en el punto de embornaje Push-in y es presionado por el resorte de brazos contra el yugo.

El abridor de palanca característico para estos bornes solo se debe accionar para la conexión de conductores de hilos finos sin puntera o para soltar esta conexión.

Beneficios para el cliente:

– Conexión rápida mediante la tecnología de conexión directa Push in
– Sencillo manejo gracias a las palancas de accionamiento de distinto color
– No se necesitan herramientas
– Construcción compacta

Campos de aplicación:

– Rápido cableado en campo, con la ventaja de un manejo intuitivo

Conexión por resorte de tracción

La técnica de conexión por resorte de tracción facilita la conexión sencilla sin herramientas especiales ni preparación previa de los conductores. El resorte se abre mediante un destornillador por el pozo de accionamiento y el conductor se desplaza sobre el foso del conductor separado hacia la jaula del resorte. Al retirar la herramienta, el resorte aprisiona el conductor contra la barra colectora. Para deshacer la conexión se procede de la misma manera.

Beneficios para el cliente:

– Sin preparación previa de los conductores
– Alta seguridad de contacto para aplicaciones industriales
– Técnica de conexión extendida a escala mundial
– Ahorro de tiempo frente a la conexión por tornillo

Campos de aplicación:

– Técnica de conexión rápida para aparatos electrónicos

Conexión por resorte Push-in

El resorte Push-in reúne las ventajas de un resorte de brazos con un resorte de tracción de modo que la conexión del conductor se consigue sin utilizar herramientas adicionales en la tecnología de conexión directa. A ello hay que agregar que, gracias a la jaula predeterminada del resorte combinado, un deslizamiento lateral del conductor queda excluido.

Así, el resorte Push-in permite la conexión sin herramientas, especialmente de grandes secciones de conductor, con un esfuerzo moderado.

Beneficios para el cliente:

– Conexión rápida mediante tecnología de conexión directa sin herramientas Push-in
– Cómodo para el usuario mediante protección contra un manejo erróneo
– Grandes secciones de conductor, conectables aplicando poca fuerza

Campos de aplicación:

– Conexión de aparatos compacta con grandes secciones del conductor, para un rápido cableado en campo

Conexión por resorte Push-lock

El resorte Push-lock facilita la conexión sencilla y sin herramientas de un conductor con y sin puntera mediante el "principio de palanca basculante de una mano".

El conductor fijo o flexible se introduce fácilmente en el punto de embornaje abierto y se conecta fiablemente accionando la palanca basculante con el resorte Push-lock. De forma alternativa, los conductores también se pueden enchufar directamente mediante la técnica Push-in con la palanca cerrada.

Beneficios para el cliente:

– La conexión más rápida y más fácil gracias al "Principio de palanca basculante manual" o a la tecnología de conexión directa Push-in
– No se necesita preparación previa de conductores
– Sencillo manejo mediante palancas de accionamiento de distinto color
– Sin herramientas

Campos de aplicación:

– Técnica de conexión rápida y práctica con el cableado interno de aparatos electrónicos y en campo

Variedad de conexión en Phoenix Contact

Conexión por tornillo frontal

La conexión por tornillo frontal COMBICON con técnica de estribo de presión es un sistema de conexión que ahorra tiempo de Phoenix Contact.

En la conexión frontal COMBICON, la conducción del cable y el accionamiento del tornillo de apriete se encuentran en un mismo nivel.

La sujeción fiable del conductor está basada en el movimiento basculante que aumenta la fuerza de la pieza de presión angular, que está apoyada oscilando libremente en la sólida bolsa de terminales y presiona el conductor contra la barra colectora.

Beneficios para el cliente:

– La conducción del cable y el accionamiento del tornillo de fijación se encuentran en un nivel
– Terminación a ras en el caso de montaje en lados frontales de aparatos

Campos de aplicación:

– Especialmente adecuado para bastidores para placas de circuito impreso y partes frontales estrechas de aparatos

Conexión por tornillo con estribo de protección de alambre

COMBICON compact con técnica de estribo de protección de alambre es el programa de bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables de Phoenix Contact para aplicaciones semiindustriales. A la vez, el programa COMBICON compact debe cumplir los mismos requisitos de calidad que el programa COMBICON industrial.

Sin embargo, la técnica de conexión para placas de circuito impreso COMBICON compact fue claramente simplificada en algunos aspectos y adaptada a las condiciones de la técnica de mando de operaciones en edificios.

Beneficios para el cliente:

– Estribo de protección de alambre altamente elástico
– Grandes receptáculos de conexión rectangulares
– Apto para conexión embornada de hasta 4 mm^2 de sección del conductor

Campos de aplicación:

Automatización de edificios, técnica de seguridad, telecomunicación…

Conexión por desplazamiento de aislamiento (IDC)

En la técnica de conexión IDC (Insulation Displacement Connection), el contacto seguro se establece mediante la introducción del conductor en la pieza metálica cortante de construcción especial.

En este proceso, el conductor es centrado, el aislamiento desplazado en la zona de corte y de esta manera se realiza una conexión fiable entre el conductor y la pieza metálica cortante. Esta técnica de conexión es apropiada para cables con aislamiento de PVC y PE.

Debido a que se suprimen los pasos de preparación del cable, tales como el desaislado y la colocación de una protección contra doblado, se obtiene un claro ahorro de tiempo de hasta el 60% frente a las técnicas de conexión convencionales.

Beneficios para el cliente:

– Técnica de conexión que realmente ahorra tiempo
– No es necesario pelar ni colocar una protección contra doblado
– No se necesitan herramientas especiales

Campos de aplicación:

– Aplicaciones de instalación en las que deba conectarse en poco tiempo una gran cantidad de conductores de sección similar
– Instalaciones en campo, dado que solo se necesita un mínimo de herramientas para la conexión y no es necesario preparar previamente los conductores.

Conexión engastada

La conexión engastada permite una conexión rápida y económica cuando debe confeccionarse una gran cantidad de cables.

La conexión entre el conductor y el contacto engastado se efectúa con ayuda de unas tenazas para engastar o un engastador automático.

Para el proceso completamente automático hay disponibles contactos engastados en cinta.

Los conectores con conexión engastada de las distintas series de conectores enchufables se pueden combinar con casi cualquier tipo de carcasa de base.

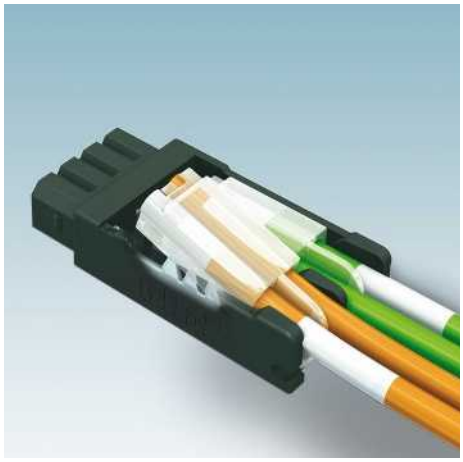
Beneficios para el cliente:

– Arranque variable de la producción a través de un sistema automático o semiautomático
– Conexión con alta resistencia a la tracción
– Resistencias de contacto bajas
– Sencillo control de producción
– Sistema de conexión ideal en caso de condiciones ambientales adversas y cargas por vibraciones y choques

Campos de aplicación:

– Las conexiones engastadas son el sistema de conexión ideal en el caso de que se den unas condiciones ambientales adversas, como cambios extremos de temperatura, cargas por vibraciones y choques, y entornos agresivos.

Conexión Pierce



La conexión Pierce se aplica para una técnica de conexión segura sin preparación de conductores. Para el contacto, se deslizan los conductores de la guía en cuestión en la tapa transparente del conector enchufable. Al cerrar la tapa, los contactos Pierce introducen los aislamientos del conductor y garantizan con ello una conexión de conductores duradera.

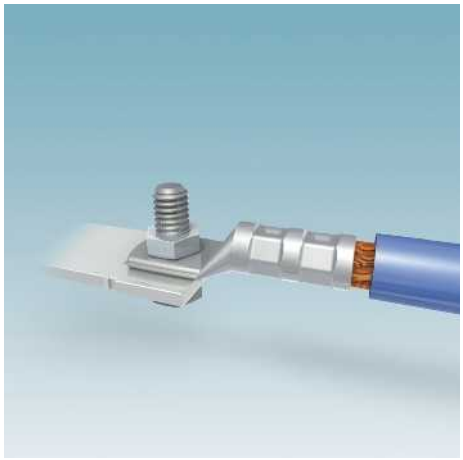
Beneficios para el cliente:

– Técnica de conexión que ahorra tiempo
– No es necesario pelar ni colocar punteras
– No se necesitan herramientas especiales
– Es posible una activación fácil del conductor abriendo la tapa

Campos de aplicación:

– Instalaciones sencillas en campo, ya que no se necesitan ni preparación del conductor ni herramientas especiales

Conexión por espárrago



La técnica de bornes de conexión por espárrago es sólida y ha sido desarrollada para un cómodo cableado de terminales de cables anulares.

El terminal de cable anular se fija de forma sencilla mediante el espárrago y se atornilla de fijamente con la tuerca. A la vez, la tuerca está unida de forma imperdible con una tapa abatible hacia arriba. Así, los terminales de cables anulares pueden conectarse de forma rápida y sencilla.

El bloqueo por tornillo integrado en forma de arandela elástica garantiza la conexión segura también en aplicaciones de choques y vibración.

Beneficios para el cliente:

– Cableado de terminales de cables anulares sencillo y rápido
– Se pueden cablear conductores de hasta 150 mm² de manera segura y estable a largo plazo.
– Conexión sencilla de varios conductores, pueden conectarse hasta cuatro terminales de cables por espárrago

Campos de aplicación:

– Aplicación con exigencia de conexión rápida y sencilla de terminales de cables anulares

Piezas de metal resistentes a la corrosión

Nuestra opinión: unos bornes especialmente buenos deben estar concebidos de tal forma que se utilicen materiales y sistemas superficiales resistentes a la corrosión en general. Por este motivo, para el estándar de Phoenix Contact en conectores enchufables y bornes para placas de circuito impreso, el empleo de aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión y de piezas de acero de alta calidad con un acabado exento de Cr(VI) es algo natural. De esta manera se elimina la posibilidad de formación de pares electrolíticos entre el acero y el conductor de cobre en presencia de humedad y el riesgo de la corrosión con sus consecuencias, contactos inciertos y/o agarrotamiento de roscas.

Las superficies de contacto metálicas tienen la función de proteger componentes contra la corrosión y factores ambientales, y de garantizar su función mecánica y eléctrica. A tal efecto, las capas deben ser conformes a las directivas CE RoHS y WEEE.
La selección de una superficie para sistemas de contactos se realiza, por un lado, sobre la base de las exigencias técnicas, como son la capacidad de corriente, resistencia de contacto, resistencia a factores ambientales y, no menos importante, la rentabilidad.

Sistema de contactos estañado

Las capas de estaño son las superficies más usadas en sistemas de contactos para conexiones para placas de circuito impreso en Phoenix Contact. Se utilizan como superficie de soldadura y/o de contacto. Para contactos de enchufe, la activación de contactos seguros se orienta a tensiones y corrientes elevadas (>20 mV; >100 mA).

En comparación con los sistemas de contacto dorados las conexiones enchufables estañadas tienen unas fuerzas de contacto algo mayores. Así, en combinación con el estaño relativamente blando, se obtienen unas zonas de contacto estancas con unas resistencias de contacto reducidas.

En el contacto para soldar, la superficie de estaño es muy adecuada para aplicaciones de soldadura, debido a su punto de fusión relativamente bajo y la compatibilidad con soldaduras a base de estaño. La tendencia generalizada del estaño a reaccionar de forma intermetálica con materiales de base como latón o bronce, se suprime en Phoenix Contact por medio de una capa barrera de níquel. De esta manera se asegura a largo plazo la calidad de la superficie (soldabilidad tras almacenamiento) y, a la vez, se evita de forma duradera el crecimiento de triquita.

Sistema de contactos plateado

Debido a su muy alta conductividad, precisamente con corrientes elevadas, las capas plateadas son muy adecuadas como superficie de contacto. En Phoenix Contact, estos sistemas superficiales se emplean de forma correspondiente en conectores enchufables, p. ej. para aplicaciones de alta intensidad (POWER COMBICON).
Las superficies plateadas se caracterizan adicionalmente por unas fuerzas de contacto bajas y unos altos ciclos de enchufe y desenchufe.

Sistema de contactos dorado

Ya que es un metal precioso y electroquímicamente positivo, las capas de oro cuentan con una excelente resistencia a la corrosión en los medios agresivos más diversos. Identificadas de esta manera, las superficies de oro no se ven afectadas por la formación de óxido, lo cual permite unas fuerzas normales de contacto reducidas para garantizar la función eléctrica. Con estas características, la superficie de oro se revela como superficie ideal y longeva para tensiones y corrientes bajas (<3 mA, <20 mV) con unos ciclos de enchufe > 100.

Tecnología de conexión directa COMBICON

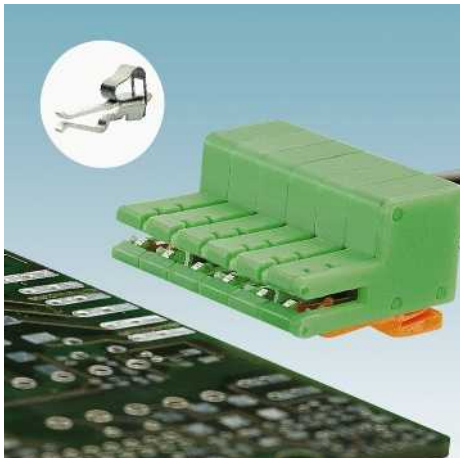
Contacto enchufable directamente con placa de circuito impreso

Los conectores enchufables directos de las familias ZEC 1, ZEC 1,5 y ZEC-LPV establecen el contacto directamente sobre la placa de circuito impreso, sin tiras de pines adicionales. Los conectores enchufables se enchufan simplemente en los pads de contacto situados en el borde de placas de circuito impreso de 1,6 mm de espesor. Los pads van integrados en el diseño tanto de la cara superior como de la cara inferior de la placa de circuito impreso.

Los conectores enchufables directos tienen una estructura de construcción en discos. La codificación de los conectores enchufables se realiza mediante la inserción de segmentos correspondientes con pared lateral fija en una posición cualquiera. De acuerdo con esta posición, se practica una ranura en la placa de circuito impreso. Con esta combinación se evita una introducción incorrecta o una inversión de polaridad del conector.

Por medio de unos gatillos de bloqueo elásticos pueden sujetarse los conectores enchufables sobre la placa de circuito impreso. Los bloqueos se sujetan en orificios realizados en la posición correspondiente sobre la placa de circuito impreso. Los conectores enchufables directos se dividen en dos construcciones.

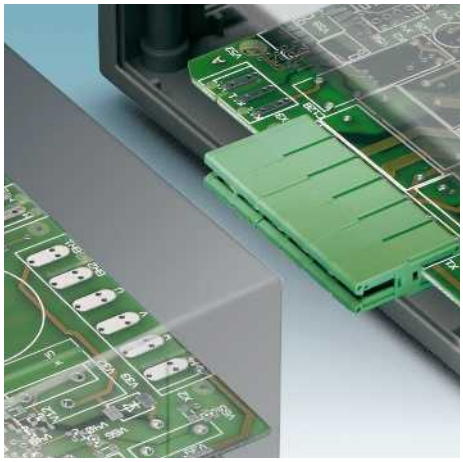
Conexión conductor/placa de circuito impreso



Los conectores enchufables de esta familia están disponibles en los pasos 3,5 mm, 5 mm y 7,5 mm (ver página 365) para tensiones nominales de hasta 400 V. A través de los sólidos resortes de contacto pueden transmitirse corrientes de hasta 10 A..

La conexión de conductores se ha dimensionado en ejecución de resorte de tracción para operación frontal del destornillador. El receptáculo del borne ofrece cabida para conductores rígidos y flexibles de hasta 1,5 mm^2 (1 mm^2 con paso de 3,5 mm) con o sin puntera. El conector se rotula con las tarjetas de identificación autoadhesivas SK 3,5/2,8, SK 5/3,8 o SK 7,5/ 3,8 (ver página 796).

Conexión placa de circuito impreso/ placa de circuito impreso



Estos conectores enchufables facilitan la conexión directa de dos placas de circuito impreso, respectivamente. Si, por ejemplo, se desea conectar un filtro para motor a un convertidor de frecuencia, éste simplemente se enchufa. La conexión externa, es decir, el conector directo ZEC, se coloca entonces en el aparato adicional. Las fuerzas mecánicas tienen que absorberse mediante medidas constructivas a través de las carcasas de los aparatos.

Análogamente a los conectores para conductor/placa de circuito impreso, los conectores placa de circuito impreso/placa de circuito impreso también están disponibles en los pasos de 3,5 mm, 5 mm y 7,5 mm (ver página 365) para tensiones nominales hasta 400 V y para corrientes de hasta 10 A. La construcción modular de la carcasa en combinación con la tecnología de conexión directa facilita un máximo de flexibilidad.

Soldadura por ola

La soldadura por ola es el procedimiento de montaje clásico para todos los componentes de inserción en la placa de circuito impreso.

El procedimiento está descrito de forma detallada en las normas, condiciones de proceso modificadas para procesos de soldadura sin plomo establecidas entretanto.

El usuario tiene la tarea de ajustar el proceso a las complejas exigencias del módulo correspondiente y de compatibilizarlo con el estado de las normas.

Estado de las normas

Los perfiles de cualificación descritos en las normas describen perfiles límite. Estos perfiles límite se utilizan para la cualificación del componente, por este motivo los requisitos exigidos en las normas siempre son superiores a las condiciones reales en la práctica. Por lo general, los elementos de conexión para placas de circuito impreso deben procesarse de acuerdo con las siguientes normas:
DIN EN 61760-1: técnica de montaje en superficies
Procedimiento normalizado para la especificación de componentes montables en superficie (SMD)
o en la ejecución internacional:
IEC 61760-1: SURFACE MOUNTING TECHNOLOGY
Standard method for the specification of surface mounting components (SMDs).

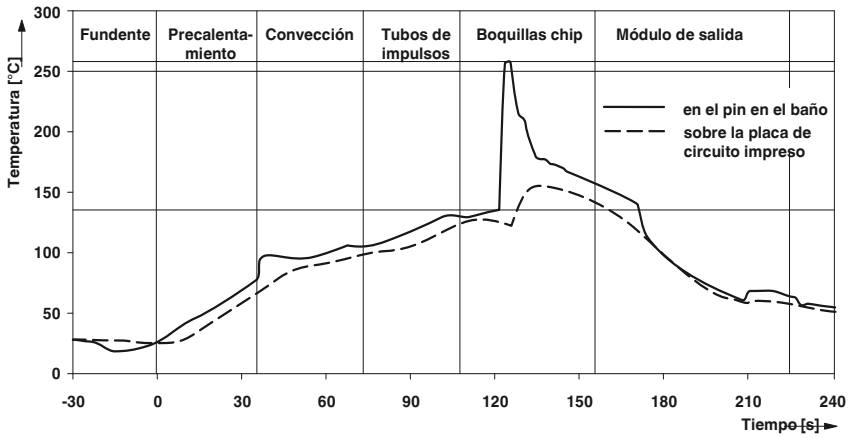
El perfil describe 260 °C durante 10 s en el pin de soldadura como carga máxima en una disposición de doble ola, pero no se refiere a las condiciones geométricas de la unidad funcional del módulo. Por lo tanto, el aporte de calor sobre la pieza de ensayo a una temperatura de baño de 260 °C y 10 s depende de distintos factores, como, entre otras cosas, el grosor de la placa de circuito impreso, el número de capas y los porcentajes de Cu en las mismas.

El campo de aplicación de las normas se refiere a componentes SMD, por lo tanto los "componentes pasantes" solo pueden especificarse de acuerdo con estas normas. Sin embargo, la gran ventaja de estas normas es una descripción correspondiente de un perfil de soldadura por ola, tal y como existe en instalaciones de soldadura usuales en la actualidad. Este perfil puede utilizarse como base.
Además, los componentes de conexión para placas de circuito impreso deben soldarse junto con componentes SMD, de modo que los requisitos son transferibles.

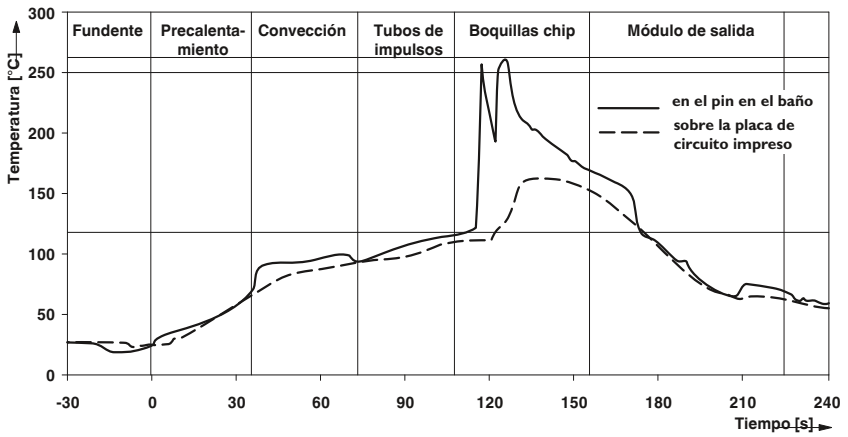
Práctica y recomendaciones

En la práctica siempre se procurará realizar la soldadura en el límite inferior de las cargas térmicas. Temperaturas usuales del baño de soldadura están en torno a los 265 °C, sin embargo, para el 95% de las aplicaciones, las temperaturas máx. de contacto y los tiempos de soldadura están muy por debajo del perfil máximo arriba indicado.

A continuación, dos ejemplos recomendados para perfiles aptos para la práctica, con los cuales están cualificados los elementos de conexión para placas de circuito impreso de Phoenix Contact:



Este perfil está limitado a una ola laminar a temperaturas de > 250 °C durante 3 s.

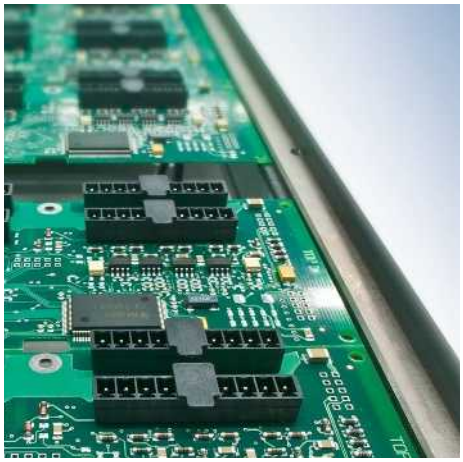


Con esta ola doble, las cargas máximas en total de ambas olas alcanzan > 250 °C durante 5 s.

Para componentes aptos para la soldadura por ola sin plomo puede confirmarse una procesabilidad de acuerdo con las normas mencionadas DINEN61760-1 o IEC61760-1 en la edición actual, respectivamente.

Son válidas las temperaturas de soldadura máximas según el perfil de 260 °C para máx. 10 s. En casos excepcionales son de validez temperaturas y duraciones de soldadura limitadas en la zona pico máxima.

Soldadura Through Hole Reflow



La tendencia para el componente SMD (Surface Mount Device) en los últimos años era inquebrantable.

Empleando procesos económicos y completamente automáticos en relación a presión de pasta de soldadura, equipamiento de elementos constructivos y soldadura, la producción representa en líneas SMT un proceso productivo económico y rápido. De ello se deduce directamente el deseo de integrar en estos procesos de producción tantos componentes como sea posible en una construcción cableada.

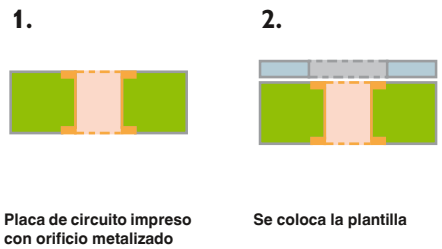
La tecnología que crea tendencia se denomina tecnología Through Hole Reflow, en lo sucesivo la abreviatura THR, y describe una técnica de montaje para componentes cableados en placas de circuito impreso. Sirve para montaje de inserción (Through Hole) de componentes en el equipamiento en conexión con procesos de soldadura por reflujo. Se trata de una tecnología que ha sido desarrollada para procesos completamente automáticos en la fabricación SMT.

El objetivo de la tecnología es la integración de componentes en técnica de inserción en el proceso SMT. Tanto los componentes SMD como los THR deberán trabajar con el mismo equipo de proceso, en el mismo procedimiento y en las mismas circunstancias.

El procedimiento "pin en pasta"

El procedimiento "pin en pasta" traspasa el típico paso de proceso de la fabricación SMT a una placa de circuito impreso con orificios metalizados. El principio de funcionamiento de este proceso se considera actualmente confirmado por principio. En función de la geometría de componentes, los materiales de soldadura y los parámetros procesales, los resultados que se pueden obtener son muy buenos.

Modo funcional principal: el desarrollo del proceso "pin in paste".



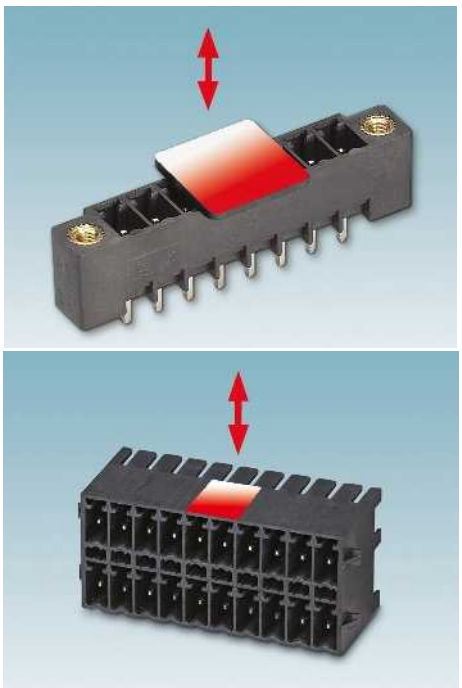
Exigencias de los componentes THR

La integración de componentes THR en el proceso SMT requiere de una selección correspondiente de materiales (plásticos y piezas metálicas/superficies), así como la adaptación de la geometría (p. ej. superficies de aspiración, espacio libre alrededor de los puntos de soldadura). Además son necesarios embalajes aptos para montaje automático (cinta/traviesa). A continuación se describen los requisitos esenciales:

Los componentes THR deberían poder ser alojados por el cabezal de inserción de un autómata sin pinza o pipetas especiales.

Componente del cabezal de equipamiento

Para ello son necesarias superficies de aspiración planas. Si no existen o son demasiado pequeños, el elemento deberá proveerse de pads pick and place especiales.



Superficies de aspiración

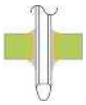
Exigencias de los componentes THR

Los componentes THR deberán presentar espacios libres en la zona de soldadura de los pines debajo del componente. Además, se establece el denominado valor stand offs (distanciador). De esta manera, en el proceso de soldadura, se evita tanto un contacto con pasta de soldadura antes de soldar como también un contacto del menisco de soldadura con las partes de la carcasa. Además, no se obstaculiza la alimentación de calor durante el proceso de soldadura.

Espacio libre alrededor de los pines

La selección de la longitud del pin de soldadura correcta debería realizarse también considerando el proceso de soldadura y el tipo de proceso. Generalmente se aplica que en procesos sin plomo y en particular en procesos de fases de vapor debido a parámetros claramente diferenciados se recomiendan pines más cortos. Con ello se previene la pérdida de pasta.

Esto significa el empleo de pines que sobresalgan solo un poco por el lado inferior de la placa de circuito impreso. De forma alternativa, se utilizan pines muy cortos que ya no se sumergen en la placa de circuito impreso.

Longitud de pines (estándar)		Convección THR/ fase de vapor THR	
1,4 mm		Soldadura óptima Los pines no sobresalen en placas de circuito impreso de 1,6 mm. Inspección limitada	
2,0 mm		Soldadura óptima Saliente del pin de 0,4 mm en placa de circuito impreso de 1,6 mm	
2,6 mm		Soldadura óptima Distancia entre pines de 1 mm en placa de circuito impreso de 1,6 mm	

Calificación de los componentes THR según J-STD-020

El foco de la norma de calidad IPC/ JEDEC J-STD-020 (Moisture/Reflow Sensitivity Classification for Nonhermetic Solid State Surface Mount Device) está en la absorción de humedad básica en plásticos sometidos a una carga térmica del proceso de reflujo, que pueden provocar la destrucción como formación de burbujas, delaminación o deformación del componente.

Dependiendo de la geometría de componentes e indirectamente de la selección del plástico se establece el "level" que establece el tipo de embalaje (p. ej., en bolsas secas) y la producción en procesos SMT de la atmósfera habitual.

El objetivo de la prueba es establecer un Moisture Sensitive Level "MSL" por componente con los parámetros correspondientes para la elaboración en el proceso SMT.

Para componentes que puedan soldarse por reflujo y sin plomo, Phoenix Contact confirma una productividad basándose en IPC/JEDEC J-STD 020 con datos del correspondiente Moisture Sensitive Level para la línea de productos.

Componentes en bolsa estándar - MSL 1

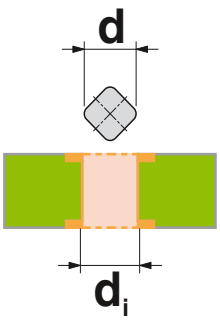
Componentes en Drybag - MSL 3

Estructura de placas de circuito impreso

El empleo de la tecnología THR exige modificaciones en la capa de las placas de circuito impreso. La selección correcta del diámetro de orificio asegura tanto el reflujo de soldadura en el proceso por reflujo como también la equipabilidad de autómatas. Con un tamaño de orificio adecuado se igualan tolerancias de producción y se permite un equipamiento seguro.

Como fórmula aproximada para diámetro de orificio adecuado se aplica:

$$d_i = d + 0{,}3 \text{ mm}$$

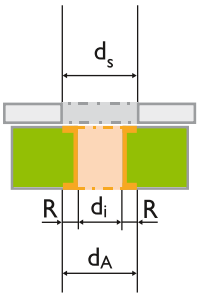


d = diagonal del pin rectangular empleado
d_i = diámetro interior del orificio

En relación al dimensionamiento del anillo residual sirven, en gran medida, las mismas exigencias que para los pads soldados por ola. Teniendo en cuenta las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire y el espacio libre debajo del componente sobre el pin debería haber una anchura de anillo de entre 0,2 y 0,5 mm. El volumen de pasta potencialmente mayor en los anillos anchos puede influir positivamente en la calidad de la soldadura (formación de menisco)

Presión de pasta de soldadura

En procesos de presión, la pasta de soldadura se aplica para componentes SMD (montaje en superficie) y componentes THR (montaje Through Hole) simultáneamente por medio de plantillas en los pads/anillos restantes. Hoy en día se emplean plantillas con un grosor de 100 - 150 µm. Regularmente, se calcula la sección en la plantilla según el esquema:



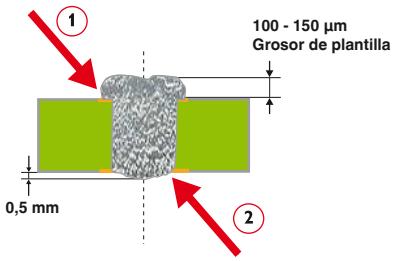
$d_S = d_A$-0,1 con lo cual

$d_A = d_i + 2*R$

(d_s = diámetro de sección de plantilla ∅)
(d_A = diámetro de ojo de soldadura)
(d_i= diámetro orificio)
R = anchura del resto de anillo

Así, se evita un sobrepuenteo de pasta de soldadura en la antisoldadura.

Bajo unas condiciones ideales se consigue una presión de pasta con el consecuente resultado



**No se necesita sobrepuenteo (1)
Presión obtenida de pasta de soldadura con una presión de hasta 0,5 mm debajo de la placa de circuito impreso (2)**

La presión de la pasta de soldadura decide sobre la apariencia y la calidad de los puntos de soldadura. El mando de la cantidad de pasta de soldadura puede influir de diferente manera del caso ideal:

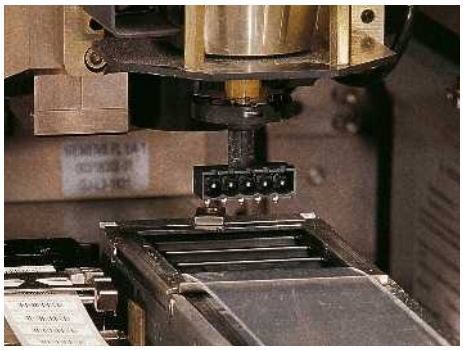
– El ángulo y la velocidad de rasqueta controlan el grado de llenado y la presión
– Con sobrepuenteo a través de anillo restante además se puede aumentar el volumen de pasta
– Con nervios en el orificio de la plantilla es posible una reducción selectiva del grado de llenado y de presión

Equipo

Con la integración de componentes THR en el equipamiento automatizado en procesos por reflujo se obtiene grandes ventajas de costes.

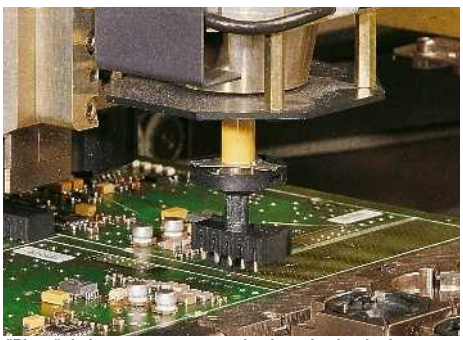
Los componentes THR pueden sin embargo equiparse por norma general debido a su tamaño y peso solo con autómatas pick & place. Por un lado, se reducen las velocidades de equipamiento (sin pérdida de componentes), por otro, se dispone de una altura de equipamiento necesaria y libre de 25-40 mm.
El alojamiento de componentes se consigue con pipetas de vacío estándar.

La extracción de componentes (Pick) se realiza en posiciones establecidas, después se miden los componentes con una cámara y a continuación se alinean con la placa de circuito impreso (Place).



"Pick" del componente desde la cinta

Registro de cámara para la medición de componentes



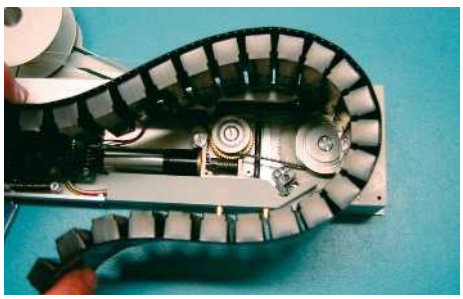
"Place" de los componentes en la placa de circuito impreso

Equipo

La forma más usual de suministro para componentes SMT y THR es el embalaje Tape & Reel.

Para componentes THR se emplean rodillos con anchuras estándar habituales 24/32/44/56/72 y 88 mm. Debido al tamaño del componente, en particular de construcción elevada, deberá comprobarse si los radios disponibles en el alimentador son suficientes y si hay espacio suficiente para introducir y extraer la tira portante en el autómata.

Embalaje Tape-On-Reel



Componente para sistema alimentador demasiado grande

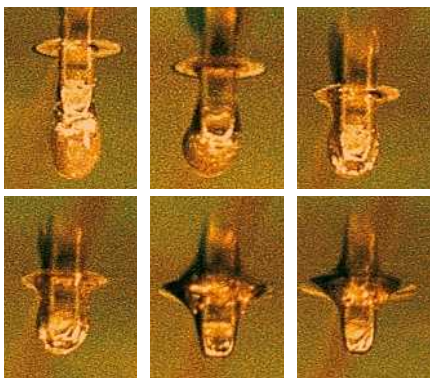
Construcción especial "pin strip" en tubo

Componentes THR muy voluminosos en traviesa

Proceso de soldadura por reflujo

Tras el equipamiento, el material de aportación se dispone en forma de gotas de pasta ("cabeza de cerilla") en la punta del pin debajo del orificio.

En el siguiente proceso de soldadura la pasta se funde al alcanzar la temperatura de licuado y se esparce a lo largo de los flancos del pin con ayuda del efecto capilar a través del orificio. En la siguiente fase de enfriamiento, una parte de la soldadura vuelve a caer hacia abajo y se forma un cono de soldadura característico.



La producción actual SMD opera prioritariamente hornos de convección con moderna gestión de calor con regulación de calor máximo y mínimo.

En relación a la tecnología THR existen solo algunas limitaciones en cuanto a modelos.

Los hornos de soldadura de fases de vapor se han seguido desarrollando en los últimos años consecuentemente. De todos modos, con la gran anchura de banda de producción, esta tecnología de horno gana una importancia extra gracias a la fabricación "Inline". Para el empleo de componentes THR deberá tenerse en cuenta una particularidad: el condensado de las gotas de pasta puede gotear. Una longitud de soldadura reducida tiene un efecto contrario.

Normas y perfil de soldadura

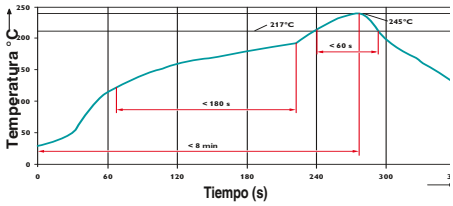
Para los componentes THR se aplica DIN EN 61760-3. El proceso de reflujo se describe adicionalmente con perfiles de temperatura según DIN EN 61760-1 o también según IEC 60058-2-58.

También la norma ya recurrida para la calificación IPC/JEDEC J-STD 20 incluye los correspondientes perfiles que pueden respaldar el perfil de proceso.

Ya que la gestión de calor de cualquier board depende de muchos factores (p. ej., planicie o grosor del board, ojetes de componentes y similares), puede afectar para el empleo de componentes THR a perfiles directos. Por eso solo se puede recomendar en base a los perfiles mencionados anteriormente.

En la práctica siempre se aspira a una soldadura con límites bajos de cargas térmicas. Las temperaturas punta corrientes se sitúan entre 235 °C - 240 °C para aleaciones de soldadura SnAgCu ampliamente extendidas.

A continuación, un perfil recomendado orientado a la práctica (componente superior):

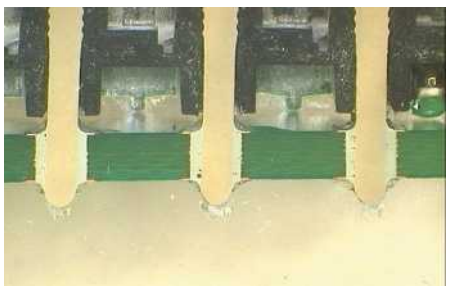


Perfil de soldadura por reflujo sin plomo (SnAgCu)

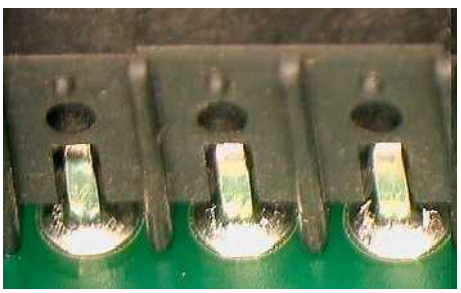
Para componentes que puedan soldarse por reflujo y sin plomo, Phoenix Contact confirma una productividad basándose en IPC/JEDEC J-STD 020 con datos del correspondiente Moisture Sensitive Level para la línea de productos. En algunos casos, se especifica la "Peak Body Temperature" reducida máxima permitida.

Inspección

Para la inspección de puntos de soldadura THR, puede consultarse la norma IPC-A-610. Con los parámetros anteriores se logran puntos de soldadura de la clase 3 - productos para la máxima fiabilidad. Se evalúan el grado de llenado en la contactación, así como los volúmenes de humectación de los conos de soldadura:



No se alcanza el grado de llenado de por lo menos el 75%. Se forman pequeños conos de soldadura por ambos lados.



Volumen de humectación (mínimo 75%) en el lado de origen y el lado de recepción del metal de aporte, 360° y 100% en cada uno (proceso típico de THR).

Los puntos de soldadura THR son muy parecidos en cuanto a su marcación, como se forman en la soldadura por ola y selectiva. La principal diferencia está en la forma del cono de soldadura. Ya que se dispone de poco material de aportación, a causa del proceso, los conos de soldadura formados son más pequeños o solo se marcan en principio.

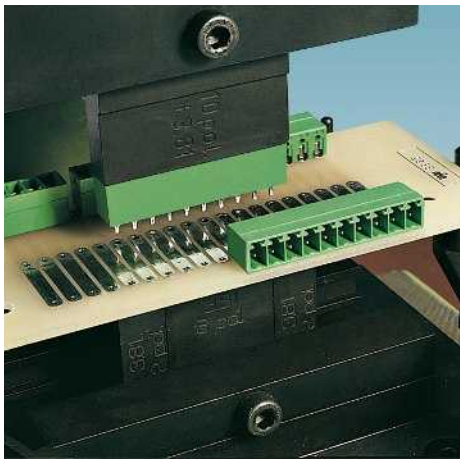
Esta apariencia especial debe estar de acuerdo con la protección de calidad o tenerse en cuenta en la utilización de sistemas de inspección automática (AOI).

Tecnología de introducción por presión COMBICON

Conexión para placas de circuito impreso sin soldadura

Este tipo de montaje sin soldadura se caracteriza por unas reducidas fuerzas de introducción por presión y altas fuerzas de fijación. Se emplea en todas partes donde no debe incidir ninguna carga térmica sobre las placas de circuito impreso o sobre los componentes SMD ya soldados sobre la placa de circuito impreso. La zona de introducción por presión elástica proporciona un contacto seguro y unas resistencias de contacto bajas.

La carcasa de base de las familias EMC y EMSTB está equipada con el sistema de contactos ERNIPRESS de PRESS-IN TECHNOLOGY. Son apropiadas para placas de circuito impreso a partir de un espesor de 1,5 mm y satisfacen los requisitos expuestos en la norma válida DIN EN 60352-5:1995-9. De acuerdo con esta norma, se requiere un orificio especial metalizado, cuya estructura depende de la forma utilizada (ver páginas 222 y 310).

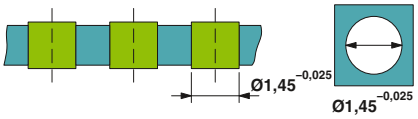


En el caso más sencillo, el proceso de introducción por presión se realiza con una prensa de palanca, en procesos de montaje automatizados se emplean prensas neumáticas. Las carcasas de base horizontales se encajan en la placa de circuito impreso con ayuda de un macho plano para introducción por presión. No se necesitan herramientas para el apoyo de los contactos. Para carcasas de base verticales se dispone de machos inferiores para el apoyo de los contactos. Los juegos de prensa, que se componen de macho superior y macho inferior, pueden suministrarse bajo consulta.

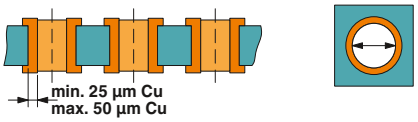
El manejo sencillo y la cómoda capacidad de reparación (mediante eyección) complementan el alto nivel de calidad y fiabilidad de los conectores enchufables de introducción por presión.

Montaje del orificio metalizado para EMC 1,5/...-G(F)-..., EMCV 1,5/...-G(F)-...,

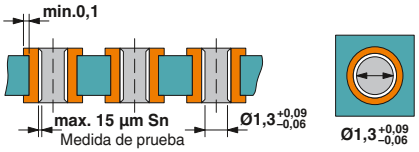
1) **Orificio de taladro en material de base,** principalmente tejido de fibra de vidrio epóxica FR4 o EP-GC



2) **Orificio de taladro con casquillo de cobre**

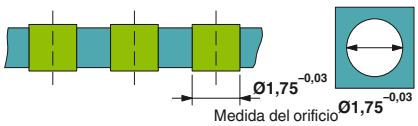


3) **Orificio de taladro metalizado con Sn**

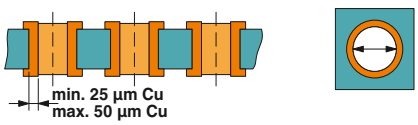


Estructura de un orificio metalizado para EMSTB(A) 2,5/...-G(F)-... y EMSTBV(A) 2,5/...-G(F)-...

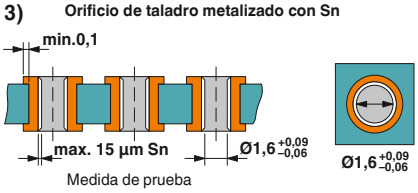
1) **Orificio de taladro en material de base,** principalmente tejido de fibra de vidrio epóxica FR4 o EP-GC



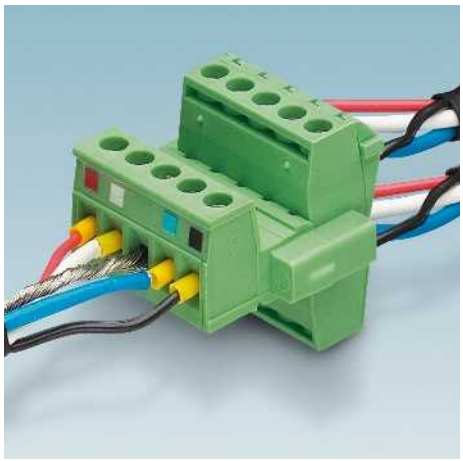
2) **Orificio de taladro con casquillo de cobre**



3) **Orificio de taladro metalizado con Sn**

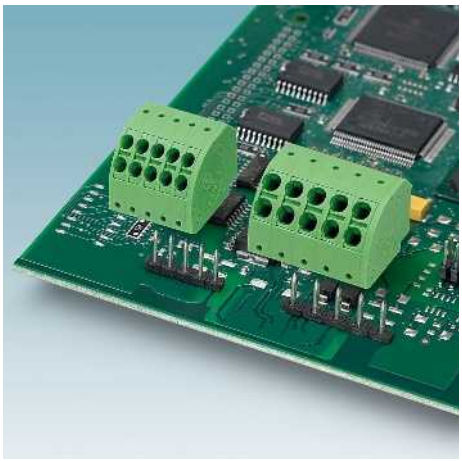


Conexión de conductores doble



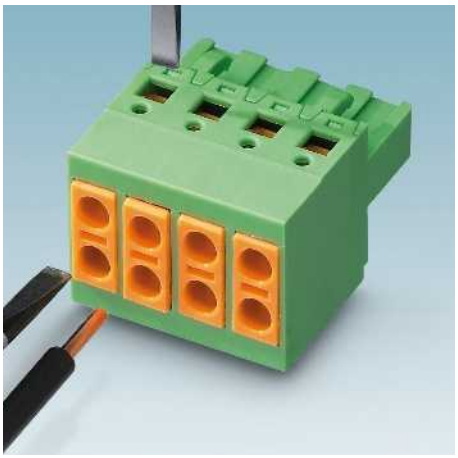
Las construcciones de los conectores enchufables TWIN se caracterizan por la conexión de dos conductores en un polo de conexión. En función del tamaño, los conectores TWIN son adecuados para la inserción en bucle de señales o para la distribución de potencial o potencia. Una característica sobresaliente es la conservación de la función de aparatos subsiguientes al desenchufar conectores individuales en una serie de aparatos.

Conector TWIN PTDA 1,5 con conexión por resorte en paso de 3,5 o 5,0 mm



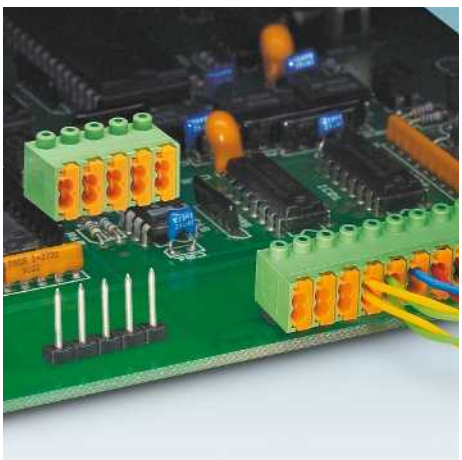
– Con conexión por resorte Push-in
– Diseño simétrico, redondeado
– Dirección de conexión acodada de 45°
– Contacto en tiras de pines con pines de 1 mm de Ø o 1,3 mm de Ø
– Sección de la conexión de conductores: hasta 1,5 o 2,5 mm²
– Corriente asignada: 8 o 13,5 A
– Tensión asignada: 240 o 400 V
– Abrir el receptáculo a través de tecla de activación con ayuda de un destornillador

Conector TWIN TVFKC 1,5 con conexión por resorte en paso de 5,0 mm



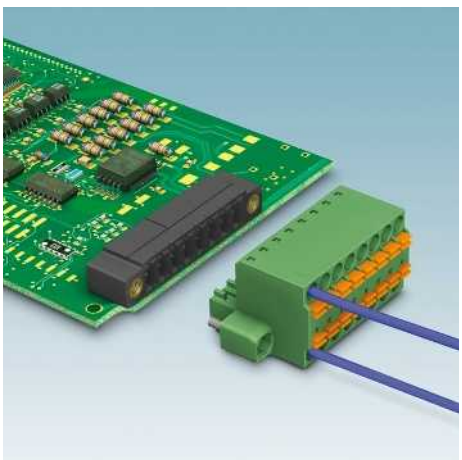
– Con conexión por resorte Push-in
– Conexión de conductores frontal
– Sección de la conexión de conductores: hasta 1,5 mm²
– Corriente asignada: 10 A
– Tensión asignada: 320 V
– Altura mínima de solo 15 mm
– Abrir el receptáculo del borne con la tecla de activación naranja o el pozo de accionamiento lateral con ayuda de un destornillador

Conector TWIN FK-MPT 0,5 con conexión por resorte en paso de 3,5 mm



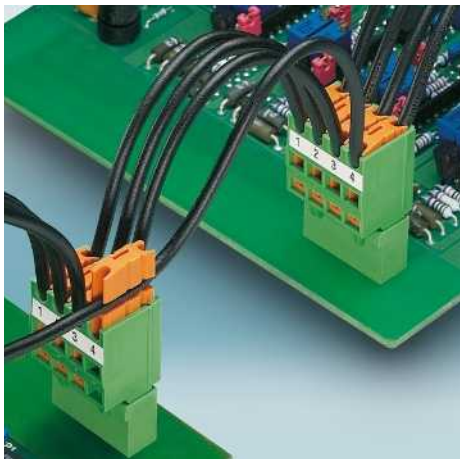
– Con conexión por resorte Push-in
– Conexión de conductores frontal
– Contacto en tiras de pines con pines de 1 mm de Ø
– Para conductores masivos
– Sección de la conexión de conductores: hasta 0,5 mm²
– Corriente asignada: 4 A
– Tensión asignada: 250 V
– Abrir el receptáculo de bornes con la tecla de activación naranja con ayuda de un destornillador

Conector TWIN TFMC 1,5 con conexión por resorte en paso de 3,5 mm



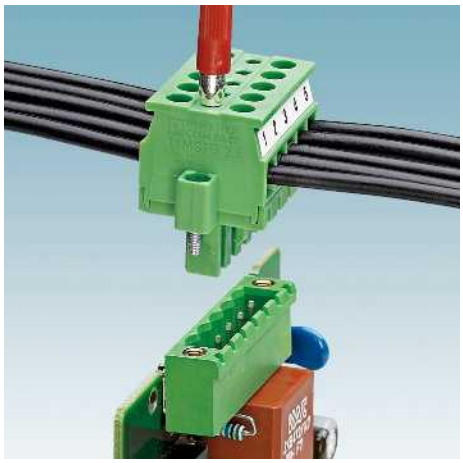
– Con conexión por resorte Push-in
– Conexión de conductores frontal
– Sección de la conexión de conductores: hasta 1,5 mm²
– Corriente asignada: 8 A
– Tensión asignada: 160 V
– Con toma pulsatoria para la comprobación de la tensión con punta de 1 mm de Ø
– Abrir el receptáculo de bornes a través del abridor por resorte de color naranja con ayuda de un destornillador

Conector TWIN QC 1 BUS con conexión por desplazamiento en paso de 5,0 mm



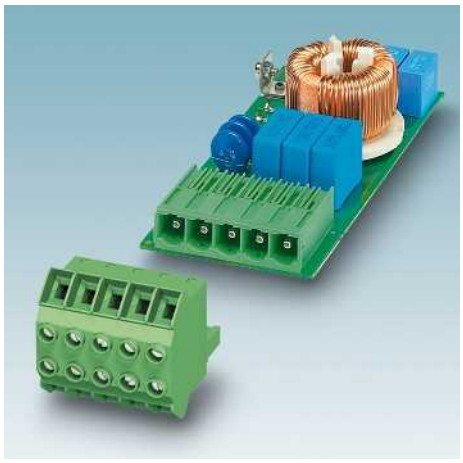
- Con conexión por desplazamiento
- Sin necesidad de preparación previa de conductores
- Sección de la conexión de conductores: hasta 1 mm²
- Corriente asignada: 10 A
- Tensión asignada: 630 V
- Conexión de conductores: colocar los conductores aislados en las compuertas de color naranja y hacer presión con ayuda de un destornillador
- También es posible soltar el conductor con ayuda de un destornillador

Conector TWIN TVMSTB 2,5 con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm



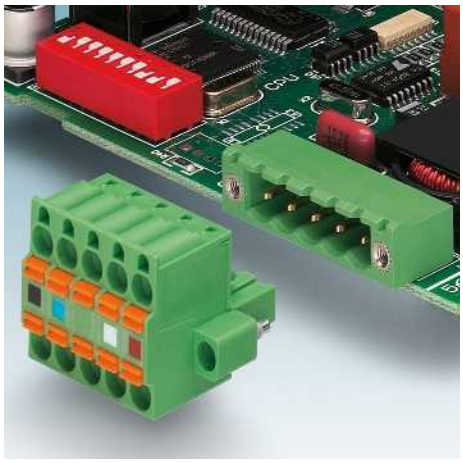
- Con conexión por tornillo
- Conexión de conductores perpendicular al sentido de inserción
- Sección de la conexión de conductores: hasta 2,5 mm²
- Corriente asignada: 12 A
- Tensión asignada: 400 V
- Con toma de pruebas para clavija de pruebas con 2,3 mm de Ø

Conector TWIN TPC 16 con conexión por tornillo en paso de 10,16 mm



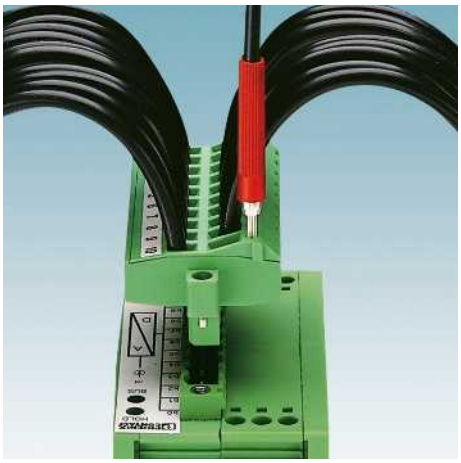
- Con conexión por tornillo
- Altura compacta de solo 51,4 mm
- Sección del conductor: hasta 16 mm²
- Corriente asignada: 76 A
- Tensión asignada: 1000 V

Conector TWIN TFKC 2,5 con conexión por resorte en paso de 5,08 mm



- Con conexión por resorte Push-in
- Sección de la conexión de conductores: hasta 2,5 mm²
- Corriente asignada: 12 A
- Tensión asignada: 320 V
- Con toma de pruebas para clavija de pruebas con 2,3 mm de Ø
- Ejecución para DeviceNet con sistema de contactos dorado
- Se pueden suministrar tiras de identificación para codificación cromática DeviceNet
- Abrir el receptáculo de bornes a través del abridor por resorte de color naranja con ayuda de un destornillador

Conector TWIN TMSTBP 2,5 con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm



- Con conexión por tornillo
- Conexión de conductores paralela al sentido de inserción
- Sección de la conexión de conductores: hasta 2,5 mm²
- Corriente asignada: 12 A
- Tensión asignada: 320 V
- Con toma de pruebas para clavija de pruebas con 2,3 mm de Ø
- Ejecución para DeviceNet con sistema de contactos dorado
- Se pueden suministrar tiras de identificación para codificación cromática DeviceNet

Conector TWIN TSPC 5 con conexión por resorte en paso de 7,62 mm

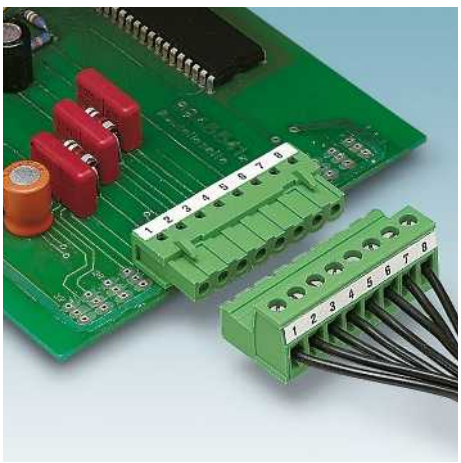
- Con conexión por resorte Push-in
- Conexión de conductores frontal
- Sección de la conexión de conductores: hasta 6 mm²
- Corriente asignada: 41 A
- Tensión asignada: 1000 V
- Abrir el receptáculo de bornes a través del pozo de accionamiento con ayuda de un destornillador

Múltiples posibilidades combinatorias

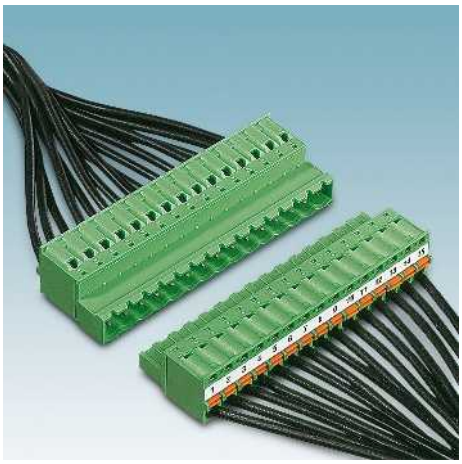
Los sistemas de conectores enchufables invertidos se utilizan sobre todo donde se desea una protección contra contactos accidentales del conector enchufable sobre la placa de circuito impreso. La característica de los sistemas de contactos invertidos es la posición invertida de los contactos de pin y de conector hembra frente al sistema estándar. Las familias de conectores enchufables invertidos IMC 1,5, IC 2,5 o FKIC 2,5 y GIC 2,5, IPC 5 y IPC 16 combinan la conexión por tornillo o por resorte en la parte enchufable con contactos de conector hembra soldables en las carcasas de base correspondientes. Las tensiones asignadas para los sistemas son:

– Conector enchufable IMC 1,5: 160 V
– Conector enchufable IC 2,5 o FKIC 2,5: 250 V
– Conector enchufable GIC 2,5: 400 V
– Conector enchufable IPC 5: 1000 V
– Conector enchufable IPC 16: 1000 V.

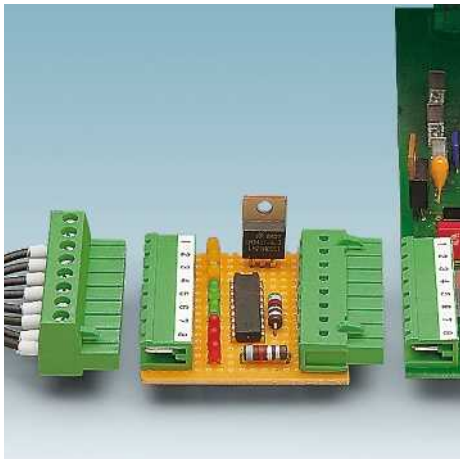
La combinación con las piezas contrarias correspondientes del sistema enchufable MC/FK-MCP 1,5 o MSTB 2,5/FKC 2,5 o GMSTB 2,5/GFKC 2,5 o PC 5/IPC 5, PC 16/IPC 16 ofrece una gran variedad de posibilidades de aplicación. En las siguientes combinaciones se utiliza el conector IC como conector representativo. De forma alternativa, puede emplearse la variante con conexión por resorte FKIC. Las posibilidades combinatorias están disponibles de forma análoga para los conectores enchufables IMC, GIC e IPC.



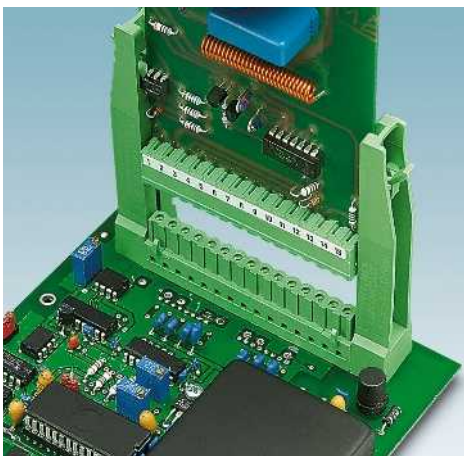
1. Conector IC 2,5 y carcasa de base IC 2,5 como salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos casuales.



2. Dos partes enchufables como conexión aérea.

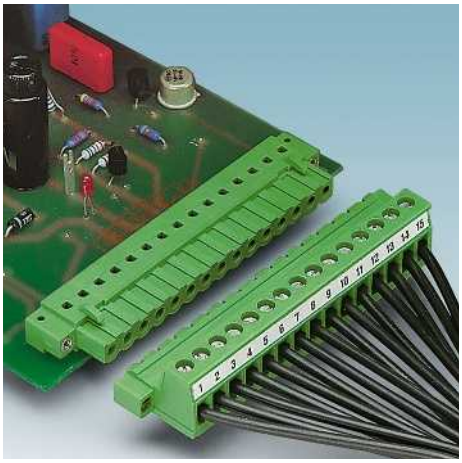


3. Variantes IC 2,5 y carcasas de base MSTB 2,5 para el montaje de adaptadores de prueba, indicación, conversión y derivación.

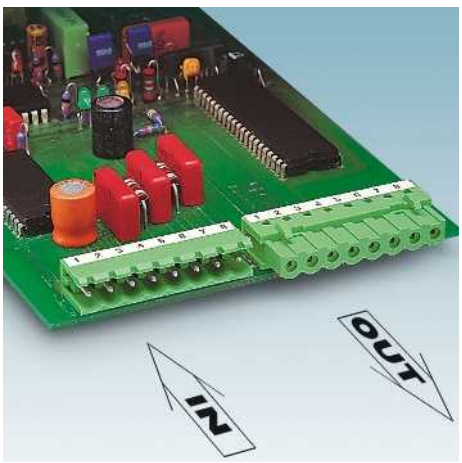


4. Variantes ICV2,5 y carcasas de base MSTB2,5 para la construcción de conexiones de placas de circuito impreso madre/hija. En este caso se utilizan regletas de guía FLRP laterales para estabilizar la placa de circuito impreso hija.

5. IC 2,5/... STGF con brida roscada para la unión aérea resistente a las vibraciones con conectores MSTB equipados con brida roscada.



6. IC 2,5/... STF con brida roscada para la conexión resistente a las vibraciones con carcasas de base invertidas IC 2,5/... GF.



7. Carcasa de base MSTB 2,5 e IC(V) 2,5 para separación clara de entradas y salidas (protegidas contra contactos accidentales).

Fuerzas de inserción y extracción

Dependiendo del sistema de contactos y de la superficie de contacto, las fuerzas al enchufar y desenchufar de un conector enchufable oscilan entre 4 N y 8 N por polo. En la mayoría de las aplicaciones, estas fuerzas al enchufar predominan sobre las fuerzas al desenchufar. Las fuerzas al desenchufar, determinadas por el peso de los conductores y el propio conector enchufable, pueden ser demasiado bajas para conectores enchufables de pocos polos en relación con las exigencias. Para evitar un fácil aflojamiento de la conexión, se aconseja el empleo de variantes de conector con brida de sujeción hacia la carcasa de base. Con frecuencia la situación del montaje juega un papel importante: unos cables de conexión relativamente largos, no sostenidos, o el empleo de los aparatos en condiciones de servicio agresivas y cargas de vibraciones, hacen recomendable el uso de variantes de conector con una posibilidad de unión con la carcasa de base.

Brida roscada STF/GF

La fijación estándar del conector con la carcasa de base se realiza mediante un bloqueo por tornillo. Estas variantes (conector con la denominación -STF, carcasa de base con la denominación -GF) forman parte del estándar en todas las categorías de potencia. En este caso, el tornillo se encuentra en la parte enchufable y la rosca correspondiente, en la regleta de base.

Brida roscada

Esta brida roscada existe como variante para todas las partes enchufables invertidas. En lugar de un tornillo, aquí la brida está realizada con rosca. De esta manera pueden enroscarse entre sí dos partes enchufables de una conexión cable-cable. Así, la conexión está protegida de forma segura contra un aflojamiento no intencionado.

Brida de seguridad RF/RN

Aquellas aplicaciones que solo requieran una conexión resistente a las vibraciones, pueden utilizar la brida de seguridad como alternativa a la brida roscada. La brida de seguridad se bloquea automáticamente sin usar herramientas. Está marcada con una RF (brida de seguridad) en la designación de la parte enchufable y con una RN (saliente de encaje) en la designación para carcasas de base o partes enchufables invertidas.

Click and Lock

Para la familia PC 5 se dispone del sistema click and lock como alternativa a la brida roscada. Se trata de un bloqueo automático sin herramientas de la parte enchufable (STCL) y de la regleta de base, así como de la partes enchufables entre sí. Este bloqueo, seguro incluso en caso de fuertes vibraciones, ahorra más espacio que la brida de bloqueo por tornillo.

Lock & Release

El sistema de sujeción Lock & Release es una combinación de mecanismos de bloqueo y desbloqueo. Ambas palancas de accionamiento en el conector se encastran al conectarla con la carcasa de base. La activación posterior de la palanca tiene un efecto automático al retirar el conector de la carcasa de base.

Bridas de sujeción

Los bornes para placas de circuito impreso para corrientes elevadas en la zona de 76 A hasta 125 A poseen bridas de sujeción, con las que se conectan los bornes para placas de circuito impreso mediante conexión por tornillo con la placa de circuito impreso. Además se recomienda una detención del conductor.

Control rápido y cómodo mediante tomas de pruebas integradas

Para trabajos de mantenimiento y para la localización de errores, el programa COMBICON de Phoenix Contact ofrece un gran número de productos con tomas de pruebas integradas.

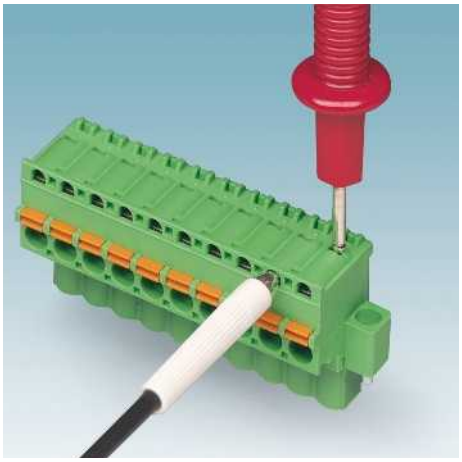
Así pueden realizarse cómodamente las mediciones sin tener que retirar el cableado u otros accesorios.

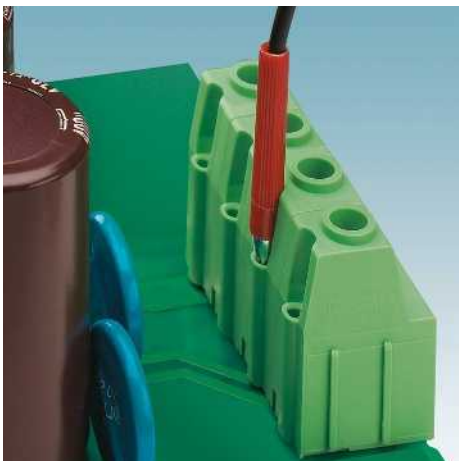
Por supuesto, las tomas de pruebas también son adecuadas para un control continuo de magnitudes relevantes para el proceso.

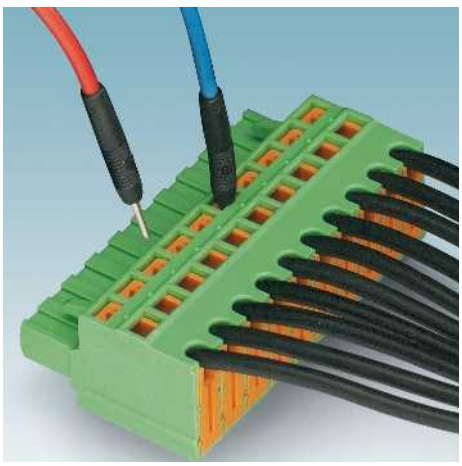
La toma se realiza a través de clavijas de pruebas estándar, que pueden pedirse en el programa de accesorios COMBICON (ver página 832).

Por supuesto, con todos los equipos de medición usuales también puede realizarse una comprobación segura.

Mediante la toma de pruebas integrada para el alojamiento de una clavija de pruebas de 2,3 mm de Ø puede comprobarse cada uno de los puntos de contacto. Para tomas de pruebas pequeñas de 1 mm de Ø se dispone de clavijas de pruebas especiales.







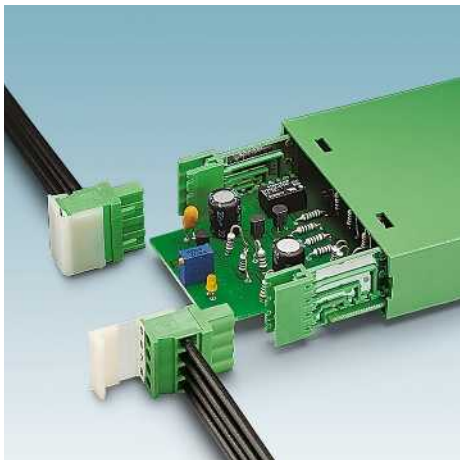
Compensadores de tracción

Los compensadores de tracción han demostrado su utilidad p. ej., en aplicaciones multipolares o en aplicaciones con salidas de cable largas. En este caso, la superficie de apoyo situada en el conector sostiene eficazmente el cable conectado, descargando las fuerzas de extracción de los conductores en el conector.

En el ámbito COMBICON control se dispone o bien de variantes adicionales con compensador de tracción (p. ej., la familia MSTB2,5) o bien el compensador de tracción deberá montarse como accesorio, encajándolo en el conector estándar (p. ej., la familia FKC 2,5). Para la familia MC 1,5 también se dispone de un compensador de tracción.

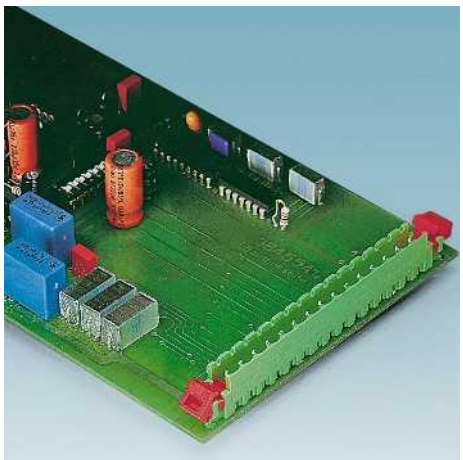
En el ámbito COMBICON power se dispone de variantes con apantallamiento en los conectores. Estas también pueden utilizarse como compensador de tracción del cable. En la versión estándar se ofrecen cuatro polos, pero bajo consulta pueden realizarse todos los números de polos en general.

Otro tipo de compensación de tracción puede lograrse a través de las carcasas de cables para conectores MC, MSTB y PC 4. A través de la caja, el conector también queda protegido contra el polvo.



Ayudas de extracción STEH/GEH

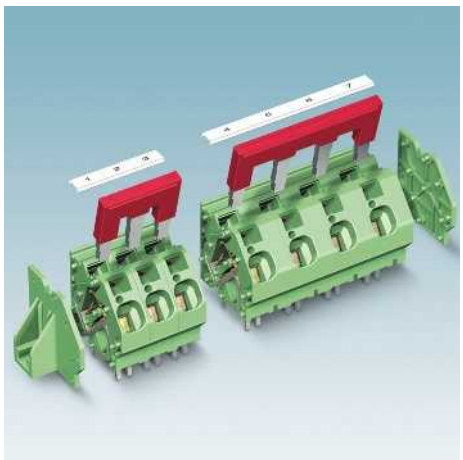
Para los conectores verticales MVSTBR/MVSTBW 2,5 se dispone de variantes con ayuda de extracción (STEH). La lengüeta blanca (accesorio) puede abatirse después de enchufar, ejerciendo de este modo como protección contra contactos accidentales para el tornillo.



Como solución especial se dispone para la carcasa de base vertical MSTBV2,5 de la ayuda de extracción (GEH). Accionándola, todos los conectores compatibles con esta regleta de base pueden desbloquearse cómodamente de la carcasa de base.

Puentes

La distribución de potencial o la inserción en bucle del conductor de tierra puede solucionarse de dos maneras en los bornes para placas de circuito impreso. La solución más sencilla es un puente fijo separado, directamente en la zona de conexión, dado el caso con un conductor alimentador. El programa MKDS estándar comprende variantes internamente puenteadas. Aquí, además se dispone del receptáculo de conexión completo.

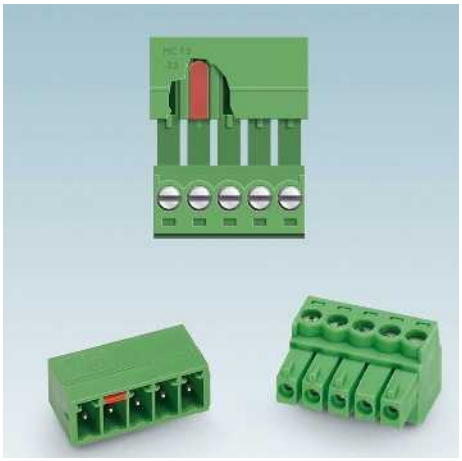


Para los bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 4 y ZFKDS 10 también existen puentes enchufables aislados. Facilitan una conexión eléctrica individual de los bloques de bornes. Los puentes, disponibles en distintos números de polos, se insertan con poco esfuerzo en el foso para puenteado separado.

Sistemas de codificación sin pérdida de polos

Codificación con CP-MSTB y CR-MSTB

Función: por medio de una codificación se evitan conexiones incorrectas de conectores del mismo tipo. A tal efecto, se equipan correspondientemente los conectores con perfiles codificadores (CP-MSTB) y las carcasas de base con caballetes (CR-MSTB). Si el caballete y el perfil codificador están montados en el mismo polo, el conector ya no puede enchufarse. La imagen muestra una codificación enchufable.



Codificación con CP-MC 0,5 o CP-MSTB

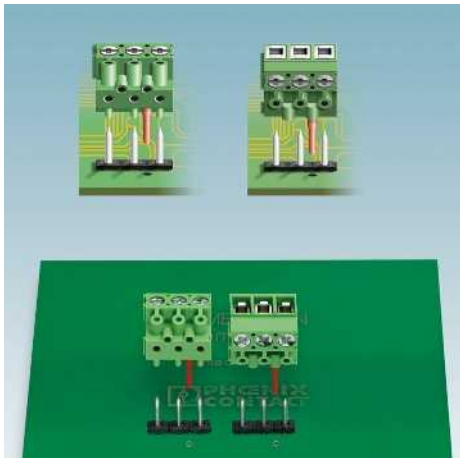
Función: las carcasas de base de las familias MC 0,5 y MC 1,5 se equipan con los perfiles codificadores (CP-MC 0,5 o CP-MSTB). A continuación, en el lado del conector se corta el saliente codificador correspondiente. Si el perfil codificador se monta en el mismo polo en el que se cortó el saliente codificador, la combinación es enchufable (ver imagen).

Codificación con CP-PC RD o CP-HC

Función: tanto la carcasa como el conector de las series de productos PC 4, PC 5 y PC 16 (CP-PC RD) y la serie de productos PC 35 (CP-HC) están equipados con perfiles codificadores. Solamente pueden enchufarse regletas de base y conectores codificados de forma correspondiente. En cuanto el perfil codificador de la carcasa y el del conector estén montados en el mismo polo, el conector ya no podrá enchufarse. La imagen muestra una codificación enchufable.

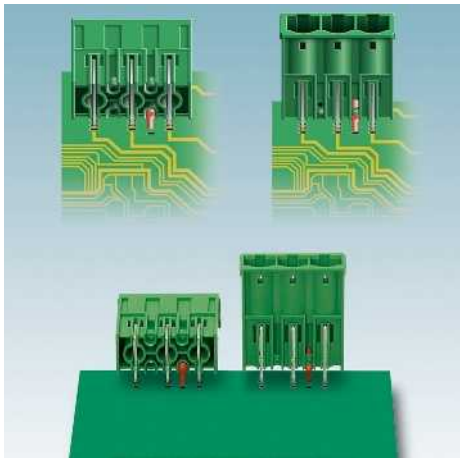
Codificación con CP-PT 2,5

Función: independientemente de una utilización vertical u horizontal, el conector es equipado con el perfil codificador CP-PT 2,5. Las nervaduras codificadoras en la regleta de base determinan la enchufabilidad del conector. Las posiciones correspondientes de las nervaduras codificadoras se forman durante el proceso de fabricación. Así se logra una protección contra una introducción incorrecta entre conectores del mismo tipo. La combinación mostrada en la imagen no puede enchufarse de esta manera, dado que en este caso el perfil codificador actúa contra la nervadura codificadora.



Codificación con CP-PT 1,5

Función: dependiendo de la utilización horizontal o vertical, el conector es equipado de forma correspondiente con el pin (CP-PT 1,5). Seguidamente este pin se sumerge en caso de inserción en los polos correctos, en un orificio previsto a tal efecto en el diseño de la placa de circuito impreso. De este modo se evita una introducción incorrecta.



Codificación con CS-IPC 16/6

Función: codificación de las carcasas de base PC6-16 e IPC16 antes de montarlas en la placa de circuito impreso. Dependiendo de la ejecución horizontal o vertical, las carcasas de base PC6-16 o IPC16 pueden equiparse con el pin codificador CSIPC16/6. El lado no requerido del pin codificador podrá cortarse con unos alicates de corte diagonal. La parte restante del pin codificador se sumergirá en el orificio correspondiente de la placa de circuito impreso al equipar la misma. De esta manera se crea una protección contra torsión sobre la placa de circuito impreso, especialmente en el caso de un montaje manual.

Bornes para placas de circuito impreso COMBICON y conectores enchufables para el uso en zonas con peligro de explosión

El montaje de instalaciones en zonas con peligro de explosión exige dispositivos de seguridad adicionales. Las exigencias a equipos eléctricos para su utilización en zonas con peligro de explosión por gases están fijadas en la serie de normas IEC/EN 60079.

Seguridad aumentada "Ex e"

Las exigencias especiales a equipos eléctricos de la clase de protección contra inflamación Seguridad "Ex e" aumentada se indican en la parte 7 de la serie de normas IEC 60079. A éstos pertenecen, en comparación con la aplicación normal, entre otros, requerimientos agravados en líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, la conducta de calentamiento, la resistencia al envejecimiento y la capacidad de aislamiento de los materiales aislantes.

La conformidad de los bornes para placas de circuito impreso COMBICON EX y los conectores enchufables con los requisitos para una seguridad aumentada está confirmada por medio del certificado de examen de tipo CE, señalizaciones de directivas y normas. Estos documentos y los manuales de instalación con importantes informaciones sobre la utilización correcta de los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables en zonas de seguridad aumentada se encuentran en la dirección de Internet www.phoenixcontact.com.

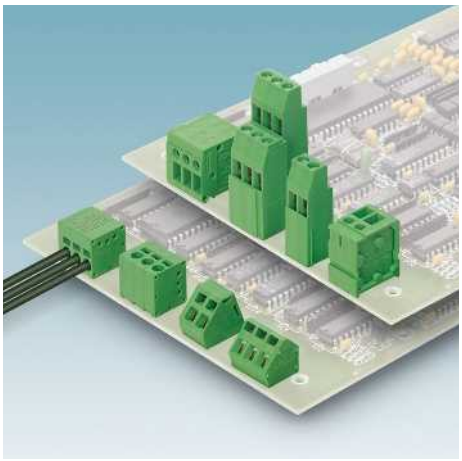
Indicaciones generales:

En las indicaciones de instalación encontrará datos específicos de los artículos.

– Los bornes para placas de circuito impreso y los conectores enchufables están previstos para el montaje en carcasas adecuadas. Para la utilización en entornos con gases o polvos expuestos al peligro de explosión estas carcasas deben satisfacer las exigencias vigentes de la IEC 60079-0, IEC 60079-3 e IEC 60079-7 o IEC 61241.

Los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables tienen que fijarse en un receptáculo de conexión o una carcasa de forma que queden asegurados contra el giro y el aflojamiento involuntario.

– En las indicaciones de instalación encontrará información para fijaciones adicionales.
– En la conexión del conductor debe prestarse atención a que los aislamientos de los conductores lleguen directamente al punto de embornaje. Después del montaje de los bornes para placas de circuito impreso y los conectores enchufables en un receptáculo de conexión con la clase de protección contra inflamación Seguridad "Ex e" aumentada, las distancias de aislamiento en aire y las líneas de fuga deben satisfacer las exigencias de la IEC 60079-7. Estos requisitos son válidos especialmente en caso de utilización mixta con otros componentes, así como con la utilización del resto de accesorios.
– En la utilización de secciones menores que la sección transversal de dimensionamiento indicada en el certificado de examen de tipo CE debe indicarse la corriente asociada menor en el certificado de prueba de tipos CE del aparato.
– En algunos bornes para placas de circuito impreso, la tensión indicada se puede aumentar empleando piezas intermedias. Las tensiones resultantes de la utilización de una o varias piezas intermedias pueden consultarse en el certificado de examen de tipo CE. Si así lo solicita, estaremos encantados de informarle acerca de otras combinaciones posibles.



Seguridad intrínseca "Ex i"

Para la clase de protección contra inflamación Seguridad intrínseca "i" conforme a IEC 60079-11 pueden utilizarse tanto bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables con homologación EX como también productos estándar. Se consideran como simples equipos eléctricos y no están sometidos a la certificación o al marcado obligatorio. Debe tenerse en cuenta que, junto con los circuitos eléctricos intrínsecamente seguros, se han de cumplir las distancias de aislamiento en aire y las líneas de fuga exigidas. Los puntos de conexión de estos circuitos eléctricos deben ser reconocibles y estar marcados de forma inequívoca. Cuando el marcado se realiza con un color, éste deberá ser el azul claro.

Identificación

Los equipos eléctricos antiexplosión tienen que marcarse de manera que se puedan emplear correctamente conforme a sus características técnicas de seguridad.

Nota: según la directiva ATEX están excluidos de la identificación CE componentes como los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables.

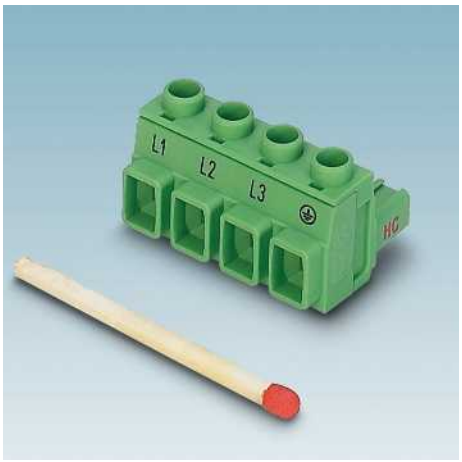
Lista de coordenadas conectores enchufables CLASSIC COMBICON con homologación Ex

Conectores CLASSIC COMBICON	Referencia	Carcasas de base CLASSIC COMBICON	MSTB[V]...GF EX Página 369	MSTB[V]A...G...RN EX Página 375	IC[V]...GF EX Página 377	GMSTB[V]...GF EX Página 375
		Paso en mm	5,08	5,08	5,08	7,62
	MSTB...STF EX Página 369	5,08	•			
	MVSTB[R][W] Página 369	5,08	•			
	IC...STF EX Página 373	5,08			•	
	FKC...STF EX Página 371	5,08	•			
	FKC...ST...RF EX Página 371	5,08		•		
	FKIC...STF EX Página 373	5,08			•	
	GMSTB...STF EX Página 379	7,62				•
	GMVSTB[R][W]...STF EX Página 379	7,62				•
	GFKC...STF EX Página 381	7,62				•

Nota:

Los conectores enchufables poseen una homologación para su uso en zonas con peligro de explosión, seguridad aumentada Ex e, solamente en la combinación representada aquí

Información técnica para conexión de placas de circuito impreso



Las homologaciones internacionales como p. ej., UL/CUL están constantemente replanteando el desarrollo de aparatos. Como fabricante responsable de la técnica de conexión de aparatos desarrollamos y verificamos nuestros productos según las exigencias de las normas de seguridad más actuales, de manera que nuestros clientes no tengan problemas en la homologación internacional de su aparato.

Los bornes para placas de circuito impreso COMBICON y los conectores enchufables son reconocidos por la UL como componentes según UL 1059 (recognized component). Finalmente, en la aplicación final se evalúan estos componentes y se habilitan junto con el aparato según UL 508 (C) UL 840.

Debido a las estrictas exigencias de la UL 1059 se asegura que, por ejemplo, un conector enchufable de 600 V UL en el Usegroup C cumple una distancia de aislamiento en aire de 9,5 mm y una línea de fuga de 12,7 mm en un paso de 7,62 mm. Finalmente, en la aplicación final se evalúan estos componentes y se habilitan junto con el aparato según UL 508 (C) UL 840.

UL Online Certification Directory

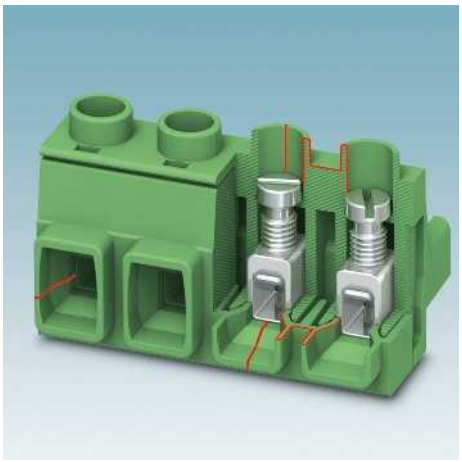
La aprobación de los bornes y de los conectores enchufables se confirma mediante un informe UL. Este informe contiene indicaciones importantes respecto al producto, p. ej. datos de conexión (Ratings), distancias de aislamiento en aire y líneas de fuga, materiales, dimensiones y condiciones de empleo (Conditions of acceptability). Los datos de conexión se han documentado junto con las denominaciones de artículos en las denominadas Yellow Cards o en el UL Online Certification Directory como comprobante de aprobación. Para la disponibilidad y explicación general de estos datos, UL ha introducido una página Internet bajo www.ul.com/database.

La fabricación de carcasas Phoenix Contact está certificada UL

Los plásticos de las carcasas de Phoenix Contact ya poseen homologación. Nuestra producción de plástico está reconocida como "UL Recognized Molder A1913" por el Underwriters Laboratories (File E240868) y se revisa a intervalos regulares.

EL logo UL incluida la identificación se imprime junto a los datos de material plástico codificado (p. ej., P01) adicionalmente a la etiqueta de envasado de la carcasa para electrónica. Es posible realizar cómodamente la prueba de conformidad de los plásticos de carcasa según UL-746D, en virtud de los datos de material codificado en la etiqueta, para la mayoría de líneas de productos, tanto para la homologación de aparatos como para las inspecciones de su producción electrónica.

Estándares de los aparatos y productos



UL 1059 "Terminal Blocks"

A fin de que los productos Phoenix Contact puedan emplearse sin cualquier limitación en aplicaciones industriales, se verifican y aprueban en su mayoría según UL 1059. En la tabla que sigue se han expuesto las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire requeridas para los componentes. El Usegroup designa el posterior campo de aplicación del equipo terminal.

Usegroup		Definición	Tensión nominal máx. (V)	Distancias exigidas (mm)	
				Distancia de aislamiento en aire	Línea de fuga
A		Elementos de operación, consolas, entre otros	150 300 600	12,7 19,1 25,4	19,1 31,8 50,8
B		Aparatos de uso corriente, incluidos aparatos de procesamiento electrónico de datos y similares.	150 300 600	1,6 2,4 9,5	1,6 2,4 12,7
C		Aplicaciones industriales sin limitaciones	150 300 600	3,2 6,4 9,5	6,4 9,5 12,7
D		Aplicaciones industriales, equipos eléctricos con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600	1,6 4,8	3,2 9,5

Estándares de los aparatos

UL 508 "Industrial control equipment"

Los bornes aprobados según UL 1059 cumplen con los requisitos exigidos en UL 508 sobre Field Wiring Terminal Blocks, por lo que pueden insertarse en aparatos sin limitaciones, de acuerdo con esta norma. Además, la UL 508 permite el dimensionamiento alternativo según UL 840.

UL 508 C "Power conversion equipment"

Este estándar UL es válido especialmente para la electrónica de potencia (controles de motores, convertidores de frecuencia, etc.). Las exigencias del Field-Wiring Terminal Blocks se parecen a las estipulaciones de UL 508. Aquí también es posible el dimensionamiento alternativo según UL 840.

UL840 "Insulation coordination including clearances and creepage distances for electrical equipment"

Este estándar describe procedimientos alternativos para el dimensionamiento del aislamiento de productos finales para condiciones ambientales definidas (categoría de sobretensiones, grado de polución, índice de materiales), siempre que el estándar del aparato lo permita.

Asignación alternativa de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire según UL 840

Para determinar las distancias de aislamiento en aire y las líneas de fuga se ofrecen los siguientes procedimientos según UL 840 (3rd edition 2005):

1. Distancia de aislamiento en aire equivalente

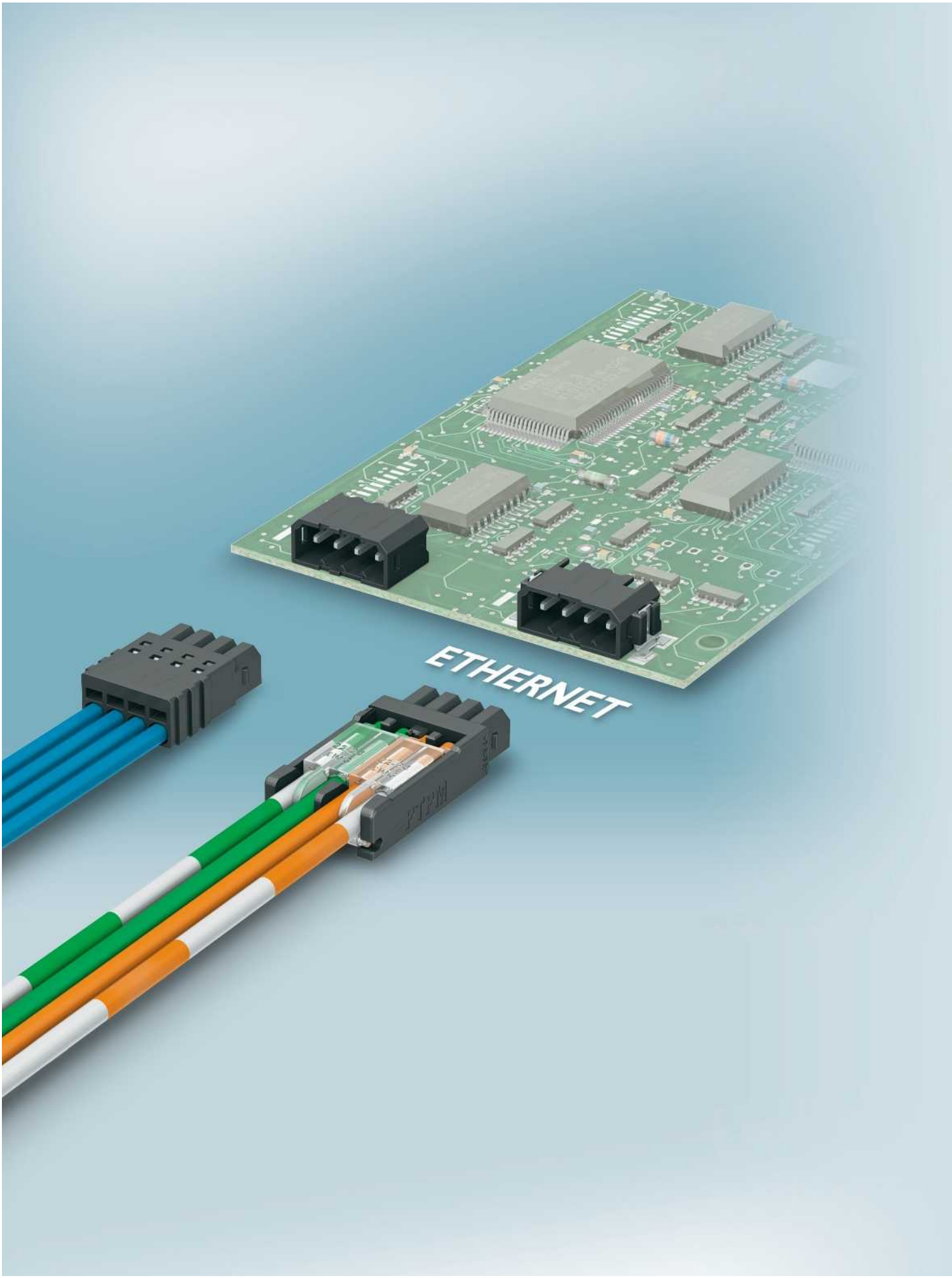
Se puede superar la distancia de aislamiento en aire exigida por el estándar del aparato si el equipo terminal pasa una prueba de sobretensión descrita en la UL 840 (tabla 7.1) sin producirse descargas. El nivel de la sobretensión se rige según la distancia de aislamiento en aire exigida en el estándar del producto.

2. Distancias de aislamiento en aire para sobretensiones limitadas

Se garantiza que las sobretensiones que ocurren durante el funcionamiento no sobrepasan un valor máximo determinado; también pueden determinar las distancias de aislamiento en aire requeridas con un grado de polución conocido según la tabla 8.1.

3. Líneas de fuga

Se deben cumplir los requisitos mínimos descritos en la tabla 9.1 para las líneas de fuga en general y especialmente para las placas de circuito impreso teniendo en cuenta la tensión de servicio, el grado de polución y la resistencia a las corrientes de fuga del material.


ETHERNET

Bornes para placas de circuito impreso High Density y conectores enchufables

Los módulos electrónicos son cada vez más compactos y representan cada vez más funciones simultáneamente. Para poder satisfacer esta tendencia, es necesario, adaptar la técnica de conexión de placas de circuitos a los tamaños reducidos de los componentes electrónicos habituales. Estos productos caracterizados por tener un tamaño extremadamente pequeño, están recogidos en la nueva serie COMBICON HD.

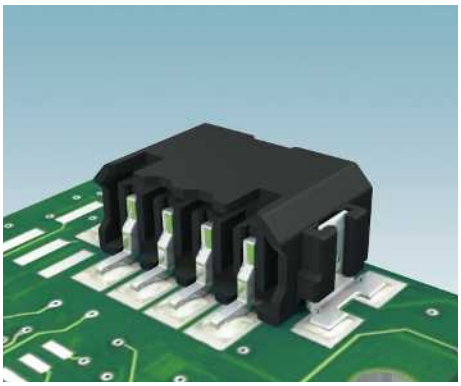
COMBICON HD se utiliza para bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables en paso de 2,0, 2,5 y 2,54 mm.

Los bornes para placas de circuito impreso están diseñados para procesos de soldadura por reflujo y SMT y poseen una conexión por resorte Push-in o por desplazamiento de aislamiento.

Los conectores enchufables se pueden adquirir con tres tipos de conexión: por resorte Push-in, Pierce y con técnica de desplazamiento de aislamiento. Las carcasas de base adecuadas permiten la conexión a través de procesos SMT, de soldadura por ola o por reflujo con placas de circuito impreso.

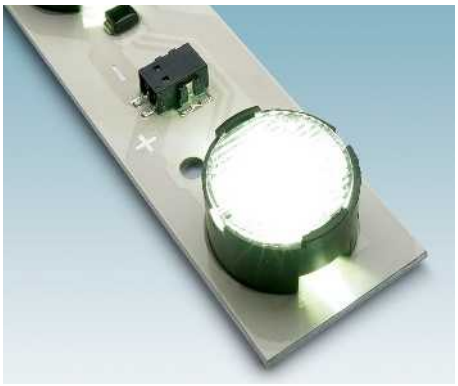
Generalidades	**46**
Lista de coordenadas COMBICON HD	**48**
Bornes para placas de circuito impreso y conectores en paso de 2,5 mm	**51**
Bornes para placas de circuito impreso por resorte THR en paso de 0,75 mm²	**51**
Bornes para placas de circuito impreso por resorte SMR en paso de 0,75 mm²	**53**
Conectores con contacto Pierce de hasta 0,34 mm² y conexión por resorte de hasta 0,75 mm²	**55**
Conectores con conexión rápida CAT5	**57**
Regletas de base SMT y THR para conectores con conexión por resorte o por contacto Pierce	**59**
Regletas de base THR y SMT invertidas	**61**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por desplazamiento de aislamiento en paso de 2,5 mm	**63**
Sección de conexión de hasta 0,34 mm2	**63**
Conectores con conexión por desplazamiento en paso 2,0 hasta 2,54 mm	**65**
Conectores con conexión por desplazamiento de hasta 0,5 mm²	**65**
Carcasas de base de 1 y 4 hileras para procesos de soldadura en ola y SMD	**67**
Conectores enchufables para bus con una sección de conexión de hasta 0,75 mm²	**69**

Procesos de soldadura por reflujo y SMT



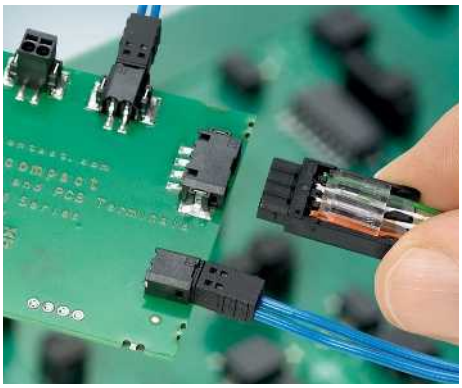
Phoenix Contact ofrece con las nueva serie COMBICON HD productos hechos especialmente a la medida de los procesos de soldadura THR y SMT. Las regletas de base y bornes para placas de circuito impreso de la serie COMBICON HD son de un material resistente a las altas temperaturas y están embalados con cinta estándar. La superficie de aspiración se encuentra en los bornes con conexión de conductores horizontal directamente al lado superior de la carcasa. Las variantes con conexión de conductores vertical están equipadas con un pad de aspiración para poder equiparse automáticamente.

Aplicaciones posibles



Gracias a su tamaño, los productos de la serie COMBICON HD son adecuados para todas las aplicaciones con condiciones espaciales limitadas. Ya que estos bornes se pueden equipar en un paso con componentes SMD habituales, se ahorran costes por procesos de soldadura selectivos adicionales. Gracias a la técnica SMT son apropiados los bornes extraordinariamente para placas de circuito impreso metálicas como las utilizadas en la técnica de iluminación LED. El campo de aplicación clásico de los conectores enchufables en miniatura CIOC es la conexión de sensores y actuadores con el mando. Con ayuda de conectores Link se pueden transferir los datos vía cable de bus de manera segura al PLC o al campo.

Cableado rápido y sencillo



Todos los productos de la serie COMBICON HD pueden conectarse rápida y fácilmente con la técnica Pierce, por desplazamiento de aislamiento o
por resorte Push-in. De esta manera el usuario ahorra mucho tiempo en el cableado.

Para bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables COMBICON HD con conexión por resorte se pueden conectar sin herramientas conductores rígidos y conductores con punteras. Una apertura del receptáculo del borne es posible a través de foso de activación integrado con un destornillador.

La variante de conector enchufable con conexión Pierce no requiere preparación de cables. Al cerrar la tapa el metal Pierce se introduce en el aislamiento del hilo y establece el contacto de esta manera.

Bases de la transmisión de datos

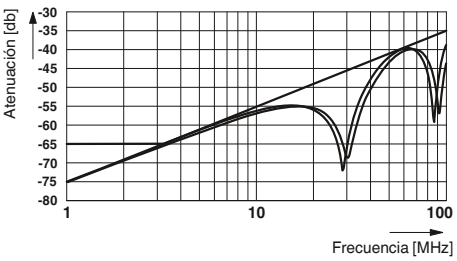
Para la transferencia de datos a través de cables de cobre, deberá tenerse en cuenta la legitimidad física. No es posible, una señal sin pérdidas de un extremo del cable a otro. La dependencia de los diferentes parámetros de transferencia, como resistencia de contacto e influencias capacitiva o inductiva, es demasiado grande. Para clasificar la capacidad de potencia, se dividen en diferentes categorías (CAT 1 a 7). Con la determinación de la atenuación paradiafónica y la pérdida por reflexión se puede comprobar qué capacidad de potencia posee el cable o el conector enchufable durante la transferencia de datos.

La atenuación paradiafónica, también llamada near end crosstalk (NEXT), revela qué señales influyen en los pares de hilos colindantes. Si diferentes señales se transfieren a través de diferentes pares de hilos trenzados a otro cable, se puede producir diafonía y por lo tanto perturbaciones confrontadas de las señales. Cuando mayor sea la atenuación paradiafónica, mejor será la calidad de la transmisión.

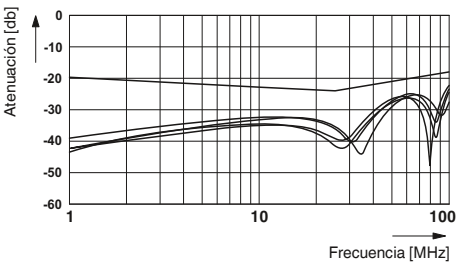
La atenuación de regularidad o también el Return Loss indican qué intensidad reflecta una señal en una línea. Una reflexión de señal puede aparecer cuando en una ruta de transferencia hay ondas perturbadoras, como irregularidades del cable o la transición entre el cable y el conector enchufable. Cuanto mayor sea la atenuación de regularidad, menor será la reflexión de señal y por lo tanto mejor será la calidad de la transmisión.

Los dos diagramas muestran la atenuación paradiafónica y la pérdida de reflexión en el conector enchufable PTPM con un cable Ethernet.

La curva superior es la curva límite. Las exigencias de la categoría 5 se cumplirán mientras la curva característica de los componentes a examen se encuentre por debajo de esta curva.

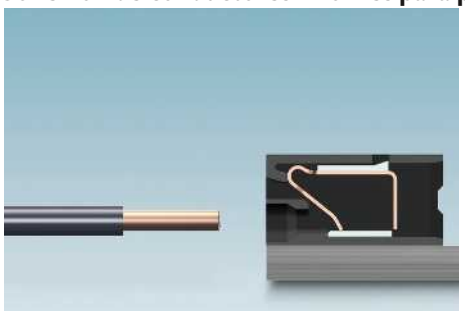


Atenuación paradiafónica en conector PTPM con cable Ethernet

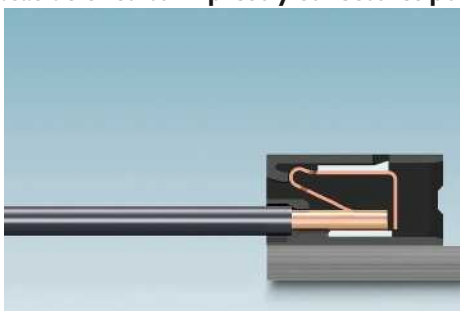


Pérdida de reflexión en conector PTPM con cable Ethernet

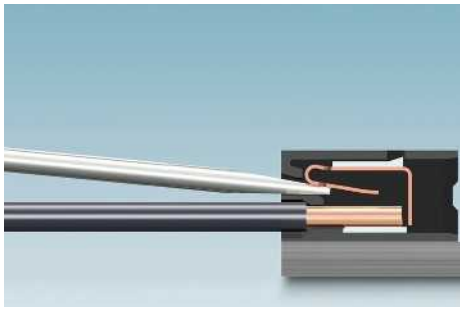
Conexión de conductores - Bornes para placas de circuito impreso y conectores por resorte en miniatura de la serie PTSM



Pelar los cables y conectar el cable rígido en la tecnología de conexión directa. Al conectar conductores flexibles se deberá abrir el punto de embornaje. Para ello se debe introducir un destornillador en la abertura superior del embudo de entradas del cable.

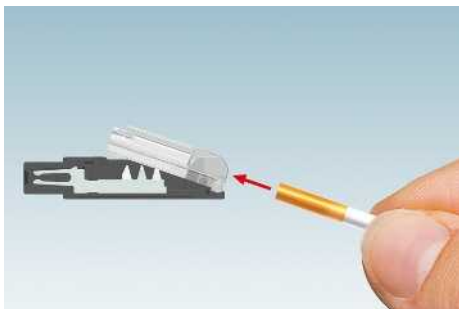


El conductor está conectado y el borne está listo para funcionar

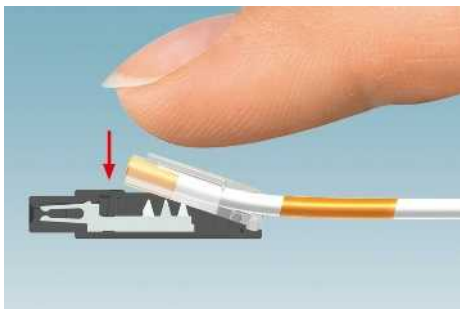


Para activar el conductor insertar el destornillador en la abertura superior del embudo de entrada del cable y retirar el conductor

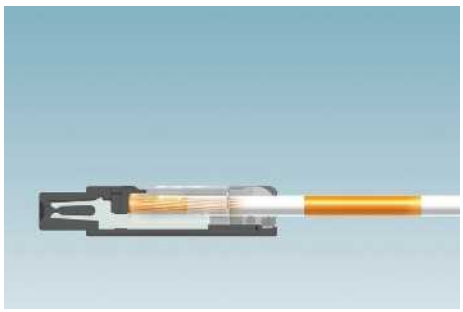
Conexión de conductores - Conector de contactos Pierce PTPM



Insertar el conductor sin preparar en el borne inclinado hacia abajo.



Deslizar el conductor por la tapa que cierra con la tapa a ras. Ahora, cerrar la tapa.



La conexión está lista. Los contactos Pierce han traspasado el aislamiento de los cables y establecido una conexión estanca al gas.

Conexión de conductores - Borne de conexión por desplazamiento de aislamiento en miniatura PTQ

En estado de entrega, el borne está cerrado para permitir un equipamiento automático. Antes de la conexión de conductores abrir hacia arriba.

Introducir el conductor sin preparar en la tapa hasta que se vea por la ranura de la carcasa.

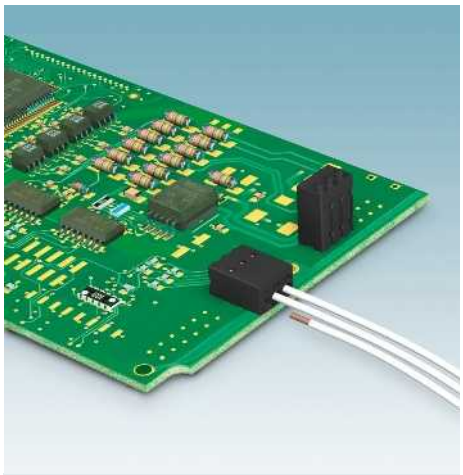
Presionar hacia abajo la tapa para cerrar el borne. El aislamiento se separa con contactos de desplazamiento por aislamiento.

Lista de coordenadas COMBICON High Density

Conectores COMBICON HD	Referencia	Carcasas de base COMBI-CON HD								
			PTSM...HH THR Página 59	**PTSM...HV THR** Página 59	**PTSM...HH SMD** Página 59	**CIOC...F** Página 65	**CIOC...FL** Página 65	**CIOC...FV-A** Página 67	**CIOC...FV** Página 67	
		Paso	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
	PTPM 0,2/...-P-2,5 Página 55	2,5	•	•	•					
	PTPM 0,4/...-P-2,5 Página 55	2,5	•	•	•					
	PTSM 0,5/...-P-2,5 Página 55	2,5	•	•	•					
	PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR Página 61	2,5	•	•	•					
	PTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD Página 61	2,5	•	•	•					
	CIOC...M Página 65	2,0				•	•	•	•	
	CIOC...LI Página 69	2,54								

	CIOC....FH-SMD Página 67	**CIOC...LIH** Página 69	**CIOC...LIV** Página 69	**CIOC...LI** Página 69
	2,0	2,54	2,54	2,54
	•			
		•	•	•

Bornes de conexión por resorte para placas de circuito impreso THR de hasta 0,75 mm²



- Borne para placas de circuito impreso THR compacto con poca altura en paso de 2,5 mm
- Conexión por resorte en tecnología de conexión directa con posibilidad de desbloqueo
- Alta capacidad de corriente para una alta transmisión de potencia
- Pines dobles de soldadura para una sujeción estable en la placa de circuito impreso
- Diseñado especialmente para el empleo en procesos de soldadura/soldadura por reflujo
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado

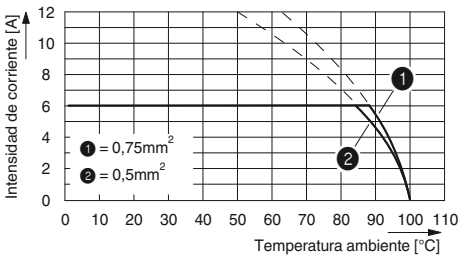
Observaciones:
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible con carcasas blancas, ver la página 391.
Observar la curva derating.
1) Sección de conductor (rígido/flexible) de hasta 0,75 mm² posible, con una tensión asignada de aislamiento de 32 V con III/2.
2) Válido para redes monofásicas.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...
Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

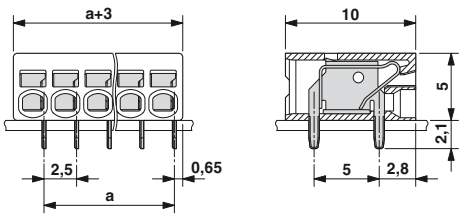
		PTSM 0,5/...-2,5-H THR R24			PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5			6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200²)			200²)		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20¹)			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20¹)		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	200²)	200	63	200²)	200
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-	150	-	-
Corriente nominal	[A]	5	-	-	5	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 20	-	-	26 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,3 x 0,8 mm			1,2 / 0,3 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

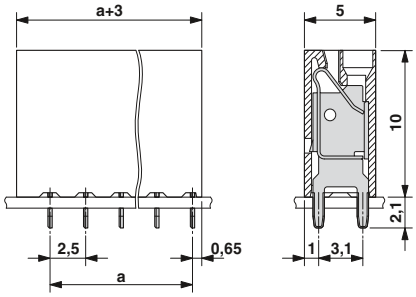
Borne para placas de circuito impreso horizontal para aplicaciones THR

Borne para placas de circuito impreso vertical para aplicaciones THR

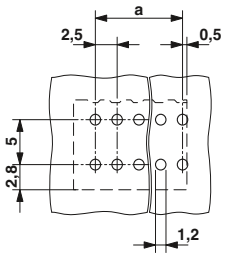
Esquema de dimensiones



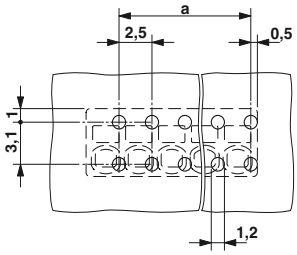
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H THR R24	1770885	530
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32	1770898	530
PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR R32	1770908	530
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR R32	1770911	530
PTSM 0,5/ 6-2,5-H THR R32	1770924	530
PTSM 0,5/ 7-2,5-H THR R32	1770937	530
PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32	1770940	530

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR R44	1770953	310
PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44	1770966	310
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44	1770979	310
PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR R44	1770982	310
PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR R44	1770995	310
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44	1771004	310
PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR R44	1771017	310

Bornes de conexión por resorte para placas de circuito impreso SMD de hasta 0,75 mm²

- Borne para placas de circuito impreso SMD compacto con poca altura en paso de 2,5 mm
- Conexión por resorte en tecnología de conexión directa con posibilidad de desbloqueo
- Alta capacidad de corriente para una alta transmisión de potencia
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Especialmente diseñado para el empleo en procesos SMT puros
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado

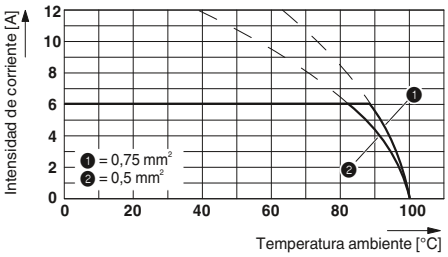
Observaciones:
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible con carcasas blancas, ver la página 393.
Observar la curva derating.
1) Sección de conductor (rígido/flexible) de hasta 0,75 mm² posible, con una tensión asignada de aislamiento de 32 V con III/2.
2) Válido para redes monofásicas.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSM 0,5/...-2,5-H- SMD R44
Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

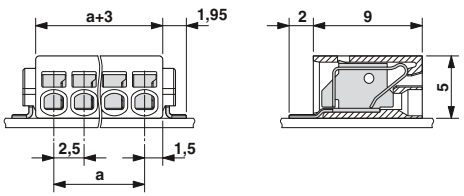
		PTSM 0,5/ ...-2,5-H SMD R24			PTSM 0,5/ ...-2,5-V SMD R44		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5			6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160²)			160²)		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20¹)			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20¹)		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	32	160²)	160	32	160²)	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-	150	-	-
Corriente nominal	[A]	5	-	-	5	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 20	-	-	26 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

Borne para placas de circuito impreso horizontal para aplicaciones SMD

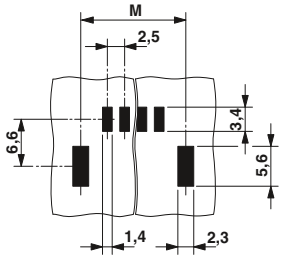
Borne para placas de circuito impreso vertical para aplicaciones SMD

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

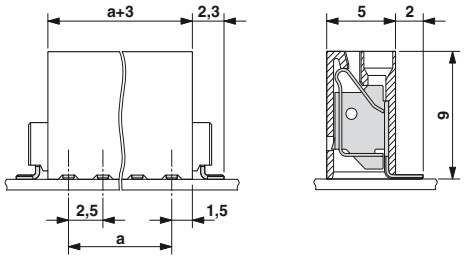
Medida M: 7,7 mm



Datos de pedido

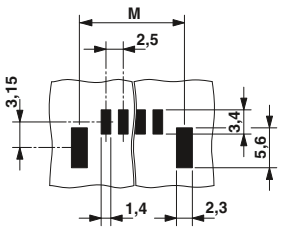
Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD R24	1702473	770
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD R44	1771033	770
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD R24	1702474	770
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD R44	1771059	770
PTSM 0,5/ 6-2,5-H SMD R44	1771062	770
PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMD R44	1771075	770
PTSM 0,5/ 8-2,5-H SMD R44	1771088	770

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

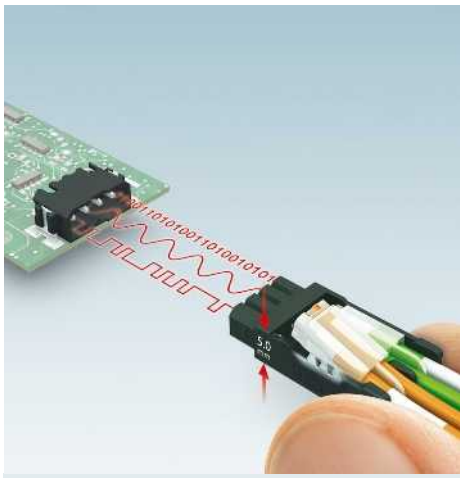
Medida M: 8,4 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD R44	1771091	400
PTSM 0,5/ 3-2,5-V SMD R44	1771101	400
PTSM 0,5/ 4-2,5-V SMD R44	1771114	400
PTSM 0,5/ 5-2,5-V SMD R44	1771127	400
PTSM 0,5/ 6-2,5-V SMD R44	1771130	400
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44	1771143	400
PTSM 0,5/ 8-2,5-V SMD R44	1771156	400

Conectores con contacto Pierce de hasta 0,34 mm² y conexión por resorte de hasta 0,75 mm²



- Conector de miniatura en paso de 2,5 mm
- Enchufable en regletas de base THR y SMD
- Técnica de resorte y de contacto Pierce
- Conexión de conductores hasta 0,75 mm²
- Alta capacidad de corriente de hasta 6 A

Observaciones:
No utilizar punteras para conectores de contacto Pierce.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.
[1]) Sección de conductor de hasta 0,75 mm² flexible posible, con una tensión asignada de aislamiento de 32 V con III/2.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para conectores PTSM		
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Datos técnicos

		PTPM 0,2/...-P-2,5			PTPM 0,4/...-P-2,5			PTSM 0,5/ ...-P-2,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	2 / 0,14			4 / 0,34			6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			125			160		
Paso	[mm]	2,5			2,5			2,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,14 - 0,14 / 26 - 26			- / 0,25 - 0,34 / 24 - 22			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5[1]) / 24 - 20		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	40	160	160	32	125	125	100	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	50	-	50	50	-	50	150	-	-
Corriente nominal	[A]	2	-	2	3	-	3	5	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26	-	26	24 - 22	-	24 - 22	26 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA/PC / III			PA/PC / III			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0/V2			V0/V2			V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
10	22,50

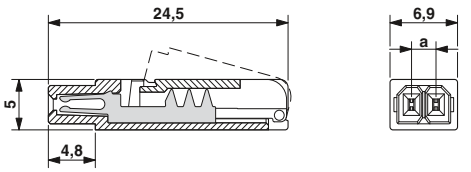
N

Conector de contacto Pierce para
Secciones de conductor de hasta
0,14 mm²/AWG 26

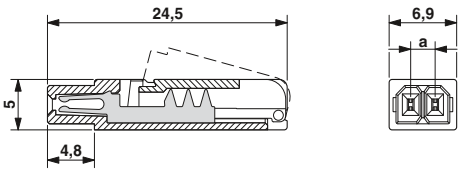
Conector de contacto Pierce para
Secciones de conductor de hasta
0,34 mm²/AWG 24-22

Conector de resorte para
Secciones de conductor de hasta 0,75 mm²

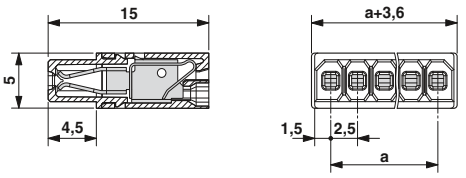
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTPM 0,2/ 2-P-2,5	1780477	250
PTPM 0,2/ 4-P-2,5	1780480	250
PTPM 0,2/ 6-P-2,5	1780493	100
PTPM 0,2/ 8-P-2,5	1780503	100
PTPM 0,2/10-P-2,5	1780516	50

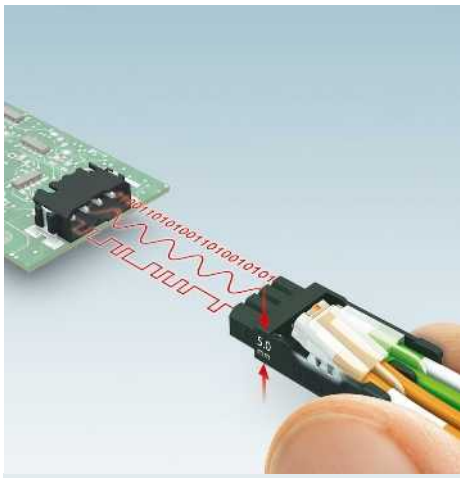
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTPM 0,4/ 2-P-2,5	1780529	250
PTPM 0,4/ 4-P-2,5	1780532	250
PTPM 0,4/ 6-P-2,5	1780545	100
PTPM 0,4/ 8-P-2,5	1780558	100
PTPM 0,4/10-P-2,5	1780561	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTSM 0,5/ 2-P-2,5	1778832	250
PTSM 0,5/ 3-P-2,5	1778845	250
PTSM 0,5/ 4-P-2,5	1778858	250
PTSM 0,5/ 5-P-2,5	1778861	100
PTSM 0,5/ 6-P-2,5	1778874	100
PTSM 0,5/ 7-P-2,5	1778887	100
PTSM 0,5/ 8-P-2,5	1778890	100

Conectores con conexión rápida
CAT5



- Conector de miniatura de 4 polos en paso de 2,5 mm
- Posibilidad de Ethernet CAT5 según IEC 11801
- Conexión rápida por pares
- Conexión de conductores sin herramientas
- Combinable con THR de 5 polos y regletas de base SMD de los modelos PTSM 0,5/5...

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Carcasa de base **PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-THR R32** **Código** **1778654**	59
	Carcasa de base **PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32** **Código** **1778586**	59
	Carcasa de base **PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-SMD R32** **Código** **1778793**	59

Datos técnicos

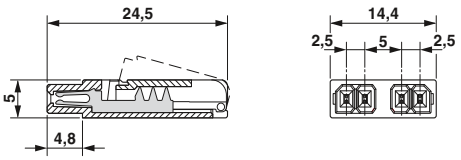
		PTPM 0,2/ 5-P-2,5 PA CAT5			PTPM 0,4/ 5-P-2,5 PA CAT5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	2 / 0,14			4 / 0,34		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			125		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,14 - 0,14 / 26 - 26			- / 0,25 - 0,34 / 24 - 22		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	40	160	160	32	125	125
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	50	-	50	50	-	50
Corriente nominal	[A]	2	-	2	3	-	3
Capacidad de conexión AWG	AWG	26	-	26	24 - 22	-	24 - 22
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA/PC / III			PA/PC / III		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0/V2			V0/V2		

Número de polos
4

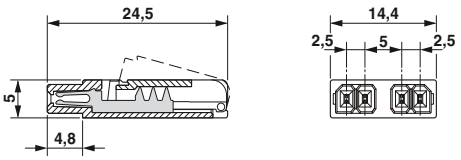
Conexión Pierce para sección del conductor de 0,14 mm²/AWG 26

Conexión Pierce para sección del conductor de 0,25 a 0,34 mm²/AWG 24-22

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



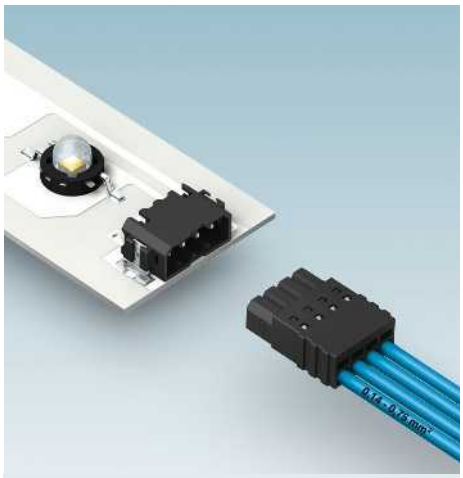
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTPM 0,2/ 5-P-2,5 PA CAT5	1811161	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
PTPM 0,4/ 5-P-2,5 PA CAT5	1811145	100

Regletas de base SMT y THR para conectores con conexión por contacto Pierce o por resorte



- Concebidas especialmente para la utilización en procesos de reflujo y SMT
- Alta capacidad de corriente de 6 A
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado
- Compatible con conectores PTSM.../PTPM...
- Variantes con y sin pivotes de posicionamiento
- Paso de 2,5 mm

Observaciones:
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible con carcasas blancas, ver la página 397.
[1]) UL/CUL bajo demanda.
[2]) Capacidad de corriente en función del conector utilizado.
[3]) Válido para redes monofásicas.

Datos técnicos

		PTSM 0,5/ ...-HH-2,5-THR R16			PTSM 0,5/ ...-HV-2,5-THR R32			PTSM 0,5/ ...-HH0-2,5-SMD R32		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento	[A]	6[2])			6[2])			6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160[3])			160[3])			160[3])		
Paso	[mm]	2,5			2,5			2,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	50	160[3])	160	50	160[3])	160	50	160[3])	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-	150	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	6	-	-	6	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa			LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,6 x 0,6 mm			1,1 / 0,6 x 0,6 mm			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
10	22,50

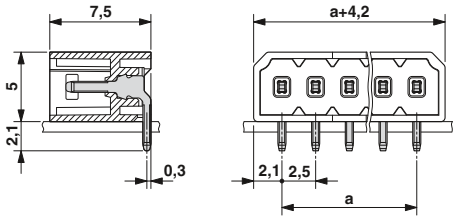
Carcasa de base horizontal para aplicaciones THR

Carcasa de base vertical para aplicaciones THR

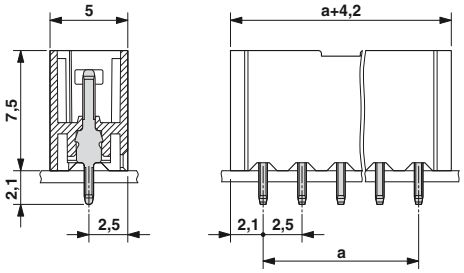
Carcasa de base horizontal para aplicaciones SMD

Solicitado: cUL / UL

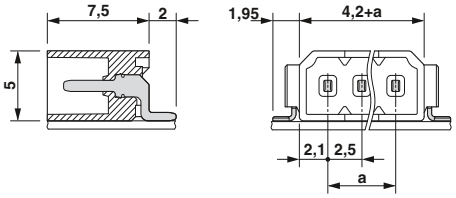
Esquema de dimensiones



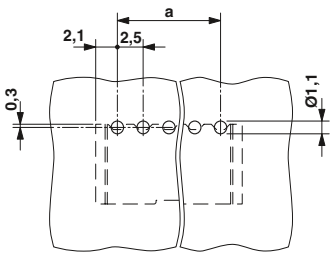
Esquema de dimensiones



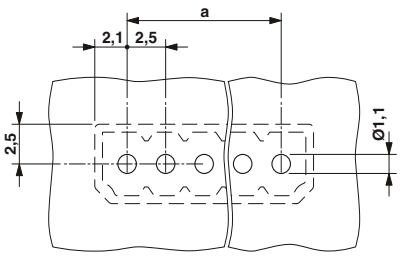
Esquema de dimensiones



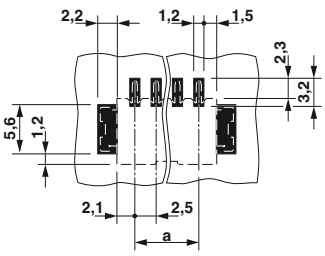
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro, sin pivote de posicionamiento, con pivote de posicionamiento ver www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16	1778625	500
PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-THR R32	1778638	500
PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-THR R32	1778641	500
PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-THR R32	1778654	500
PTSM 0,5/ 6-HH-2,5-THR R32	1778667	500
PTSM 0,5/ 7-HH-2,5-THR R44	1778670	500
PTSM 0,5/ 8-HH-2,5-THR R44	1778683	500
PTSM 0,5/10-HH-2,5-THR R44	1701569	500

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro, sin pivote de posicionamiento, con pivote de posicionamiento ver www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-HV-2,5-THR R32	1778557	330
PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-THR R32	1778560	330
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR R32	1778573	330
PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32	1778586	330
PTSM 0,5/ 6-HV-2,5-THR R32	1778599	330
PTSM 0,5/ 7-HV-2,5-THR R44	1778609	330
PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-THR R44	1778612	330
PTSM 0,5/10-HV-2,5-THR R44	1701567	330

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro, sin pivote de posicionamiento, con pivote de posicionamiento ver www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-HH0-2,5-SMD R32	1808190	600
PTSM 0,5/ 3-HH0-2,5-SMD R32	1808200	600
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32	1808213	600
PTSM 0,5/ 5-HH0-2,5-SMD R32	1808226	600
PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44	1808239	600
PTSM 0,5/ 7-HH0-2,5-SMD R44	1808242	600
PTSM 0,5/ 8-HH0-2,5-SMD R44	1808255	600

Regletas de base THR y SMT invertidas

- Concebidas especialmente para la utilización en procesos de reflujo y SMT
- Alta capacidad de corriente de 6 A
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado
- Compatible con regletas base PTSM
- Variantes con y sin pivotes de posicionamiento disponibles
- Paso de 2,5 mm

Observaciones:
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible con carcasas blancas, ver la página 399.
1) UL/CUL bajo demanda.
2) Válido para redes monofásicas.

Datos técnicos

		PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR R24			PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD R24		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento	[A]	6			6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200[2])			160[2])		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	200[2])	200	63	160[2])	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa			LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1 / 0,6 x 0,4 mm			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

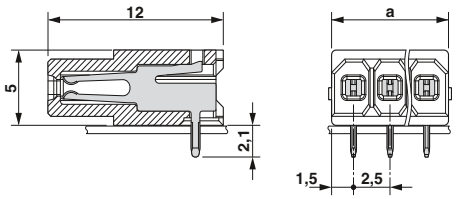
N

Carcasa de base invertida horizontal, se puede soldar THR

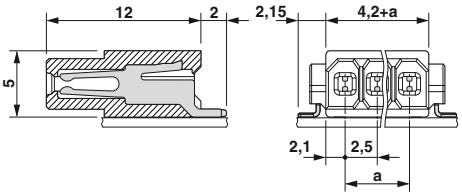
N

Carcasa de base invertida horizontal, se puede soldar SMD

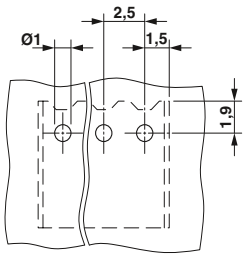
Esquema de dimensiones



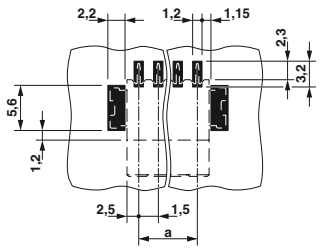
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro, sin pivote de posicionamiento, con pivote de posicionamiento ver www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR R24	1815057	500
PTSM 0,5/ 3-HHI-2,5-THR R32	1815060	500
PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR R32	1815073	500
PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-THR R32	1815086	500
PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR R32	1815099	500
PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR R32	1815109	500
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR R32	1815112	500

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro, sin pivote de posicionamiento, con pivote de posicionamiento ver www.phoenixcontact.net/products		
PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD R24	1815125	500
PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD R44	1815138	500
PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44	1815141	500
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD R44	1815154	500
PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD R44	1815167	500
PTSM 0,5/ 7-HHI0-2,5-SMD R44	1815170	500
PTSM 0,5/ 8-HHI0-2,5-SMD R44	1815183	500

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por desplazamiento de aislamiento en paso de 2,5 mm

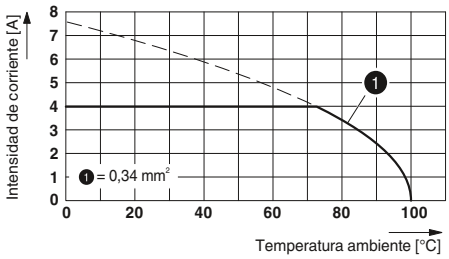
Sección de conexión de hasta 0,34 mm²

- Conexión de conductores sin preparación previa
- Paso de 2,5 mm
- Apto para soldadura THR
- Con embalaje en cinta de serie
- Mecanismo de encaje seguro
- Posibilidad de control óptico de la posición del conductor
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automatizado
- Espigas de protección contra torsión
- Manejable con los dedos, no se necesitan herramientas

Observaciones:
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
Observar la curva derating.

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTQ 0,3/..-2,5(-L) THR R32
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



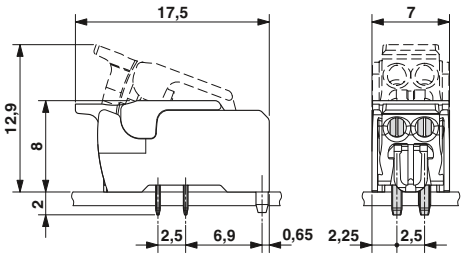
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	4 / 0,34		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,34 / 0,14 - 0,34 / 26 - 22		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	200
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-
Corriente nominal	[A]	2	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,9 x 0,4		

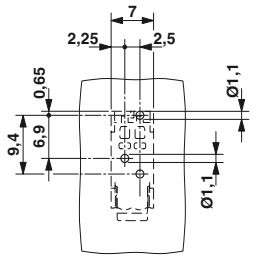
Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50

Borne para placas de circuito impreso IDC

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTQ 0,3/ 2-2,5 THR R32	1702610	250

Conectores con conexión por desplazamiento de hasta 0,5 mm²

- Conectores enchufables en miniatura de 3 y 4 polos
- Para cableados de sensores / actuadores
- Conexión rápida y segura a través de conexión por desplazamiento
- Sistema de contactos dorados
- Conexión de conductores AWG con estructura de 7 hilos y aislamiento PVC, empleo de otros tipos de conductores bajo consulta
- Conexión de conductores con ayuda de unas tenazas convencionales
- Tapas de colores, transparentes para controlar el contacto perfecto de la conexión por desplazamiento
- Pasamuros con CIOC ...-FL
- Otras variantes CIOC 3-2...-FL bajo demanda

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.

Para artículos de 3 polos consultar la cantidad de pedido mínima y el tiempo de suministro.

1) Valor diferente para CIOC 3-20... y CIOC 4-20... = AWG 24-20 y conductores flexibles = 0,25-0,5 mm².

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	3 / 0,25		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	32		
Paso	[mm]	2		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,14 - 0,25 / 26 - 24[1]		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]		32	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (UL y CUL)				
Tensión nominal	[V]	32		
Corriente nominal	[A]	3		
Capacidad de conexión AWG	AWG	26-20		
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT/PC / -		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

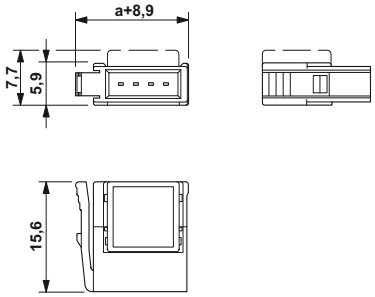
Número de polos	Medida a [mm]
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00
3	4,00
4	6,00

Conector con contacto de pin

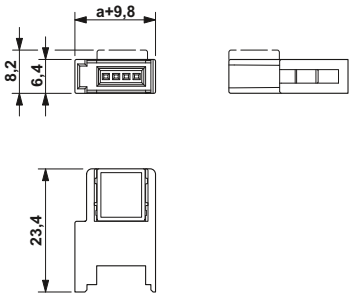
Conector con contacto de conector hembra

Conector en ejecución pasamuros con contacto de conector hembra

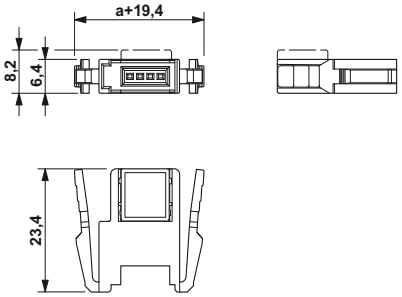
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Diámetro exterior de conductor 1,0 mm, AWG 26-24, color: rojo, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-24-1,0-M	1701390	50
CIOC 4-24-1,0-M	1700994	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 26-24, color: amarillo		
CIOC 3-24-1,2-M	1701391	50
CIOC 4-24-1,2-M	1701016	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 26-24, color: naranja, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-24-1,6-M	1701392	50
CIOC 4-24-1,6-M	1701032	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 24-20, color: verde, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-20-1,2-M	1701393	50
CIOC 4-20-1,2-M	1701058	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 24-20, color: azul, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-20-1,6-M	1701394	50
CIOC 4-20-1,6-M	1701074	50
Diámetro exterior de conductor 2,0 mm, AWG 24-20, color: transparente		
CIOC 3-20-2,0-M	1701396	50
CIOC 4-20-2,0-M	1701090	50

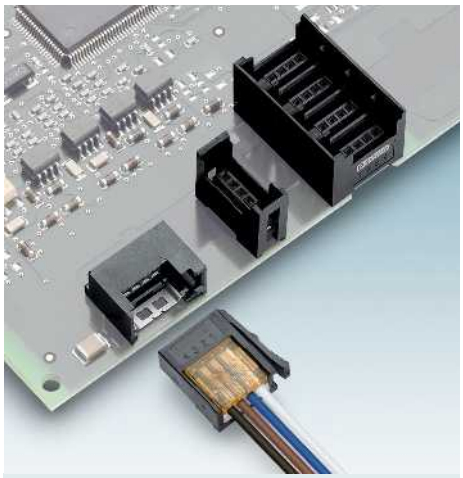
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Diámetro exterior de conductor 1,0 mm, AWG 26-24, color: rojo, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-24-1,0-F	1701397	50
CIOC 4-24-1,0-F	1701113	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 26-24, color: amarillo		
CIOC 3-24-1,2-F	1701398	50
CIOC 4-24-1,2-F	1701139	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 26-24, color: naranja, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-24-1,6-F	1701399	50
CIOC 4-24-1,6-F	1701155	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 24-20, color: verde, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-20-1,2-F	1701400	50
CIOC 4-20-1,2-F	1701171	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 24-20, color: azul, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-20-1,6-F	1701402	50
CIOC 4-20-1,6-F	1701197	50
Diámetro exterior de conductor 2,0 mm, AWG 24-20, color: transparente		
CIOC 3-20-2,0-F	1701403	50
CIOC 4-20-2,0-F	1701210	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Diámetro exterior de conductor 1,0 mm, AWG 26-24, color: rojo		
CIOC 4-24-1,0-FL	1701236	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 26-24, color: amarillo		
CIOC 4-24-1,2-FL	1701252	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 26-24, color: naranja		
CIOC 4-24-1,6-FL	1701278	50
Diámetro exterior de conductor 1,2 mm, AWG 24-20, color: verde		
CIOC 4-20-1,2-FL	1701294	50
Diámetro exterior de conductor 1,6 mm, AWG 24-20, color: azul, (CIOC 3-... bajo demanda)		
CIOC 3-20-1,6-FL	1701404	50
CIOC 4-20-1,6-FL	1701317	50
Diámetro exterior de conductor 2,0 mm, AWG 24-20, color: transparente		
CIOC 4-20-2,0-FL	1701333	50

Carcasas de base de 1 y 4 hileras para procesos de soldadura en ola y SMD



– Carcasas de base en miniatura de 3 y 4 polos para conector CIOC ...-M
– Sistema de contactos dorados
– Permite una instalación de tarjetas de E/S y de repartidores de señales que ahorra espacio

CIOC 4-1-FH-SMD-B

– Forma de suministro: embalaje en rollo conforme a IEC 60286-3, diámetro de bobina: 380 mm, anchura de cinta 32 mm

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.

Datos técnicos

		CIOC 4-1-FV-A			CIOC 4-4-FV			CIOC 4-1-FH-SMD-B R32		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento	[A]	3			3			3		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	32			32			32		
Paso	[mm]	2			2			2		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]		32			32			32	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]									
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (UL y CUL)										
Tensión nominal	[V]	32			32			32		
Corriente nominal	[A]	3			3			3		
Capacidad de conexión AWG	AWG	-			-			-		
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / -			PA / -			LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

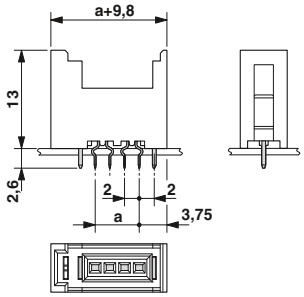
Número de polos	Medida a [mm]
3	4,00
4	6,00

De 1 fila, para procesos de soldadura por ola, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

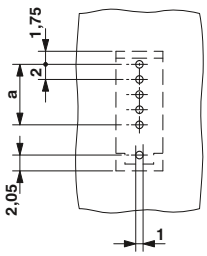
De 4 filas, para procesos de soldadura por ola, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

De 1 fila, embalado en cinta, para aplicaciones SMD, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



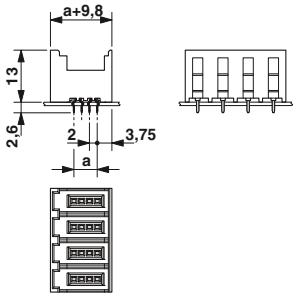
Esquema de orificios



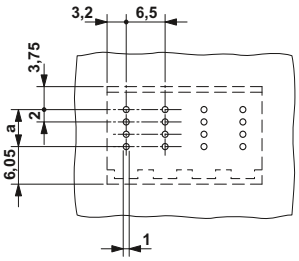
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2 mm, color: negro		
CIOC 3-1-FV-A	1701551	100
CIOC 4-1-FV-A	1701388	100

Esquema de dimensiones



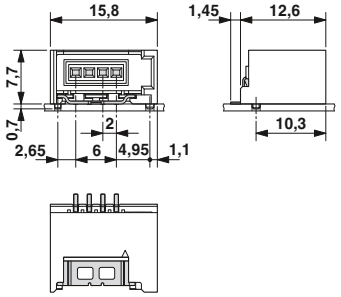
Esquema de orificios



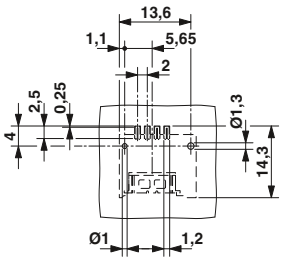
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2 mm, color: negro		
CIOC 3-4-FV	1701552	50
CIOC 4-4-FV	1701401	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2 mm, color: negro		
CIOC 4-1-FH-SMD-B R32	1701322	400

Conectores enchufables para bus con una sección de conexión de hasta 0,75 mm²

- Ampliación del programa de conectores enchufables CIOC a través de conectores Link de 4 polos en paso de 2,54 mm
- Sistema de contactos dorados
- Con dos conectores CIOC 4-18-LI se puede conseguir un autogobierno enchufable en un punto cualquiera de la línea de bus y de potencia.
- Para una conexión para placas de circuito impreso horizontales o verticales se puede combinar el conector CIOC 4-18-LI con las regletas de base -LIH o -LIV

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 48.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

Datos técnicos

		CIOC 4-18-LI			CIOC 4-1-LIH			CIOC 4-1-LIV		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	5 / 0,75			5			5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-			-			-		
Paso	[mm]	2,54			2,54			2,54		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / - / 18 - 18			- / - / -			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160			160			160		
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]									
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA/PBT / -			PBT / -			PBT / -		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

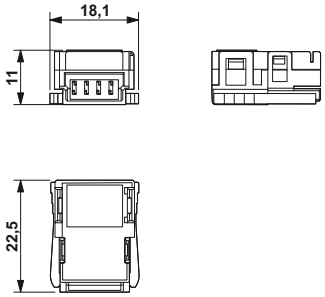
Número de polos	Medida a [mm]
4	7,62

Conector para bus

Carcasa de base de conector para bus, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Carcasa de base de conector para bus, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

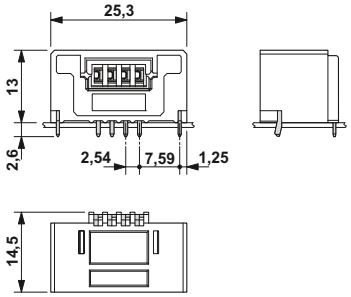
Esquema de dimensiones



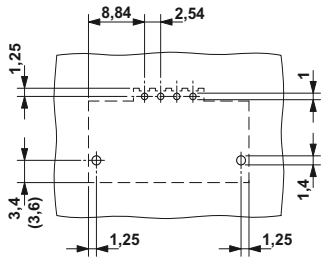
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: negro		
CIOC 4-18-LI	1701359	100

Esquema de dimensiones



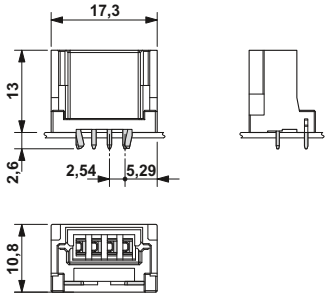
Esquema de orificios



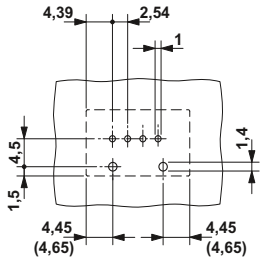
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: negro		
CIOC 4-1-LIH	1701362	100

Esquema de dimensiones

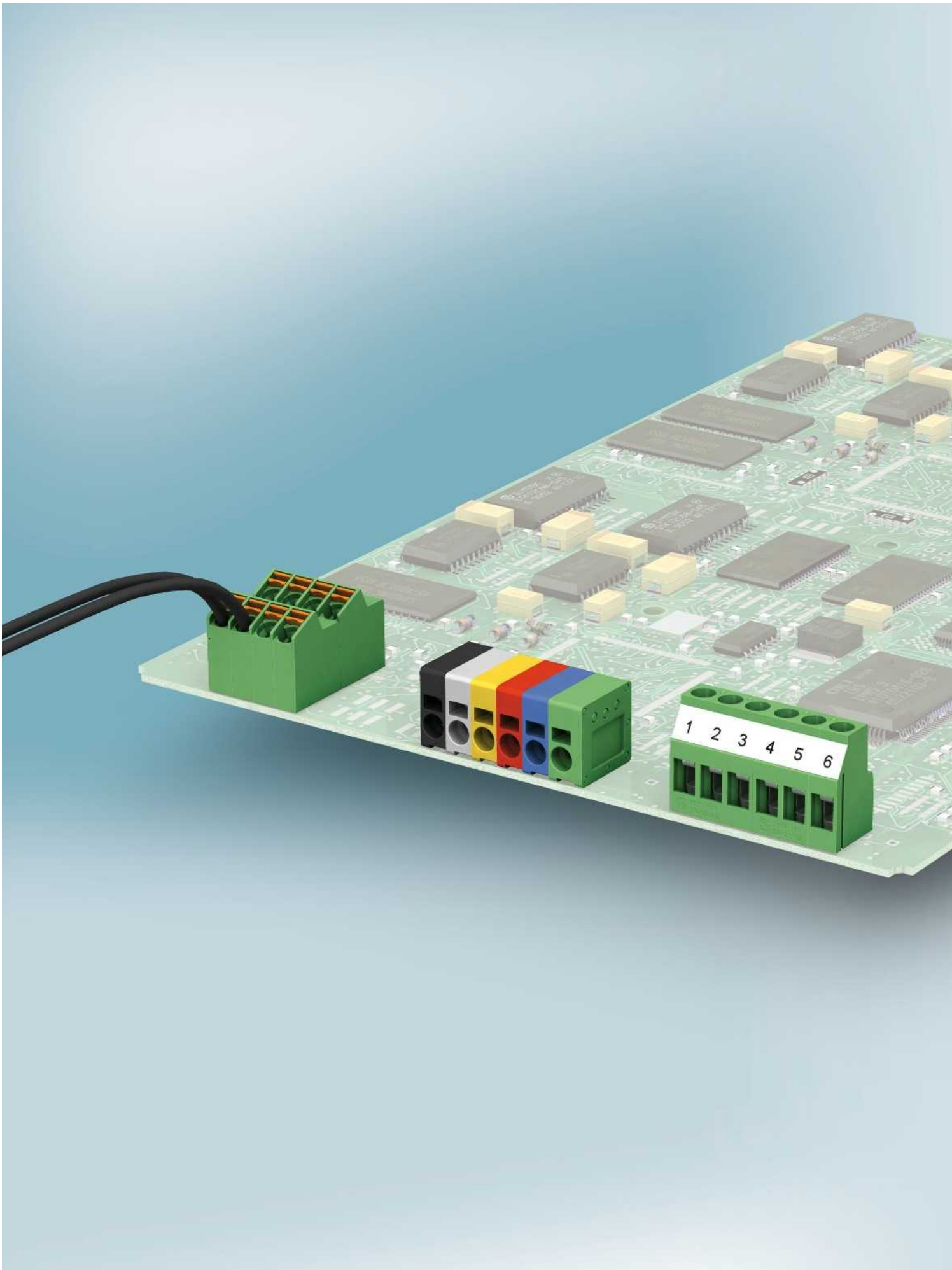


Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: negro		
CIOC 4-1-LIV	1701375	100


1 2 3 4 5 6

Bornes para placas de circuito impreso en paso de 2,54 / 7,62 mm

En los últimos años, las versátiles aplicaciones para bornes para placas de circuito impreso en el campo de la técnica de medición, control y regulación han conducido a obtener un programa cada vez más amplio, que satisface las exigencias del gran número de aparatos diferentes y de esta manera las especificaciones de los mismos.

Con independencia de si se emplean interfaces de proceso modernas o componentes de automatización hasta el PLC, en el programa de bornes para placas de circuito impreso se encuentra el borne de conexión para su aplicación.

El programa de productos ofrece tres técnicas de conexión (conexión por tornillo, por resorte y por desplazamiento). Para aumentar la densidad de contactos sobre la placa de circuito impreso se dispone, además de los bornes de un piso, también de bornes de dos, tres y cuatro pisos. Las variantes de conexión por tornillo y resorte son compatibles entre sí. De esta manera el usuario puede elegir entre las dos técnicas de conexión sin modificar el diseño y, de esta forma, obtiene una gran flexibilidad en la fabricación de placas de circuito impreso y ahorra costes.

El programa ofrece pasos de 2,54 hasta 7,62 mm. Los bornes están diseñados para corrientes de hasta 41 A y una tensión de hasta 630 V (categoría de sobretensión III / grado de polución 2). Pueden conectarse secciones de conductor desde 0,08 hasta 6 mm².

En el desarrollo de los bornes para placas de circuito impreso se consideran requisitos de los procedimientos de fabricación más modernos de tarjetas electrónicas. Hay disponibles productos para la fabricación SMT como Through Hole Reflow (THR) y bornes para placas de circuito impreso equipables con SMD. Para un procesamiento sin soldadura hay disponibles bornes para placas de circuito impreso en técnica de introducción por presión. Los bornes para placas de circuito impreso que son adecuados para el proceso de soldadura por reflujo están equipados con aislamientos resistentes a temperaturas altas. Las diferentes series pueden suministrarse igualmente con cargadores de barras o de cinta.

En la fabricación de los bornes para placas de circuito impreso pueden tenerse en cuenta requisitos específicos y deseos especiales del cliente. Los bornes pueden suministrarse, por ejemplo, con receptáculo de conexión cerrado, como variantes equipadas parcialmente o en distintos colores. Póngase en contacto con nosotros.

Generalidades 72

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo y resorte para el proceso de reflujo, corrientes de hasta 24 A, en paso de 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 mm 75

Sección de conexión de hasta 1,5 mm² 75
Sección de conexión de hasta 2,5 mm² 77
Bornes para placas de circuito impreso SMD con una sección de conexión de hasta 1,5 mm² 82

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A, en paso de 2,54 /3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 mm 83

Sección de conexión de hasta 0,5 mm² 83
Sección de conexión de hasta 1,5 mm² 85
Sección de conexión de hasta 2,5 mm² 103
Conexión frontal de hasta 2,5 mm² 114
Bornes individuales de hasta 2,5 mm² 117

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A, en paso de 7,5 / 7,62 mm 119

Sección de conexión de hasta 1,5 mm² 119
Sección de conexión de hasta 2,5 mm² 123
Bornes individuales de hasta 4 mm² 127

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A, en paso de 3,81 / 5,0 / 5,08 mm 129

Sección de conexión de hasta 1,5 mm² 129
Sección de conexión de hasta 2,5 mm² 135

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A, en paso de 2,54 / 3,5 / 3,81 / 5,0 / 5,08 / 7,62 mm 137

Conexión de conductores inclinada de hasta 1,5 mm² 137
Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm² 141
Con pestaña de accionamiento y conexión de hasta 1,5 mm² 145

Sección de conexión de hasta 2,5 mm² 153

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por desplazamiento para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 5 A, en paso de 3,81 154

Sección de conexión de hasta 0,34 mm² 154

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para el campo Ex para procesos de soldadura por ola 157

Bornes multipiso con conexión de hasta 1,5 mm² 157

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm² 158

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para la zona Ex para procesos de soldadura por ola 161

Conexión de conductores inclinada de hasta 2,5 mm² 161
Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm² 163

Clavija de interrupción para tarjeta 164

Soporte para fusibles planos 165

Bornes estándar específicos para el cliente

Bornes para placas de circuito impreso con la caja de bornes cerrada o abierta

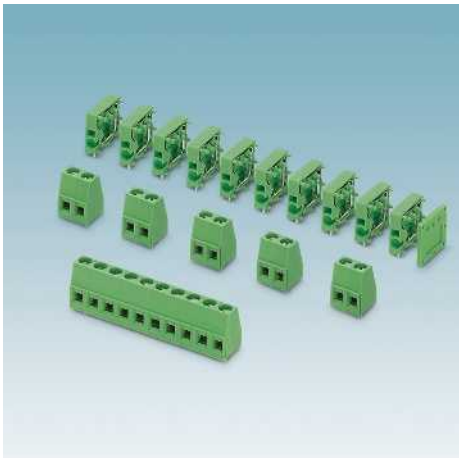
En la fabricación de los bornes para placas de circuito impreso pueden tenerse en cuenta requisitos específicos y deseos especiales del cliente. Los bornes pueden suministrarse, por ejemplo, con receptáculo de conexión cerrado, como variantes equipadas parcialmente o en distintos colores.

Bornes estándar con funciones especiales

Variantes con cabeza de tornillo estándar / estrella

En muchas familias, el procesamiento individual de los bornes para placas de circuito impreso en el proceso de soldadura y las particularidades durante la conexión de conductores se tienen en cuenta pudiendo elegir entre tornillos de cabeza ranurada / recta y pines de soldadura de distinta longitud. Póngase en contacto con nosotros.

Bornes para placas de circuito impreso con número de polos variable

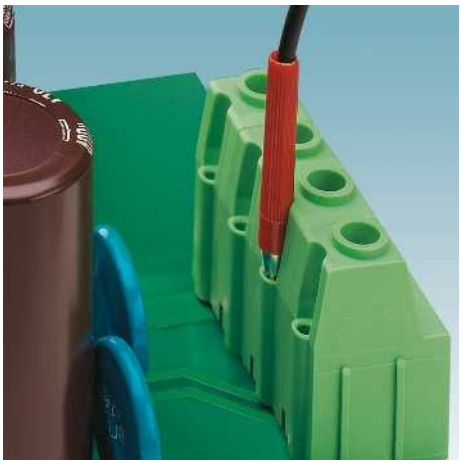


Bloques monopieza y bornes individuales para tarjeta

Los bornes para placas de circuito impreso se ofrecen en 3 ejecuciones: como bloque monopieza, parcial o bornes individuales. Mediante el ensamblado de macho / hembra, los bloques parciales pueden pasar a formar bloques multipolares. Los bornes individuales permiten seleccionar libremente el número de polos para una confección individual. Solamente en caso de más de 30 polos debe interrumpirse la serie para compensar posibles tolerancias entre el borne y la placa de circuito impreso. Compensar borne y placa de circuito impreso

Variantes completas y parcialmente equipadas

Bornes para placas de circuito impreso con pin de soldadura largo o corto



Bornes para placas de circuito impreso con toma de pruebas integrada

Puentes

Puentes internos

La distribución de potencial o la inserción en bucle del conductor de tierra puede solucionarse de dos maneras en los bornes para placas de circuito impreso. La solución más sencilla es un puente fijo separado, directamente en la zona de conexión, dado el caso con un conductor alimentador. El programa MKDS estándar comprende variantes internamente puenteadas. Aquí, además se dispone del receptáculo de conexión completo.

Puente fijo separado

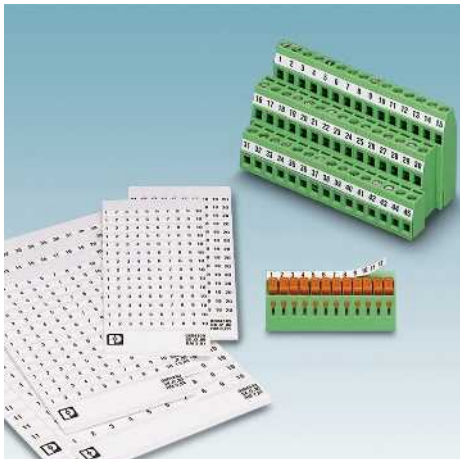
Protección contra torsión

Bornes para placas de circuito impreso con pivotes de protección contra torsión

Especialmente los bornes de 2 y 3 polos están sometidos frecuentemente a altos pares de apriete, que no pueden ser absorbidos por el número reducido de pines de soldadura. Generalmente estos bornes requieren ayuda para la conexión de conductores. Si esto no es posible, para muchas variantes están disponibles bornes con espiga de protección contra torsión.

Variantes cromáticas

Identificación



Rotulación con tarjetas de señalización

Para la identificación de los puntos de embornaje individuales pueden suministrarse tanto para bornes individuales como para bloques de bornes para placas de circuito impreso multipolares para tarjeta (tiras SK con números consecutivos 1-10, 11-20) en pasos correspondientes de 2,5 hasta 7,62 mm. Alternativa:
los bornes pueden suministrarse también impresos individualmente.

Nota:

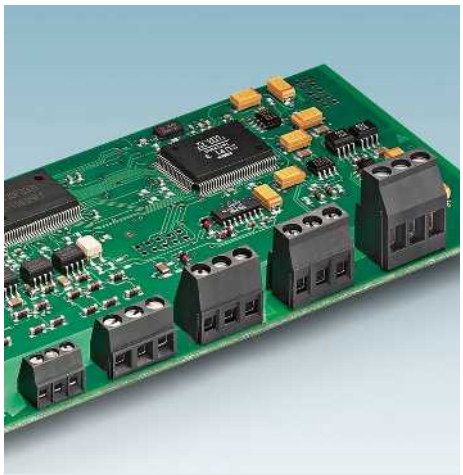
Dado que no se puede influir en las condiciones de montaje de la placa de circuito impreso completa, la tensión nominal indicada de todos los bornes para placas de circuito impreso COMBICON se refiere al estado de suministro. Para más detalles relativos al dimensionamiento de líneas de fuga y espacios de aire de las placas de circuito impreso, ver página 849.

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

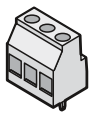
Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

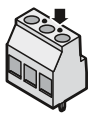
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Construcciones estándar de bornes para placas de circuito impreso de plásticos resistentes a altas temperaturas
- Forma de entrega: embalaje en caja de cartón – unidades sueltas
- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático, bajo demanda
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.



Paso métrico de 3,5 mm



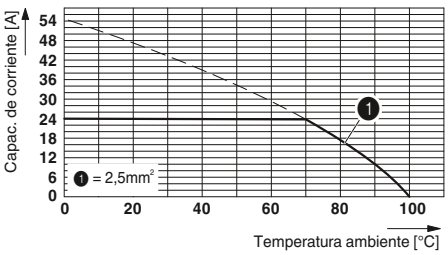
Resalte de identificación en los modelos con 3,81 mm de paso de pulgadas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para MKDS 1/... HT BK		
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797
Solo para MKDSN 1,5/...-HT BK y MKDS 1,5/...HT BK		
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP..-5**	829
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 1,5/...-HT BK
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDS 1/ ...HT BK			MKDSN 1,5/ ... HT BK			MKDS 1,5/ ... HT BK		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5			13,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			320			320		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81			5 / 5,08			5 / 5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 1			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,34			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	200	200	200	320	320	200	320	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 16	-	30 - 16	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	5			6			7		
Rosca de tornillo		M2			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / IIIa			PA / IIIa			PA / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
2	3,81
3	7,62
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16

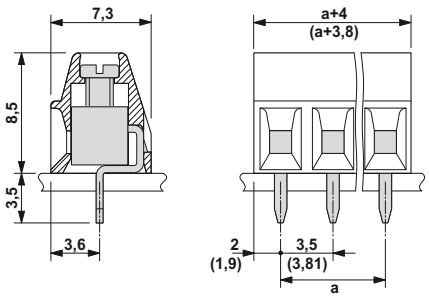
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo y por resorte para el proceso de reflujo, corrientes de hasta 24 A

Sin ensamblado de carcasas

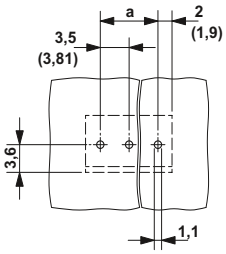
Con ensamblado de carcasas, Construcción baja

Con ensamblado de carcasas

Esquema de dimensiones



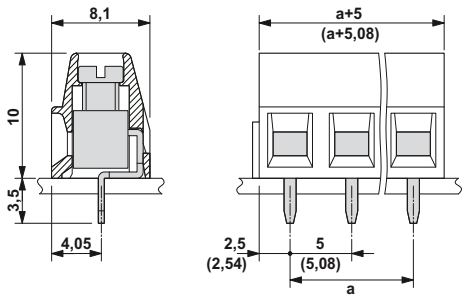
Esquema de orificios



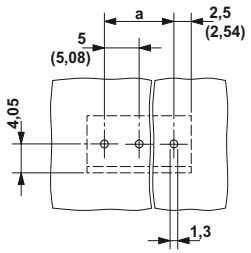
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MKDS 1/ 2-3,5 HT BK	1985807	50
MKDS 1/ 3-3,5 HT BK	1984950	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MKDS 1/ 2-3,81 HT BK	1985823	50
MKDS 1/ 3-3,81 HT BK	1985836	50

Esquema de dimensiones



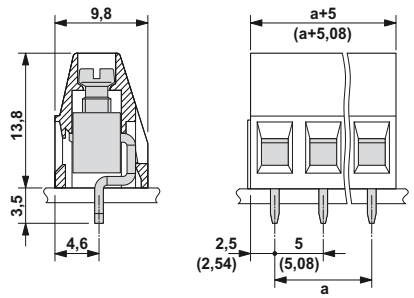
Esquema de orificios



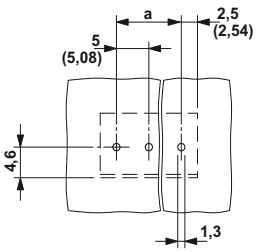
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MKDSN 1,5/ 2 HT BK	1985849	50
MKDSN 1,5/ 3 HT BK	1985852	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDSN 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985865	50
MKDSN 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985878	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

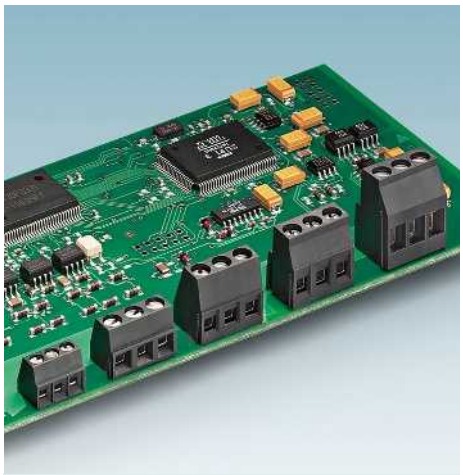
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MKDS 1,5/ 2 HT BK	1985881	50
MKDS 1,5/ 3 HT BK	1985894	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDS 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985904	50
MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985917	50

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

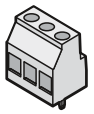
Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

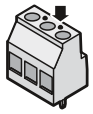
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



- Paso de 5,0 o 5,08 mm
- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Construcciones estándar de bornes para placas de circuito impreso de plásticos resistentes a altas temperaturas
- Forma de entrega: embalaje en caja de cartón – unidades sueltas
- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático, bajo demanda
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.



Paso métrico de 5 mm



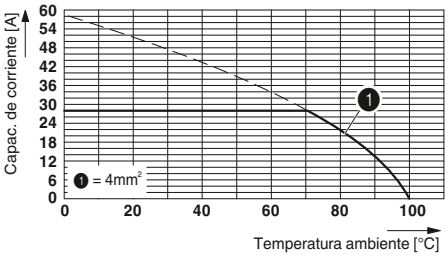
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 3/...HT BK
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

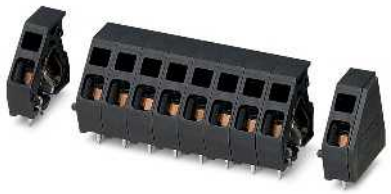
		MKDSN 2,5/ ... HT BK			MKDS 3/ ... HT BK			ZFKDS 2,5-5,08 THT		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5			24[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			320			320		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5 / 5,08			5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	200	320	320	200	320	320	200	320	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	15	15	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	300	-	300	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	10	-	10	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			8			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			-		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			-		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / IIIa			PA / IIIa			PA / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,8 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
1	
2	5,08
3	10,16
1	
1	

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo y por resorte para el proceso de reflujo, corrientes de hasta 24 A

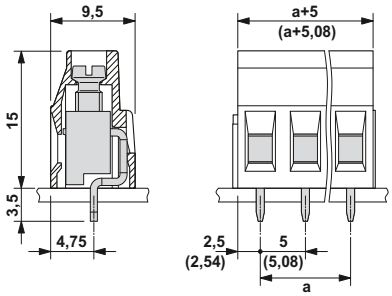
Con conexión por tornillo y ensamblado de carcasas, construcción baja

Con conexión por tornillo y ensamblado de carcasas

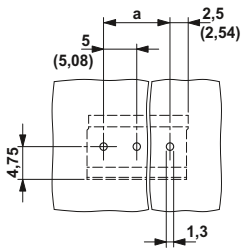


Con conexión por resorte y pin de soldadura doble, construcción de discos

Esquema de dimensiones



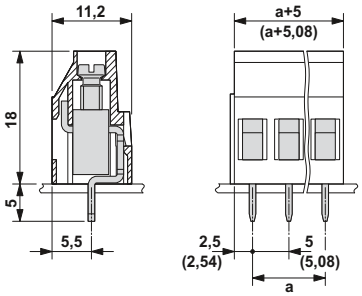
Esquema de orificios



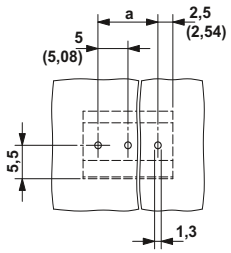
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MKDSN 2,5/ 2 HT BK	1985920	50
MKDSN 2,5/ 3 HT BK	1985933	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK	1985946	50
MKDSN 2,5/ 3-5,08 HT BK	1985959	50

Esquema de dimensiones



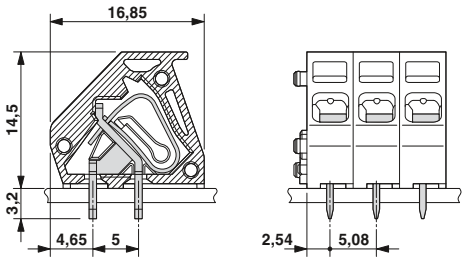
Esquema de orificios



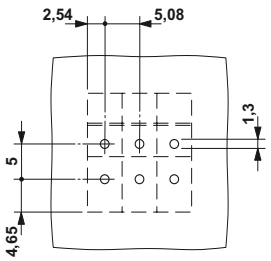
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MKDS 3/ 2 HT BK	1985962	50
MKDS 3/ 3 HT BK	1985975	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDS 3/ 2-5,08 HT BK	1985988	50
MKDS 3/ 3-5,08 HT BK	1985991	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
ZFKDS 2,5-5,08 THT	1990245	50
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la izquierda), en caso de que se desee una pared lateral lisa		
ZFKDS 2,5-5,08 L THT	1990261	50
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la derecha)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R THT	1990258	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para el proceso de reflujo, corrientes hasta 13,5 A

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 1,5 mm²

N

- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles
- Adecuado para la utilización en procesos de reflujo SMT
- Construcción horizontal y vertical en paso de 3,5 mm y 3,81 mm
- Pin de soldadura doble para una alta estabilidad sobre placa de circuito impreso
- Longitud estándar de los pines 2,6 mm adecuada también para procesos de soldadura en ola
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automatizado en procesos de reflujo con longitud de pines 2,0 mm

Observaciones:

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

[1]) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.

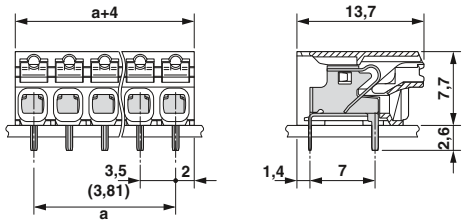
[2]) UL/CUL bajo demanda.

Longitud de pin 2,6 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cartón, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

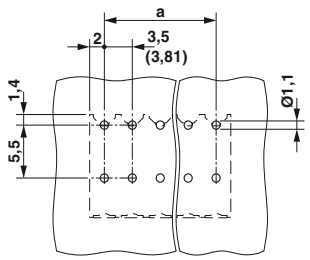
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 0,75		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,7 x 0,3		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**SPT-THR 1,5/ 2-H-3,5 P26**	1822752	370
3	7,00	**SPT-THR 1,5/ 3-H-3,5 P26**	1822765	240
4	10,50	**SPT-THR 1,5/ 4-H-3,5 P26**	1822778	170
5	14,00	**SPT-THR 1,5/ 5-H-3,5 P26**	1822781	150
6	17,50	**SPT-THR 1,5/ 6-H-3,5 P26**	1822794	130
7	21,00	**SPT-THR 1,5/ 7-H-3,5 P26**	1822804	110
8	24,50	**SPT-THR 1,5/ 8-H-3,5 P26**	1822817	80
9	28,00	**SPT-THR 1,5/ 9-H-3,5 P26**	1822820	80
10	31,50	**SPT-THR 1,5/10-H-3,5 P26**	1822833	60
11	35,00	**SPT-THR 1,5/11-H-3,5 P26**	1822846	60
12	38,50	**SPT-THR 1,5/12-H-3,5 P26**	1822859	60
		Paso 3,81 mm, color: negro		
2	3,81	**SPT-THR 1,5/ 2-H-3,81 P26**	1822862	350
3	7,62	**SPT-THR 1,5/ 3-H-3,81 P26**	1822875	240
4	11,43	**SPT-THR 1,5/ 4-H-3,81 P26**	1822888	170
5	15,24	**SPT-THR 1,5/ 5-H-3,81 P26**	1822891	130
6	19,05	**SPT-THR 1,5/ 6-H-3,81 P26**	1822901	110
7	22,86	**SPT-THR 1,5/ 7-H-3,81 P26**	1822914	80
8	26,67	**SPT-THR 1,5/ 8-H-3,81 P26**	1822927	80
9	30,48	**SPT-THR 1,5/ 9-H-3,81 P26**	1822930	60
10	34,29	**SPT-THR 1,5/10-H-3,81 P26**	1822943	60
11	38,10	**SPT-THR 1,5/11-H-3,81 P26**	1822956	60
12	41,91	**SPT-THR 1,5/12-H-3,81 P26**	1822969	60

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para el proceso de reflujo, corrientes hasta 13,5 A

N

Longitud de pin 2,6 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cartón, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

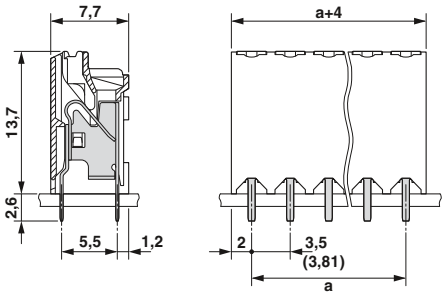
N

Longitud de pin 2,0 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cinta, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

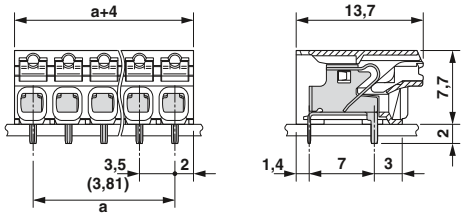
N

Longitud de pin 2,0 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cinta, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

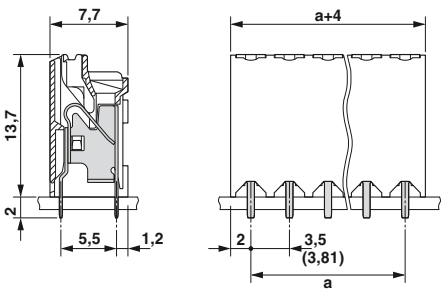
Esquema de dimensiones



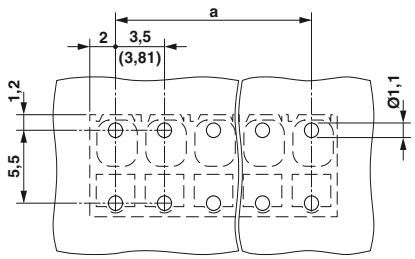
Esquema de dimensiones



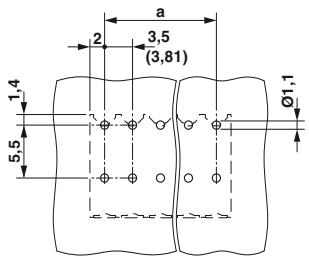
Esquema de dimensiones



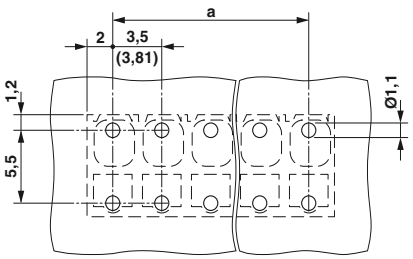
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,5 P26	1822312	540
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,5 P26	1822325	350
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,5 P26	1822338	250
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,5 P26	1822341	220
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,5 P26	1822354	190
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,5 P26	1822367	160
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,5 P26	1822370	120
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,5 P26	1822383	120
SPT-THR 1,5/10-V-3,5 P26	1822396	90
SPT-THR 1,5/11-V-3,5 P26	1822406	90
SPT-THR 1,5/12-V-3,5 P26	1822419	90
Paso 3,81 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,81 P26	1822422	510
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,81 P26	1822435	350
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,81 P26	1822448	250
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,81 P26	1822451	190
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,81 P26	1822464	160
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,81 P26	1822477	120
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,81 P26	1822480	120
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,81 P26	1822493	90
SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P26	1822503	90
SPT-THR 1,5/11-V-3,81 P26	1822516	90
SPT-THR 1,5/12-V-3,81 P26	1822529	60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,5 P20 R24	1823638	250
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,5 P20 R32	1823641	250
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,5 P20 R32	1823654	250
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,5 P20 R32	1823667	250
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,5 P20 R44	1823670	250
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,5 P20 R44	1823683	250
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,5 P20 R44	1823696	250
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,5 P20 R72	1823706	250
SPT-THR 1,5/10-H-3,5 P20 R72	1823719	250
SPT-THR 1,5/11-H-3,5 P20 R72	1823722	250
SPT-THR 1,5/12-H-3,5 P20 R72	1823735	250
Paso 3,81 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,81 P20 R24	1823748	250
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,81 P20 R32	1823751	250
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,81 P20 R32	1823764	250
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,81 P20 R32	1823777	250
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,81 P20 R44	1823780	250
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,81 P20 R44	1823793	250
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,81 P20 R44	1823803	250
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,81 P20 R72	1823816	250
SPT-THR 1,5/10-H-3,81 P20 R72	1823829	250
SPT-THR 1,5/11-H-3,81 P20 R72	1823832	250
SPT-THR 1,5/12-H-3,81 P20 R72	1823845	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,5 P20 R24	1823191	180
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,5 P20 R24	1823201	180
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,5 P20 R44	1823214	180
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,5 P20 R44	1823227	180
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,5 P20 R44	1823230	180
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,5 P20 R44	1823243	180
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,5 P20 R72	1823256	180
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,5 P20 R72	1823269	180
SPT-THR 1,5/10-V-3,5 P20 R72	1823272	180
SPT-THR 1,5/11-V-3,5 P20 R72	1823285	180
SPT-THR 1,5/12-V-3,5 P20 R72	1823298	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,81 P20 R24	1823308	180
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,81 P20 R24	1823311	180
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,81 P20 R44	1823324	180
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,81 P20 R44	1823337	180
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,81 P20 R44	1823340	180
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,81 P20 R44	1823353	180
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,81 P20 R72	1823366	180
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,81 P20 R72	1823379	180
SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72	1823382	180
SPT-THR 1,5/11-V-3,81 P20 R72	1823395	180
SPT-THR 1,5/12-V-3,81 P20 R72	1823405	180

Conexión de conductores horizontal y vertical de hasta 1,5 mm²

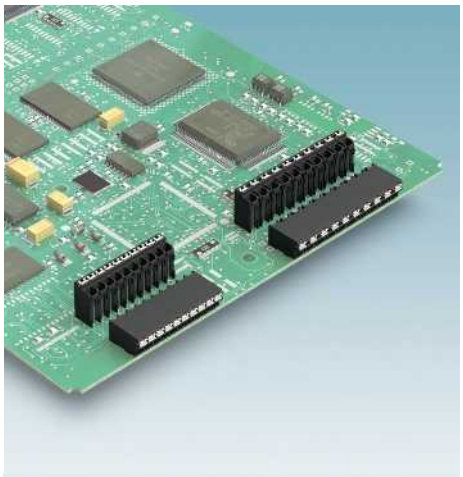
Observaciones:

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

[1]) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.

[2]) UL/CUL bajo demanda.

N



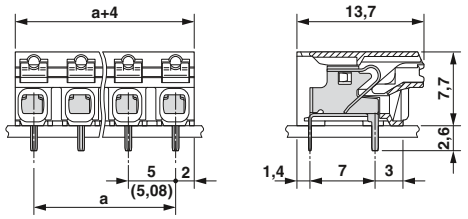
Longitud de pin 2,6 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cartón, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles
- Adecuado para la utilización en procesos de reflujo SMT
- Construcción horizontal y vertical en paso de 5,0 mm y 5,08 mm
- Pin de soldadura doble para una alta estabilidad sobre placa de circuito impreso
- Longitud estándar de los pines 2,6 mm adecuada también para procesos de soldadura en ola
- Suministro en embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automatizado en procesos de reflujo con longitud de pines 2,0 mm

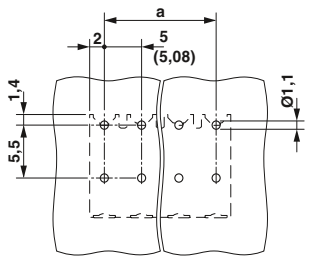
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 0,75		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	500
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,7 x 0,3 mm		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,0 mm, color: negro		
2	5,00	**SPT-THR 1,5/ 2-H-5,0 P26**	1822972	300
3	10,00	**SPT-THR 1,5/ 3-H-5,0 P26**	1822985	190
4	15,00	**SPT-THR 1,5/ 4-H-5,0 P26**	1822998	130
5	20,00	**SPT-THR 1,5/ 5-H-5,0 P26**	1823007	110
6	25,00	**SPT-THR 1,5/ 6-H-5,0 P26**	1823010	80
7	30,00	**SPT-THR 1,5/ 7-H-5,0 P26**	1823023	60
8	35,00	**SPT-THR 1,5/ 8-H-5,0 P26**	1823036	60
9	40,00	**SPT-THR 1,5/ 9-H-5,0 P26**	1823049	40
10	45,00	**SPT-THR 1,5/10-H-5,0 P26**	1823052	40
11	50,00	**SPT-THR 1,5/11-H-5,0 P26**	1823065	40
12	55,00	**SPT-THR 1,5/12-H-5,0 P26**	1823078	40
		Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
2	5,08	**SPT-THR 1,5/ 2-H-5,08 P26**	1823081	300
3	10,16	**SPT-THR 1,5/ 3-H-5,08 P26**	1823094	190
4	15,24	**SPT-THR 1,5/ 4-H-5,08 P26**	1823104	130
5	30,32	**SPT-THR 1,5/ 5-H-5,08 P26**	1823117	110
6	25,40	**SPT-THR 1,5/ 6-H-5,08 P26**	1823120	80
7	30,48	**SPT-THR 1,5/ 7-H-5,08 P26**	1823133	60
8	35,56	**SPT-THR 1,5/ 8-H-5,08 P26**	1823146	60
9	40,64	**SPT-THR 1,5/ 9-H-5,08 P26**	1823159	40
10	45,72	**SPT-THR 1,5/10-H-5,08 P26**	1823162	40
11	50,80	**SPT-THR 1,5/11-H-5,08 P26**	1823175	40
12	55,88	**SPT-THR 1,5/12-H-5,08 P26**	1823188	40

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para el proceso de reflujo, corrientes hasta 13,5 A

N

Longitud de pin 2,6 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cartón, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

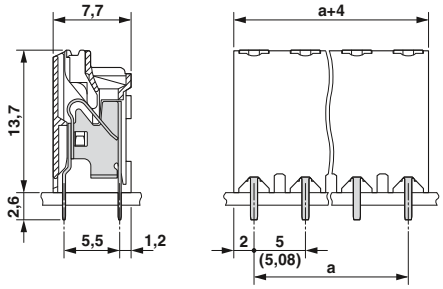
N

Longitud de pin 2,0 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cinta, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

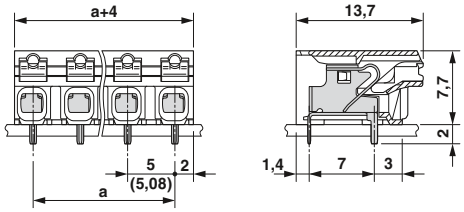
N

Longitud de pin 2,0 mm, borne para placas de circuito impreso con embalaje en cinta, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

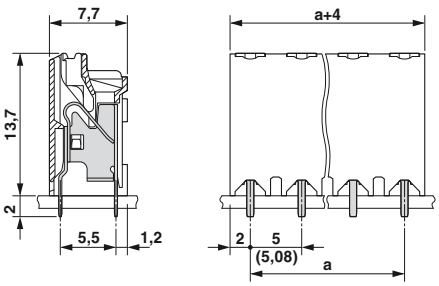
Esquema de dimensiones



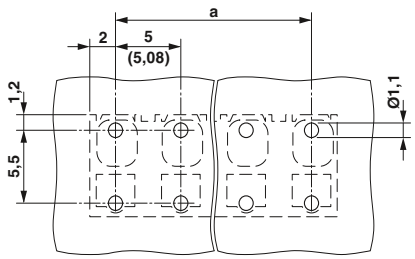
Esquema de dimensiones



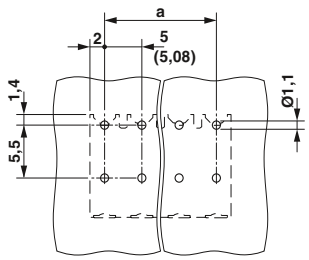
Esquema de dimensiones



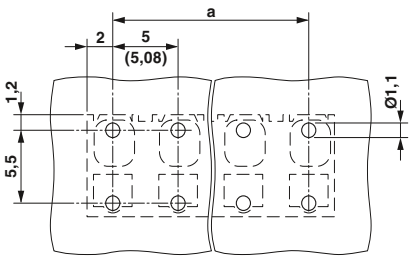
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,0 P26	1822532	440
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,0 P26	1822545	280
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,0 P26	1822558	190
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,0 P26	1822561	160
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,0 P26	1822574	120
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,0 P26	1822587	90
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,0 P26	1822590	90
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,0 P26	1822600	60
SPT-THR 1,5/10-V-5,0 P26	1822613	60
SPT-THR 1,5/11-V-5,0 P26	1822626	60
SPT-THR 1,5/12-V-5,0 P26	1822639	60
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,08 P26	1822642	440
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,08 P26	1822655	280
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,08 P26	1822668	190
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,08 P26	1822671	160
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,08 P26	1822684	120
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,08 P26	1822697	90
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,08 P26	1822707	90
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,08 P26	1822710	60
SPT-THR 1,5/10-V-5,08 P26	1822723	60
SPT-THR 1,5/11-V-5,08 P26	1822736	60
SPT-THR 1,5/12-V-5,08 P26	1822749	60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,0 P20 R24	1823858	250
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,0 P20 R32	1823861	250
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,0 P20 R32	1823874	250
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,0 P20 R56	1823887	250
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,0 P20 R56	1823890	250
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,0 P20 R56	1823900	250
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,0 P20 R56	1823913	250
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,0 P20 R88	1823926	250
SPT-THR 1,5/10-H-5,0 P20 R88	1823939	250
SPT-THR 1,5/11-H-5,0 P20 R88	1823942	250
SPT-THR 1,5/12-H-5,0 P20 R88	1823955	250
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,08 P20 R24	1823968	250
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,08 P20 R32	1823971	250
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,08 P20 R32	1823984	250
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,08 P20 R56	1823997	250
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,08 P20 R56	1824006	250
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,08 P20 R56	1824019	250
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,08 P20 R56	1824022	250
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,08 P20 R88	1824035	250
SPT-THR 1,5/10-H-5,08 P20 R88	1824048	250
SPT-THR 1,5/11-H-5,08 P20 R88	1824051	250
SPT-THR 1,5/12-H-5,08 P20 R88	1824064	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,0 P20 R24	1823418	180
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,0 P20 R32	1823421	180
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,0 P20 R56	1823434	180
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,0 P20 R56	1823447	180
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,0 P20 R56	1823450	180
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,0 P20 R56	1823463	180
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,0 P20 R88	1823476	180
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,0 P20 R88	1823489	180
SPT-THR 1,5/10-V-5,0 P20 R88	1823492	180
SPT-THR 1,5/11-V-5,0 P20 R88	1823502	180
SPT-THR 1,5/12-V-5,0 P20 R88	1823515	180
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,08 P20 R24	1823528	180
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,08 P20 R32	1823531	180
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,08 P20 R56	1823544	180
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,08 P20 R56	1823557	180
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,08 P20 R56	1823560	180
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,08 P20 R56	1823573	180
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,08 P20 R88	1823586	180
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,08 P20 R88	1823599	180
SPT-THR 1,5/10-V-5,08 P20 R88	1823609	180
SPT-THR 1,5/11-V-5,08 P20 R88	1823612	180
SPT-THR 1,5/12-V-5,08 P20 R88	1823625	180

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para el proceso de soldadura por reflujo, corrientes de hasta 24 A

Bornes para placas de circuito impreso SMD con una sección de conexión de hasta 1,5 mm²

- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Construcciones estándar de bornes para placas de circuito impreso de plásticos resistentes a altas temperaturas
- Referencia de embalaje: cargador de barras
- Embalaje en caja de cartón o embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático, bajo demanda
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

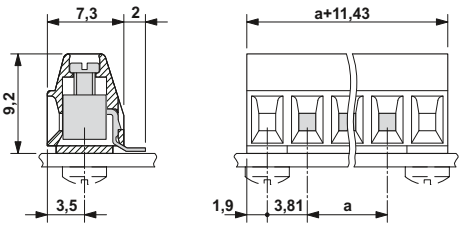
Observaciones:
Tornillo de fijación B 2,2 x 6,5, ISO 7049/DIN ISO 7049 incluido en el volumen de suministro. Orificio de encaje: 2,6 mm, pin de soldadura: 2,5 x 1,2 mm
Al hacer un pedido, tenga en cuenta la unidad de embalaje correspondiente. Por motivos técnicos de fabricación solo pueden suministrarse cargadores de barras completos.
1) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.

Sin ensamblado de carcasas, suministro: cargador de barras

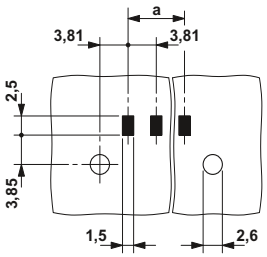
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8¹) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 16	-	30 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	5		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA-F / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

Datos de pedido

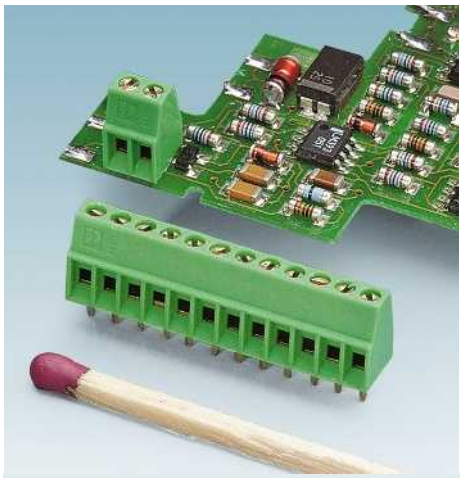
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: negro		
MKDS 1/ 2-3,81 SMD BK	1727230	35
MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK	1727243	28
MKDS 1/ 4-3,81 SMD BK	1727256	23
MKDS 1/ 5-3,81 SMD BK	1727269	20
MKDS 1/ 6-3,81 SMD BK	1727272	17
MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK	1727285	15
MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK	1727175	14
MKDS 1/ 9-3,81 SMD BK	1727298	12
MKDS 1/10-3,81 SMD BK	1727308	11
MKDS 1/11-3,81 SMD BK	1727311	10
MKDS 1/12-3,81 SMD BK	1727324	10

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 0,5 mm²

Observaciones:

Las variantes de 2 y 3 polos están equipadas con un pin de fijación (1,5 mm de longitud) para el apoyo de la carga mecánica.
Esquema de orificios y esquema de dimensiones MPT 0,5/...2,54, de 2 a 3 polos, ver página 838.



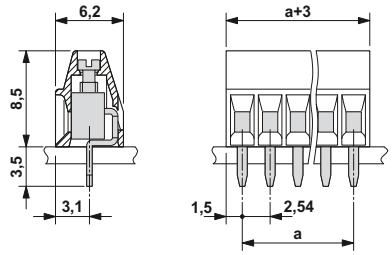
- Borne para placas de circuito impreso MICRO en paso de 2,54 mm
- Construcción de una hilera con dirección de conexión horizontal
- Empleo en tarjetas miniatura con alta densidad de contactos

Borne para placas de circuito impreso MICRO en paso de 2,54 mm

Accesorios

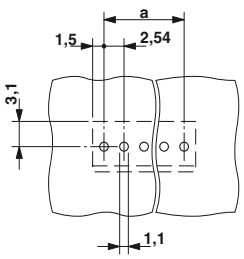
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

Variantes de 4 a 12 polos



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,54		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,34 / 0,14 - 0,34		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	1,5	1,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	-
Corriente nominal	[A]	6	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	-
Corriente nominal	[A]	6	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 20	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	4,5		
Rosca de tornillo		M1,6		
Par de apriete	[Nm]	0,12 - 0,15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,5 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,54
3	5,08
4	7,62
5	10,16
6	12,70
7	15,24
8	17,78
9	20,32
10	22,86
11	25,40
12	27,94

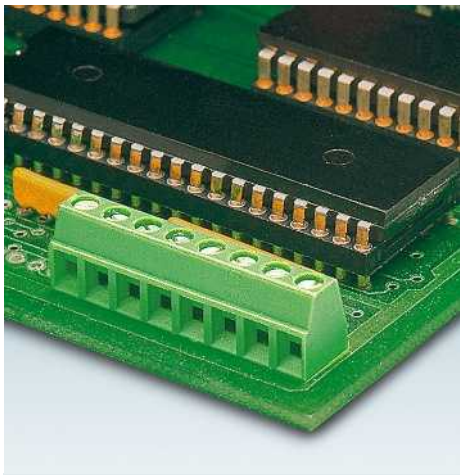
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,54 mm, color: verde		
MPT 0,5/ 2-2,54	1725656	250
MPT 0,5/ 3-2,54	1725669	250
MPT 0,5/ 4-2,54	1725672	250
MPT 0,5/ 5-2,54	1725685	250
MPT 0,5/ 6-2,54	1725698	100
MPT 0,5/ 7-2,54	1725708	100
MPT 0,5/ 8-2,54	1725711	100
MPT 0,5/ 9-2,54	1725724	100
MPT 0,5/10-2,54	1725737	100
MPT 0,5/11-2,54	1725740	50
MPT 0,5/12-2,54	1725753	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

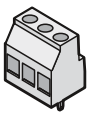


– Bornes para placas de circuito impreso con dimensiones de carcasa sumamente compactas en paso de 3,5 o 3,81 mm

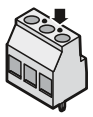
MKDS 1/...
– Construcción de una hilera con dirección de conexión horizontal

SMKDS 1/…
– Eje de conductores y de destornillador inclinados 55° con respecto a la placa de circuito impreso
– Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción

MKKDS 1/…
– Construcción de dos pisos con alta densidad de compresión y de conexión
– Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje



Paso métrico de 3,5 mm



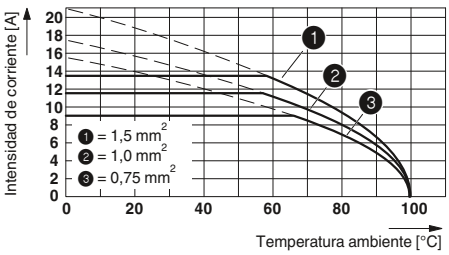
Resalte de identificación en los modelos con 3,81 mm de paso de pulgadas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 1/5-3,5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos = 5



Datos técnicos

		MKDS 1/ ...			SMKDS 1/ ...			MKKDS 1/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5			10[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			200			200		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81			3,5 / 3,81			3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,34			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	400	160	200	400	160	200	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 16	-	30 - 16	30 - 16	-	30 - 16	30 - 16	-	30 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	150	-	300	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16	28 - 16	-	28 - 16	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	5			5			5		
Rosca de tornillo		M2			M2			M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,1 / 0,5 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

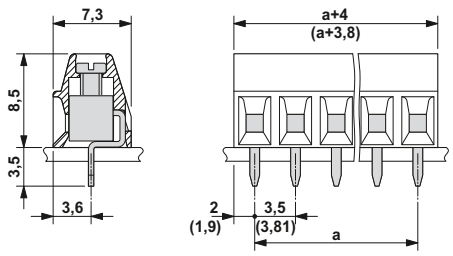
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Con dirección de conexión horizontal

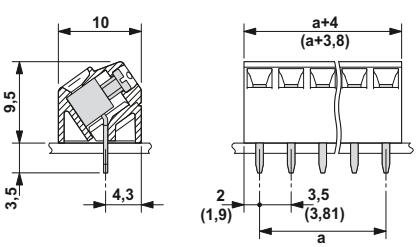
Con dirección de conexión inclinada 55°

Borne para placas de circuito impreso de doble piso con pisos desplazados

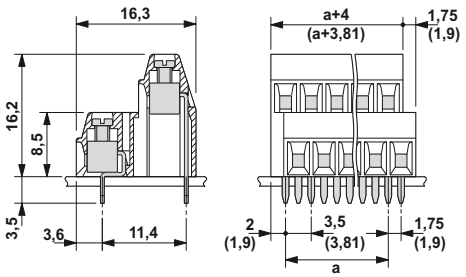
Esquema de dimensiones



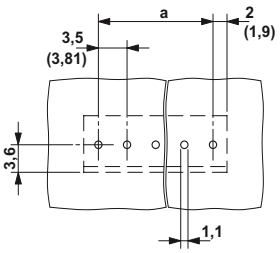
Esquema de dimensiones



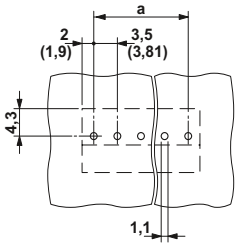
Esquema de dimensiones



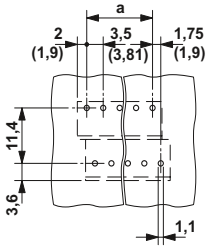
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MKDS 1/ 2-3,5	1751248	250
MKDS 1/ 3-3,5	1751251	250
MKDS 1/ 4-3,5	1751264	250
MKDS 1/ 5-3,5	1751277	250
MKDS 1/ 6-3,5	1751280	100
MKDS 1/ 7-3,5	1751293	100
MKDS 1/ 8-3,5	1751303	100
MKDS 1/ 9-3,5	1751316	100
MKDS 1/10-3,5	1751329	100
MKDS 1/11-3,5	1751332	50
MKDS 1/12-3,5	1751345	50
MKDS 1/13-3,5	1751358	50
MKDS 1/14-3,5	1751361	50
MKDS 1/15-3,5	1751374	50
MKDS 1/16-3,5	1751387	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MKDS 1/ 2-3,81	1727010	250
MKDS 1/ 3-3,81	1727023	250
MKDS 1/ 4-3,81	1727036	250
MKDS 1/ 5-3,81	1727049	250
MKDS 1/ 6-3,81	1727052	100
MKDS 1/ 7-3,81	1727065	100
MKDS 1/ 8-3,81	1727078	100
MKDS 1/ 9-3,81	1727081	100
MKDS 1/10-3,81	1727094	100
MKDS 1/11-3,81	1727104	50
MKDS 1/12-3,81	1727117	50

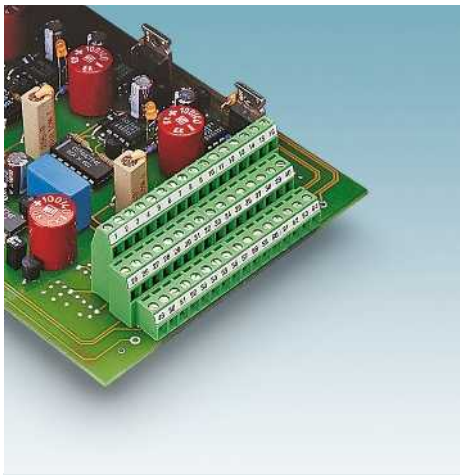
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
SMKDS 1/ 2-3,5	1751099	250
SMKDS 1/ 3-3,5	1751109	250
SMKDS 1/ 4-3,5	1751112	250
SMKDS 1/ 5-3,5	1751125	100
SMKDS 1/ 6-3,5	1751138	100
SMKDS 1/ 7-3,5	1751141	100
SMKDS 1/ 8-3,5	1751154	100
SMKDS 1/ 9-3,5	1751167	100
SMKDS 1/10-3,5	1751170	100
SMKDS 1/11-3,5	1751183	50
SMKDS 1/12-3,5	1751196	50
SMKDS 1/13-3,5	1751206	50
SMKDS 1/14-3,5	1751219	50
SMKDS 1/15-3,5	1751222	50
SMKDS 1/16-3,5	1751235	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
SMKDS 1/ 2-3,81	1728284	250
SMKDS 1/ 3-3,81	1728297	250
SMKDS 1/ 4-3,81	1728307	250
SMKDS 1/ 5-3,81	1728310	100
SMKDS 1/ 6-3,81	1728323	100
SMKDS 1/ 7-3,81	1728336	100
SMKDS 1/ 8-3,81	1728349	100
SMKDS 1/ 9-3,81	1728352	100
SMKDS 1/10-3,81	1728365	100
SMKDS 1/11-3,81	1728378	50
SMKDS 1/12-3,81	1728381	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MKKDS 1/ 2-3,5	1751390	50
MKKDS 1/ 3-3,5	1751400	50
MKKDS 1/ 4-3,5	1751413	50
MKKDS 1/ 5-3,5	1751426	50
MKKDS 1/ 6-3,5	1751439	50
MKKDS 1/ 7-3,5	1751442	50
MKKDS 1/ 8-3,5	1751455	50
MKKDS 1/ 9-3,5	1751468	50
MKKDS 1/10-3,5	1751471	50
MKKDS 1/11-3,5	1751484	50
MKKDS 1/12-3,5	1751497	50
MKKDS 1/13-3,5	1751507	50
MKKDS 1/14-3,5	1751510	50
MKKDS 1/15-3,5	1751523	50
MKKDS 1/16-3,5	1751536	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MKKDS 1/ 2-3,81	1708026	50
MKKDS 1/ 3-3,81	1708039	50
MKKDS 1/ 4-3,81	1708042	50
MKKDS 1/ 5-3,81	1708055	50
MKKDS 1/ 6-3,81	1708068	50
MKKDS 1/ 7-3,81	1708071	50
MKKDS 1/ 8-3,81	1708084	50
MKKDS 1/ 9-3,81	1708107	50
MKKDS 1/10-3,81	1708110	50
MKKDS 1/11-3,81	1708123	50
MKKDS 1/12-3,81	1708136	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²



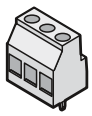
- Bornes para placas de circuito impreso con dimensiones de carcasa sumamente compactas en paso de 3,5 o 3,81 mm

MK3DS 1/...
- Construcción de tres pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje

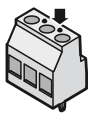
SMKDS 1,5/...
- Eje de conductores y de destornillador inclinados 55° con respecto a la placa de circuito impreso
- Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción

MKDSFW 1,5/...
- Serie horizontal con dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
Para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios de los MKDSFW 1,5/...-3,5 de 2 y 3 polos, ver página 838.
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



Paso métrico de 3,5 mm



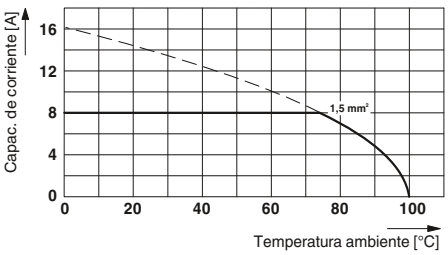
Resalte de identificación en los modelos con 3,81 mm de paso de pulgadas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5 Código 1205037**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MK3DS 1/5-3,81
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MK3DS 1/ ...-3,81			SMKDS 1,5/ ...-3,5			MKDSFW 1,5/ ...-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5			12[1]) / 1,5			12[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			160			160		
Paso	[mm]	3,81			3,5			3,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16			0,08 - 1,5 / 0,08 - 1,5 / 28 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,2			0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			0,25 - 0,34			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320	160	160	320	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	250	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 16	-	30 - 16	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	5			7			6		
Rosca de tornillo		M2			M2			M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,5 x 0,9 mm			1,3 / 0,6 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	31,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

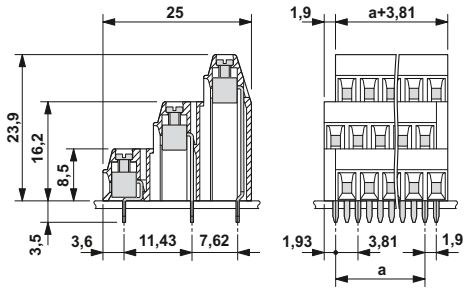
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Borne para placas de circuito impreso de tres pisos con pisos desplazados, sin ensamblado de carcasas

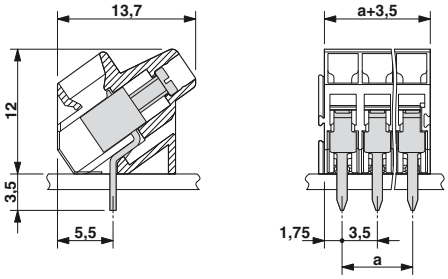
Con dirección de conexión inclinada 55°, con ensamblado de carcasas

Con dirección de conexión vertical y distancia de lavado, sin ensamblado de carcasas

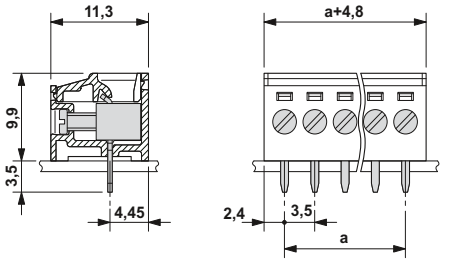
Esquema de dimensiones



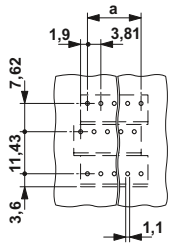
Esquema de dimensiones



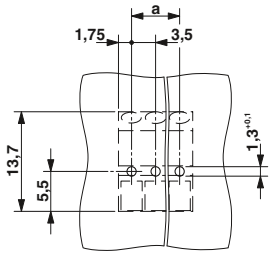
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

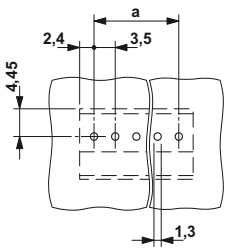


Esquema de orificios



Esquema de orificios

La figura muestra el esquema de orificios de las variantes de 4 a 12 polos



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MK3DS 1/ 2-3,81	1727735	50
MK3DS 1/ 3-3,81	1727748	50
MK3DS 1/ 4-3,81	1727751	50
MK3DS 1/ 5-3,81	1727764	50
MK3DS 1/ 6-3,81	1727777	50
MK3DS 1/ 7-3,81	1727780	50
MK3DS 1/ 8-3,81	1727793	50
MK3DS 1/ 9-3,81	1727803	50
MK3DS 1/10-3,81	1727816	50
MK3DS 1/11-3,81	1727829	50
MK3DS 1/12-3,81	1727832	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
SMKDS 1,5/ 2-3,5	1931770	50
SMKDS 1,5/ 3-3,5	1931783	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MKDSFW 1,5/ 2-3,5	1868128	50
MKDSFW 1,5/ 3-3,5	1868131	50
MKDSFW 1,5/ 4-3,5	1868144	50
MKDSFW 1,5/ 5-3,5	1868157	50
MKDSFW 1,5/ 6-3,5	1868160	50
MKDSFW 1,5/ 7-3,5	1868173	50
MKDSFW 1,5/ 8-3,5	1868186	50
MKDSFW 1,5/ 9-3,5	1868199	50
MKDSFW 1,5/10-3,5	1868209	50
MKDSFW 1,5/11-3,5	1868212	50
MKDSFW 1,5/12-3,5	1868225	50

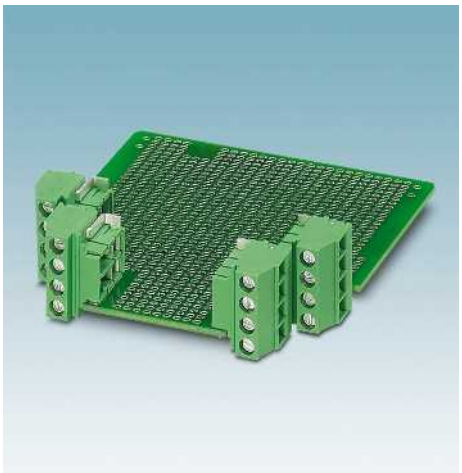
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[2]) Bornes para placas de circuito impreso en paso de 5 mm, ver página 113.



- Borne para placas de circuito impreso para carcasas de componentes electrónicos ME/ME MAX
- El borne para placas de circuito impreso es ortogonal en la placa de circuito impreso
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- Paso 3,5 mm
- De 3 a 5 polos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797

Datos técnicos

		MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY			MKDSO 1,5/ 3-R-3,5 KMGY		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			160		
Paso	[mm]	3,5			3,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75			0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34			0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	7			7		
Rosca de tornillo		M2			M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm			1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

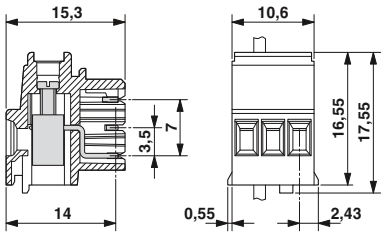
Número de polos	Medida a [mm]
3	7,00
4	10,50
5	14,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

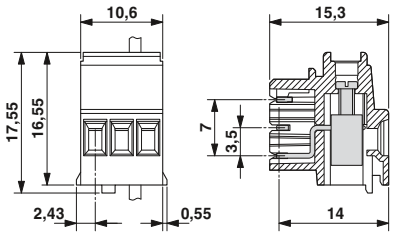
Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "izquierda"

Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "derecha"

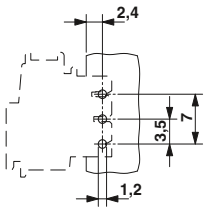
Esquema de dimensiones



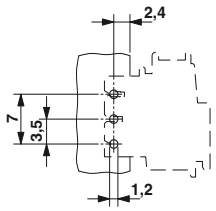
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso, izquierda, en paso de 3,5 mm, color: gris claro²)		
MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY	2278445	50
MKDSO 1,5/ 4-L-3,5 KMGY	2278432	50
MKDSO 1,5/ 5-L-3,5 KMGY	2278393	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso, derecha, en paso de 3,5 mm, color: gris claro		
MKDSO 1,5/ 3-R-3,5 KMGY	2278458	50
MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY	2278429	50
MKDSO 1,5/ 5-R-3,5 KMGY	2278416	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

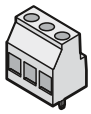
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

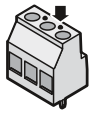
– Bornes para placas de circuito impreso con dimensiones de carcasa compactas y altura reducida
– Secciones de conductor de hasta 1,5 mm²
– Paso de 5,0 o 5,08 mm

MKDSN 1,5/…
– Construcción de una hilera con dirección de conexión horizontal

SMKDSN 1,5/...
– Eje de conductores y de destornillador inclinados 55° con respecto a la placa de circuito impreso
– Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción



Paso métrico de 5 mm



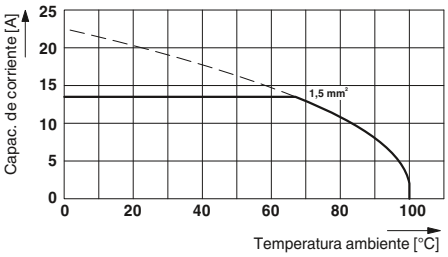
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSN 1,5/5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



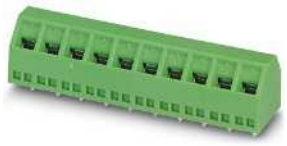
Datos técnicos

		MKDSN 1,5/ ...			SMKDSN 1,5/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5			13,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5 / 5,08		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,75			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

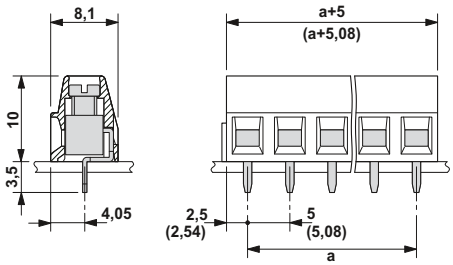
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

**Construcción baja,
con ensamblado de carcasas**

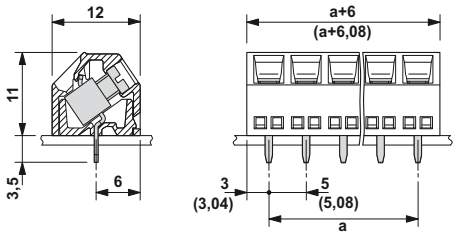


**Con dirección de conexión inclinada 55°,
sin ensamblado de carcasas**

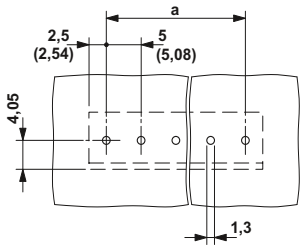
Esquema de dimensiones



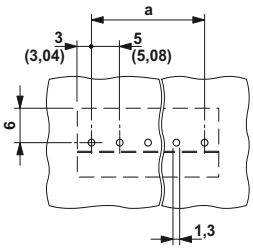
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSN 1,5/ 2	1729018	250
MKDSN 1,5/ 3	1729021	250
MKDSN 1,5/ 4	1729034	250
MKDSN 1,5/ 5	1729047	250
MKDSN 1,5/ 6	1729050	100
MKDSN 1,5/ 7	1729063	100
MKDSN 1,5/ 8	1729076	100
MKDSN 1,5/ 9	1729089	100
MKDSN 1,5/10	1729092	100
MKDSN 1,5/11	1729102	50
MKDSN 1,5/12	1729115	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDSN 1,5/ 2-5,08	1729128	250
MKDSN 1,5/ 3-5,08	1729131	250
MKDSN 1,5/ 4-5,08	1729144	250
MKDSN 1,5/ 5-5,08	1729157	250
MKDSN 1,5/ 6-5,08	1729160	100
MKDSN 1,5/ 7-5,08	1729173	100
MKDSN 1,5/ 8-5,08	1729186	100
MKDSN 1,5/ 9-5,08	1729199	100
MKDSN 1,5/10-5,08	1729209	100
MKDSN 1,5/11-5,08	1729212	50
MKDSN 1,5/12-5,08	1729225	50

Datos de pedido

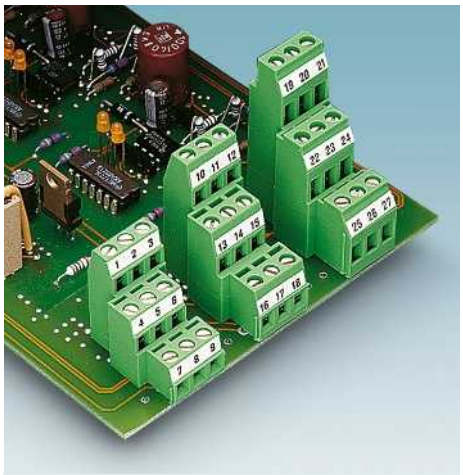
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMKDSN 1,5/ 2	1869062	250
SMKDSN 1,5/ 3	1869075	250
SMKDSN 1,5/ 4	1869088	250
SMKDSN 1,5/ 5	1869091	100
SMKDSN 1,5/ 6	1869101	100
SMKDSN 1,5/ 7	1869114	100
SMKDSN 1,5/ 8	1869127	100
SMKDSN 1,5/ 9	1869130	100
SMKDSN 1,5/10	1869143	100
SMKDSN 1,5/11	1869156	50
SMKDSN 1,5/12	1869169	50
SMKDSN 1,5/13	1869172	50
SMKDSN 1,5/14	1869185	50
SMKDSN 1,5/15	1869198	50
SMKDSN 1,5/16	1869208	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMKDSN 1,5/ 2-5,08	1869211	250
SMKDSN 1,5/ 3-5,08	1869224	250
SMKDSN 1,5/ 4-5,08	1869237	250
SMKDSN 1,5/ 5-5,08	1869240	100
SMKDSN 1,5/ 6-5,08	1869253	100
SMKDSN 1,5/ 7-5,08	1869266	100
SMKDSN 1,5/ 8-5,08	1869279	100
SMKDSN 1,5/ 9-5,08	1869282	100
SMKDSN 1,5/10-5,08	1869295	100
SMKDSN 1,5/11-5,08	1869305	50
SMKDSN 1,5/12-5,08	1869318	50
SMKDSN 1,5/13-5,08	1869321	50
SMKDSN 1,5/14-5,08	1869334	50
SMKDSN 1,5/15-5,08	1869347	50
SMKDSN 1,5/16-5,08	1869350	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

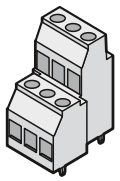


- Dimensiones de carcasa compactas y poca altura
- Secciones de conductor de hasta 1,5 mm²
- Paso de 5,0 o 5,08 mm

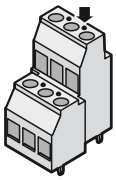
MKKDSN 1,5/…
- Construcción de dos pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje

MKKDSNH 1,5/…
- Construcción de una hilera, piso posterior del borne para placas de circuito impreso de dos pisos

MK3DSN 1,5/...
- Construcción de tres pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje



Paso métrico de 5 mm



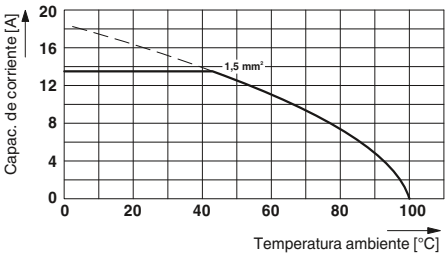
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKKDSN 1,5/5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

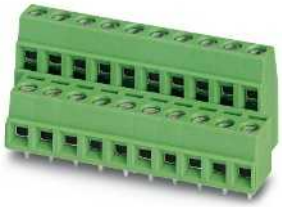


Datos técnicos

		MKKDSN 1,5/ ...			MKKDSNH 1,5/ ...-5,08			MK3DSN 1,5/ ...-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5			13,5[1]) / 1,5			10[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5,08			5,08		
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1,5			0,25 - 1		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1,5			0,25 - 1		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 1			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	-	-	-	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	-	-	-	28 - 14	-	28 - 14
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	6			6			6		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V2		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

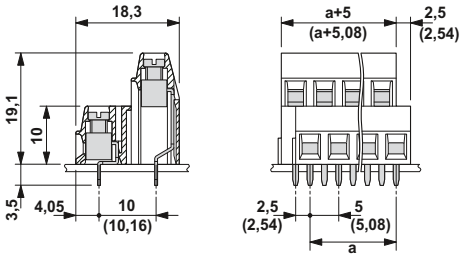


Borne para placas de circuito impreso de doble piso con pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

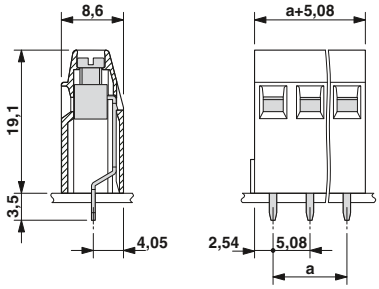
Borne alto para placas de circuito impreso con ensamblado de carcasa

Borne para placas de circuito impreso de tres pisos con pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

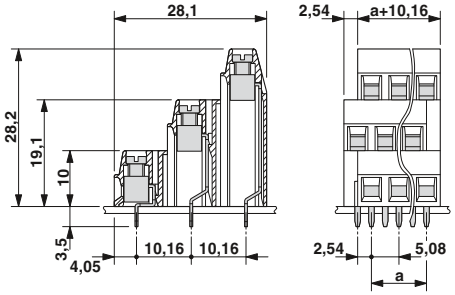
Esquema de dimensiones



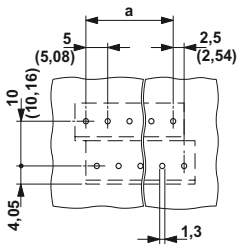
Esquema de dimensiones



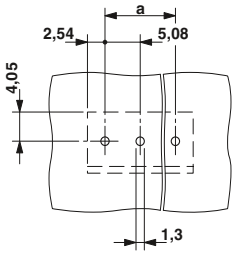
Esquema de dimensiones



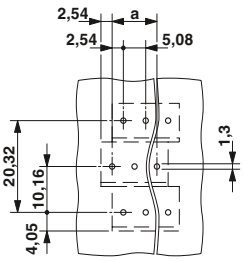
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKKDSN 1,5/ 2	1726037	250
MKKDSN 1,5/ 3	1726053	250
MKKDSN 1,5/ 4	1726118	50
MKKDSN 1,5/ 5	1726121	50
MKKDSN 1,5/ 6	1726134	50
MKKDSN 1,5/ 7	1726147	50
MKKDSN 1,5/ 8	1726150	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKKDSN 1,5/ 2-5,08	1726040	250
MKKDSN 1,5/ 3-5,08	1726066	250
MKKDSN 1,5/ 4-5,08	1726163	50
MKKDSN 1,5/ 5-5,08	1726176	50
MKKDSN 1,5/ 6-5,08	1726189	50
MKKDSN 1,5/ 7-5,08	1726192	50
MKKDSN 1,5/ 8-5,08	1726202	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKKDSNH 1,5/ 2-5,08	1731828	50
MKKDSNH 1,5/ 3-5,08	1731831	50
MKKDSNH 1,5/ 4-5,08	1731857	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DSN 1,5/ 2-5,08	1723289	100
MK3DSN 1,5/ 3-5,08	1723292	100

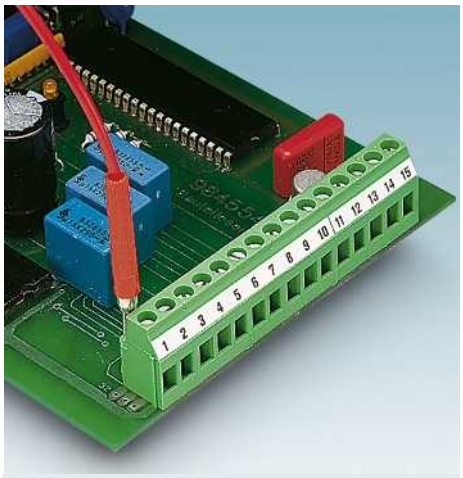
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

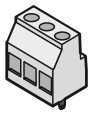
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



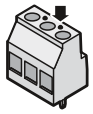
– Bornes para placas de circuito impreso de una hilera para secciones de conductor de hasta 1,5 mm²
– Paso de 5,0 o 5,08 mm

MKDSP 1,5/...
– Con toma de pruebas de 2,3 mm de Ø

SMKDSP 1,5/...
– Eje de conductores y de destornillador inclinados 35° con respecto a la placa de circuito impreso
– Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción
– Con toma de pruebas de 2,3 mm de Ø



Paso métrico de 5 mm



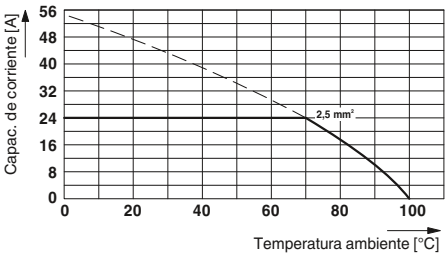
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829
Solo para MKDSP 1,5 y SMKDSP 1,5		
	Clavija de pruebas **MPS**	831
Solo para MKDS 1,5		
	Pieza aumentadora de paso, ancho 1,25 mm **RZ 1,25-MKDS 1,5** **Código** **1702048**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 1,5/2 y MKDS 1,5/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDS 1,5/ ...			MKDSP 1,5/ ...			SMKDSP 1,5/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 2,5			17,5[1]) / 2,5			17,5[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5 / 5,08			5 / 5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	10	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

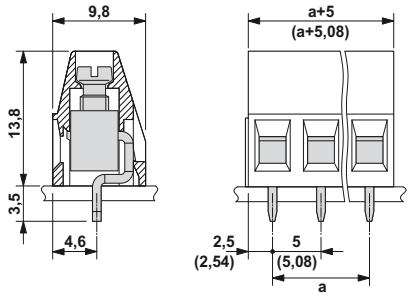
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Dirección de conexión horizontal, con ensamblado de carcasas

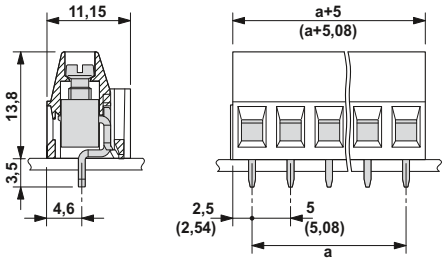
Dirección de conexión horizontal, con toma de pruebas y ensamblado de carcasas

Con dirección de conexión inclinada 35°, con toma de pruebas y ensamblado de carcasas

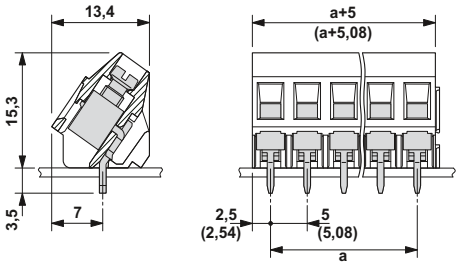
Esquema de dimensiones



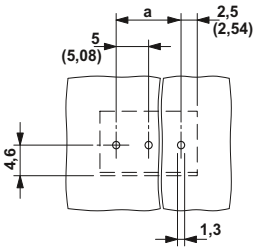
Esquema de dimensiones



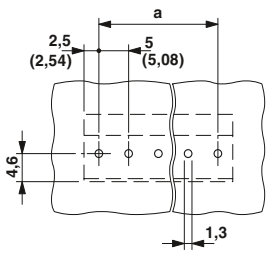
Esquema de dimensiones



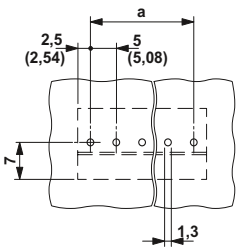
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDS 1,5/ 2	1715022	250
MKDS 1,5/ 3	1715035	250
MKDS 1,5/ 4	1715048	250
MKDS 1,5/ 8	1715080	50
MKDS 1,5/12	1715129	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDS 1,5/ 2-5,08	1715721	250
MKDS 1,5/ 3-5,08	1715734	250
MKDS 1,5/ 4-5,08	1715747	250
MKDS 1,5/ 8-5,08	1715789	50
MKDS 1,5/10-5,08	1715802	50
MKDS 1,5/12-5,08	1715828	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSP 1,5/ 2	1730010	50
MKDSP 1,5/ 3	1730023	50
MKDSP 1,5/ 4	1730036	50
MKDSP 1,5/ 5	1730049	50
MKDSP 1,5/ 6	1730052	50
MKDSP 1,5/ 7	1730065	50
MKDSP 1,5/ 8	1730078	50
MKDSP 1,5/ 9	1730081	50
MKDSP 1,5/10	1730094	50
MKDSP 1,5/11	1730104	50
MKDSP 1,5/12	1730117	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDSP 1,5/ 2-5,08	1730120	50
MKDSP 1,5/ 3-5,08	1730133	50
MKDSP 1,5/ 4-5,08	1730146	50
MKDSP 1,5/ 5-5,08	1730159	50
MKDSP 1,5/ 6-5,08	1730162	50
MKDSP 1,5/ 7-5,08	1730175	50
MKDSP 1,5/ 8-5,08	1730188	50
MKDSP 1,5/ 9-5,08	1730191	50
MKDSP 1,5/10-5,08	1730201	50
MKDSP 1,5/11-5,08	1730214	50
MKDSP 1,5/12-5,08	1730227	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMKDSP 1,5/ 2	1733415	250
SMKDSP 1,5/ 3	1733428	250
SMKDSP 1,5/ 4	1733431	250
SMKDSP 1,5/ 5	1733444	250
SMKDSP 1,5/ 6	1733457	50
SMKDSP 1,5/ 7	1733460	50
SMKDSP 1,5/ 8	1733473	50
SMKDSP 1,5/ 9	1733486	50
SMKDSP 1,5/10	1733499	50
SMKDSP 1,5/11	1733509	50
SMKDSP 1,5/12	1733512	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMKDSP 1,5/ 2-5,08	1733570	250
SMKDSP 1,5/ 3-5,08	1733583	250
SMKDSP 1,5/ 4-5,08	1733596	250
SMKDSP 1,5/ 5-5,08	1733606	250
SMKDSP 1,5/ 6-5,08	1733619	50
SMKDSP 1,5/ 7-5,08	1733622	50
SMKDSP 1,5/ 8-5,08	1733635	50
SMKDSP 1,5/ 9-5,08	1733648	50
SMKDSP 1,5/10-5,08	1733651	50
SMKDSP 1,5/11-5,08	1733664	50
SMKDSP 1,5/12-5,08	1733677	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

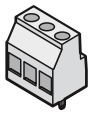
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

– Paso de 5,0 o 5,08 mm

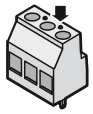
MKDSFW 1,5/...
– Serie horizontal con dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
– Con distancia de lavado / offset

MKDS 1,5-B
– Borne para placas de circuito impreso con metal de soldadura internamente puenteado
– Inserción en bucle de potenciales conjuntos, independientemente de las pistas de conductores

MKKDS 1,5/...
– Construcción de dos pisos para secciones de conductor de hasta 1,5 mm² con dirección de conexión horizontal



Paso métrico de 5 mm



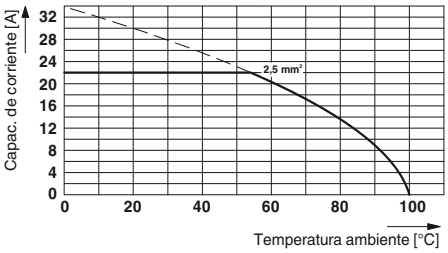
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKKDS 1,5/2 y MKKDS 1,5/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDSFW 1,5/ ...			MKDS 1,5/ ...-B-5,08			MKKDS 1,5/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 2,5			17,5[1]) / 2,5			17,5[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5			5,08			5 / 5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	125	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 14	-	24 - 14	-	-	-	28 - 14	-	28 - 14
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16

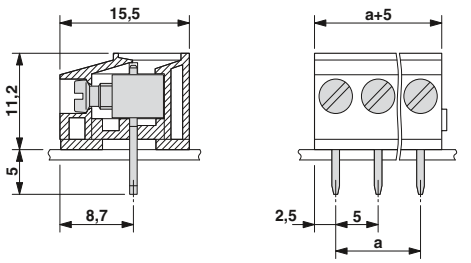
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Dirección de conexión vertical con distancia de lavado y ensamblado de carcasas

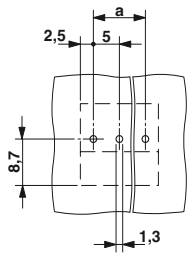
Dirección de conexión horizontal, puenteado interno, con ensamblado de carcasas

Borne para placas de circuito impreso de doble piso con pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

Esquema de dimensiones



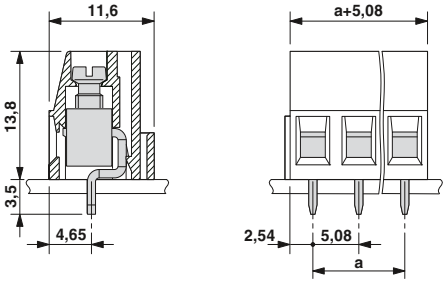
Esquema de orificios



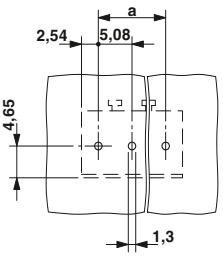
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSFW 1,5/ 2	1717091	50
MKDSFW 1,5/ 3	1717088	50

Esquema de dimensiones



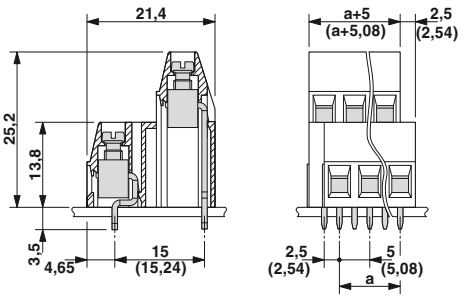
Esquema de orificios



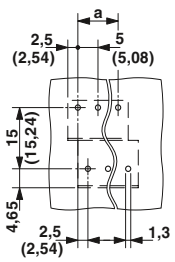
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDS 1,5/ 2-B-5,08	1868733	50
MKDS 1,5/ 3-B-5,08	1868746	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 BK	1868759	50
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 BK	1868762	50
Paso 5,08 mm, color: azul		
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 BU	1868775	50
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 BU	1707865	50
Paso 5,08 mm, color: amarillo-verde		
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 GNYE	1706358	50
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 GNYE	1706361	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



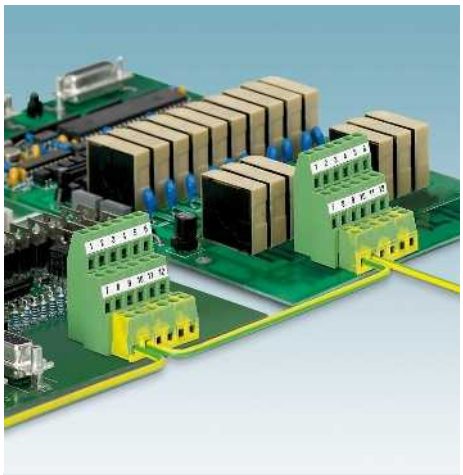
Datos de pedido

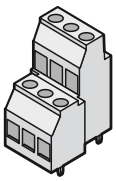
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKKDS 1,5/ 2	1725012	100
MKKDS 1,5/ 3	1725025	100
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKKDS 1,5/ 2-5,08	1725038	100
MKKDS 1,5/ 3-5,08	1725041	100

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

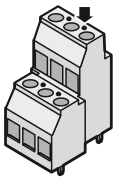
Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
1) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
2) 1. 1er piso.





Paso métrico de 5 mm



Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

MK3DS 1,5/…
– Construcción de tres pisos con alta densidad de compresión y de conexión

MK3DS 1,5/…**-A**….
– Construcción de tres pisos con borne de distribución PE internamente puenteado en el piso inferior

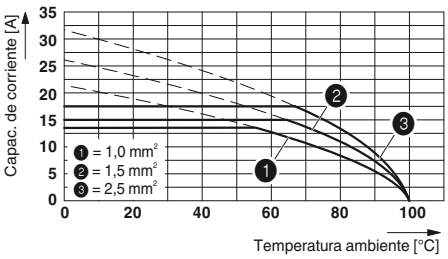
MK3DS 1,5/…**-BC**…
– Construcción de tres pisos sin borne de distribución en el piso inferior
– Borne para placas de circuito impreso de varios pisos con pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MK3DS 1,5/...-5,08
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MK3DS 1,5/ ...-5,08			MK3DS 1,5/ ...-5,08-A-GNYE			MK3DS 1,5/ ...-5,08-BC		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	15¹) / 2,5			15¹) / 2,5			15¹) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5,08			5,08			5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5²)			0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	300	125	-	300	125	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16

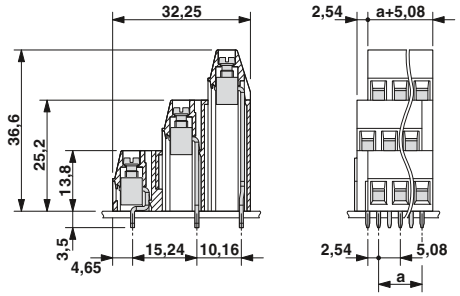
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Con pisos desplazados y ensamblado de carcasas

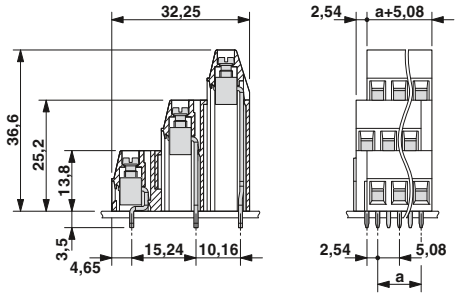
Con borne de distribución PE puenteado internamente en el piso inferior, con ensamblado de carcasas

Sin borne de distribución en el piso inferior, con ensamblado de carcasas

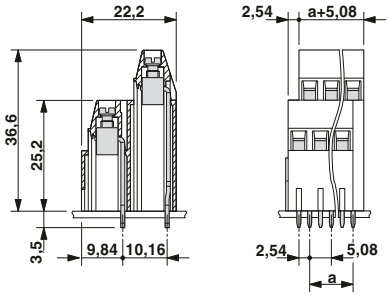
Esquema de dimensiones



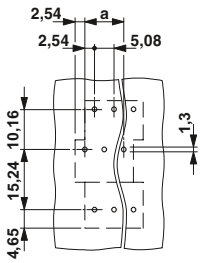
Esquema de dimensiones



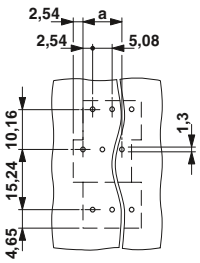
Esquema de dimensiones



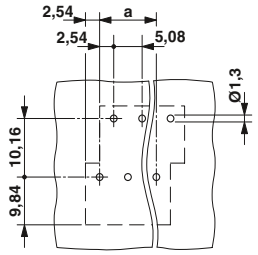
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DS 1,5/ 2-5,08	1724013	100
MK3DS 1,5/ 3-5,08	1724026	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde/amarillo-verde		
MK3DS 1,5/ 2-5,08-A-GNYE	1868717	50
MK3DS 1,5/ 3-5,08-A-GNYE	1868720	50

Datos de pedido

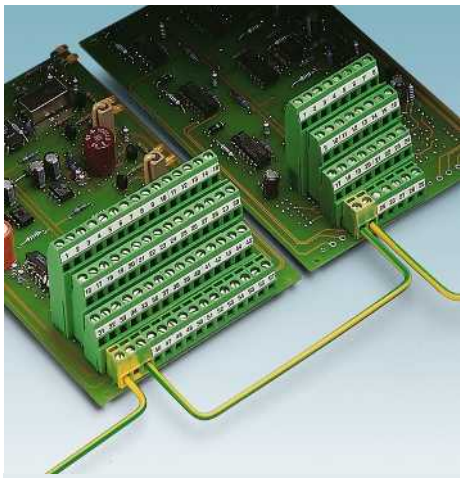
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DS 1,5/ 2-5,08-BC	1706413	50
MK3DS 1,5/ 3-5,08-BC	1706426	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



– Paso de 5,08 mm

MK4DS 1,5 /….

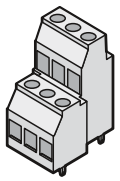
– Construcción de cuatro pisos con alta densidad de compresión y de conexión

MK4DS 1,5/…-A…

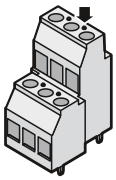
– Construcción de cuatro pisos con borne de distribución PE internamente puenteado en el piso inferior

MK4DS 1,5/…-BCD…

– Construcción de cuatro pisos sin borne de distribución en el piso inferior
– Borne para placas de circuito impreso de varios pisos con pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje



Paso métrico de 5 mm



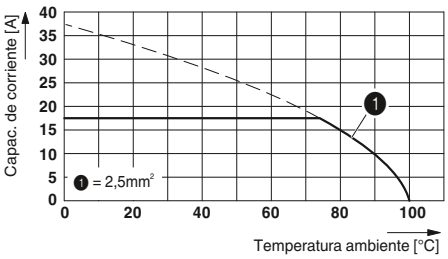
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MK4DS 1,5/2-5,08 y MK4DS 1,5/3-5,08
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



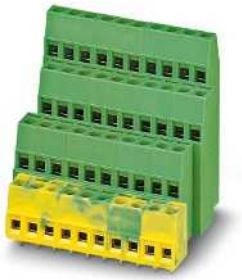
Datos técnicos

		MK4DS 1,5/ ...-5,08			MK4DS 1,5/ ...-5,08-A GNYE			MK4DS 1,5/ ...-5,08-BCD		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	15[1]) / 2,5			15[1]) / 2,5			15[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5,08			5,08			5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	300	125	-	300	125	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

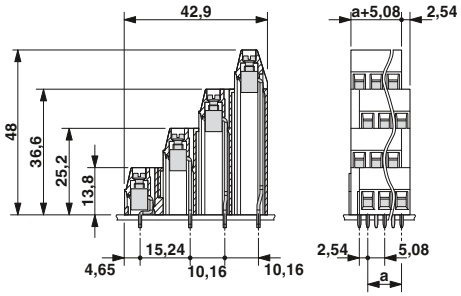
Con pisos desplazados y ensamblado de carcasas



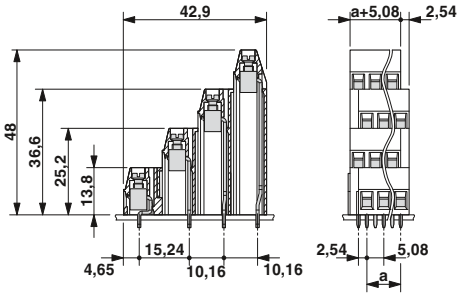
Con borne de distribución PE puenteado internamente en el piso inferior y ensamblado de carcasas

Sin borne de distribución en el piso inferior, con ensamblado de carcasas

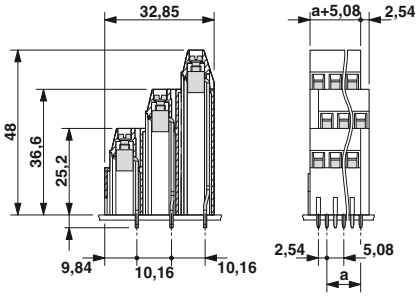
Esquema de dimensiones



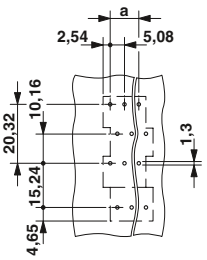
Esquema de dimensiones



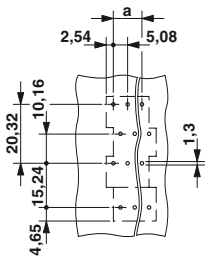
Esquema de dimensiones



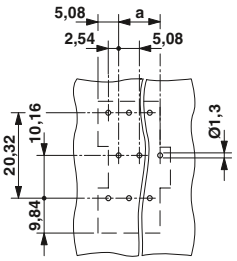
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK4DS 1,5/ 2-5,08	1868827	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08	1868830	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde/amarillo-verde		
MK4DS 1,5/ 2-5,08-A GNYE	1707001	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08-A GNYE	1707140	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK4DS 1,5/ 2-5,08-BCD	1706947	50
MK4DS 1,5/ 3-5,08-BCD	1706950	50

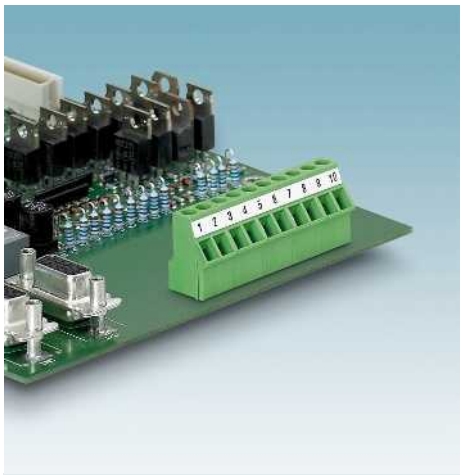
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

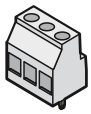
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

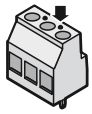


MKDSN 2,5/…
- Construcción baja, con una sección de conexión holgadamente dimensionada de 2,5 mm²
- Paso de 5,0 o 5,08 mm
- +/- tornillo

SMKDS 2,5/...
- Conexión de conductores inclinado 40° hacia la placa de circuito impreso
- Eje del destornillador vertical a la placa de circuito impreso
- Paso de 5,08 mm



Paso métrico de 5 mm



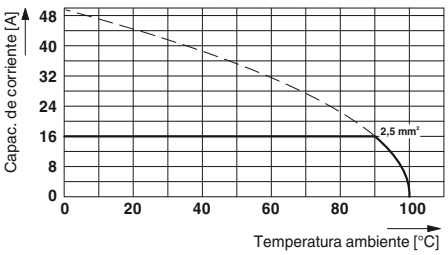
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSN 2,5/2
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDSN 2,5/ ...			SMKDS 2,5/ ...-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5			20[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5,08		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	15	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	-	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			11		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,8 x 0,9 mm			1,4 / 1 x 0,9 mm		

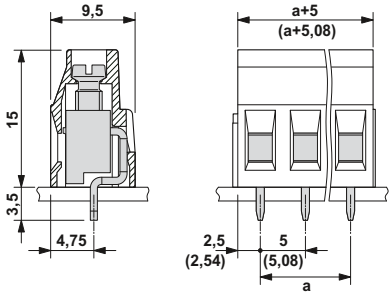
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

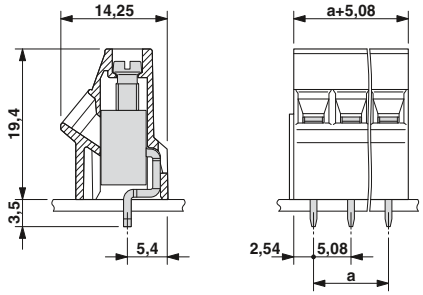
Construcción baja,
con ensamblado de carcasas

Con dirección de conexión inclinada 40°
y ensamblado de carcasas

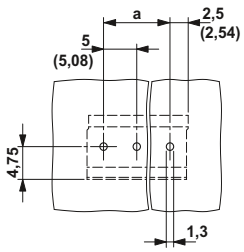
Esquema de dimensiones



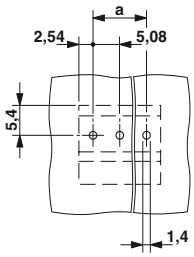
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSN 2,5/ 2	1890963	250
MKDSN 2,5/ 3	1890976	250
MKDSN 2,5/ 4	1890989	250
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	250
MKDSN 2,5/ 3-5,08	1888690	250
MKDSN 2,5/ 4-5,08	1888700	250

Datos de pedido

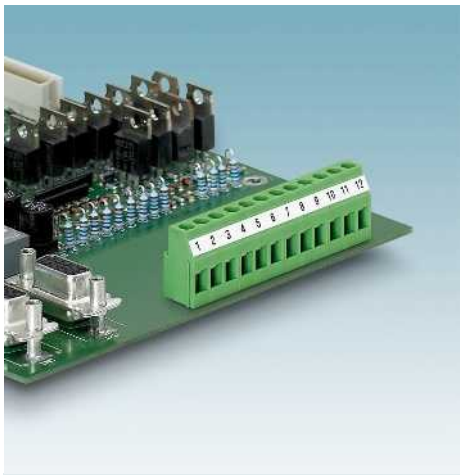
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMKDS 2,5/ 2-5,08	1705469	50
SMKDS 2,5/ 3-5,08	1705472	50
SMKDS 2,5/ 4-5,08	1995664	50
SMKDS 2,5/ 5-5,08	1702558	50
SMKDS 2,5/ 6-5,08	1736777	50
SMKDS 2,5/ 7-5,08	1766174	50
SMKDS 2,5/ 8-5,08	1736845	50
SMKDS 2,5/ 9-5,08	1701626	50
SMKDS 2,5/10-5,08	1736780	50

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



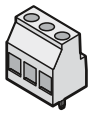
– Bornes para placas de circuito impreso estándar en paso de 5,0 o 5,08 mm

MKDS 3/...-B-5,08

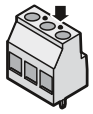
– Borne de distribución con metal de soldadura internamente puenteado
– Inserción en bucle de potenciales conjuntos, independientemente de las pistas de conductores

MKDSP 3/...

– Con toma de pruebas integrada para el alojamiento de puntas de 2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 2,3 mm de Ø



Paso métrico de 5 mm



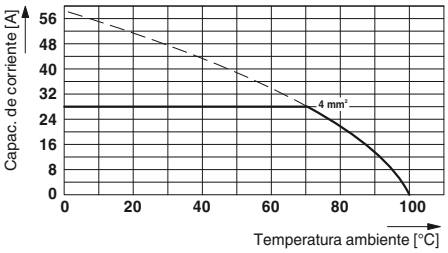
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS** **Código 1711408**	
Solo para MKDS 3		
	Pieza aumentadora de paso, ancho 1,25 mm **RZ 1,25-MKDS 3** **Código** **1703047**	
Solo para MKDSP 3		
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 3/2 y MKDS 3/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

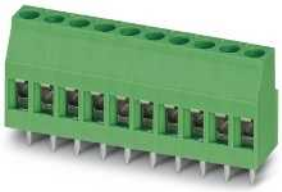


Datos técnicos

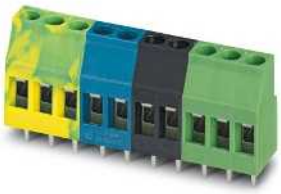
		MKDS 3/ ...			MKDS 3/ ...-B-5,08			MKDSP 3/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 4			24[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5,08			5 / 5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	15	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / II		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16
2	5,08
3	10,16

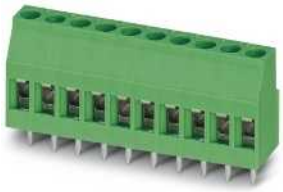
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A



Con ensamblado de carcasas

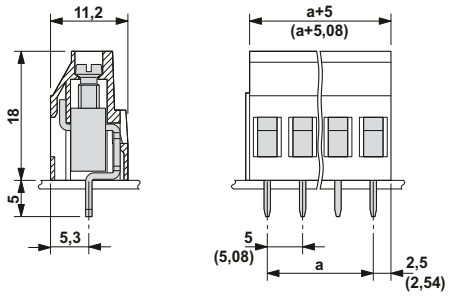


Con ensamblado de carcasas, puenteado interno

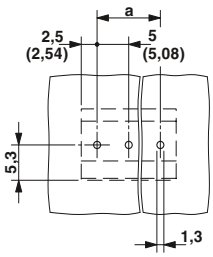


Con ensamblado de carcasas y toma de pruebas

Esquema de dimensiones



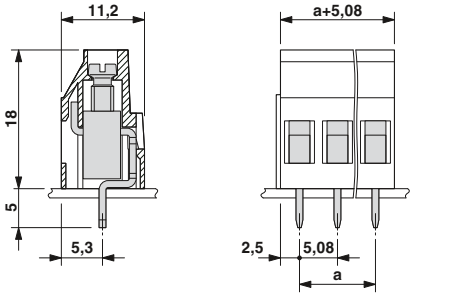
Esquema de orificios



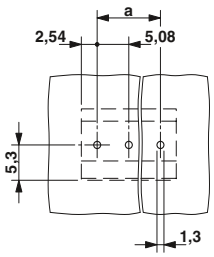
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDS 3/ 2-5,08	1711725	100
MKDS 3/ 3-5,08	1711738	100
MKDS 3/ 4-5,08	1712805	50

Esquema de dimensiones



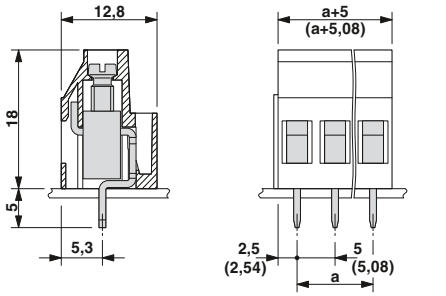
Esquema de orificios



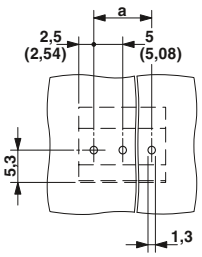
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDS 3/ 2-B-5,08	1707904	50
MKDS 3/ 3-B-5,08	1707917	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
MKDS 3/ 2-B-5,08 BK	1706455	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 BK	1706468	50
Paso 5,08 mm, color: azul		
MKDS 3/ 2-B-5,08 BU	1706439	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 BU	1706442	50
Paso 5,08 mm, color: amarillo-verde		
MKDS 3/ 2-B-5,08 GNYE	1706471	50
MKDS 3/ 3-B-5,08 GNYE	1706484	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSP 3/ 2	1714023	50
MKDSP 3/ 3	1714036	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDSP 3/ 2-5,08	1714722	50
MKDSP 3/ 3-5,08	1714735	50

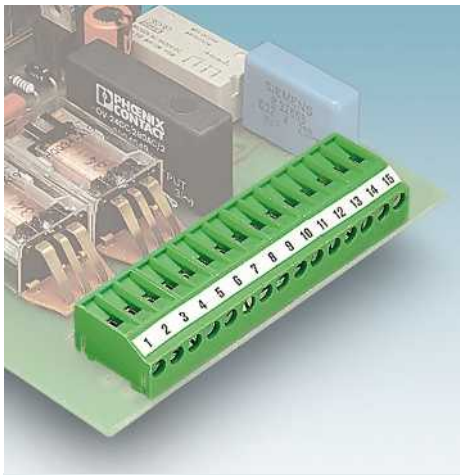
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

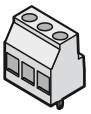
Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

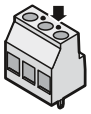
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.





Paso métrico de 5 mm



Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

SMKDS 3/...

- Eje de conductores y de destornillador inclinados 35° con respecto a la placa de circuito impreso
- Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción

MKDSFW 3/... y MKDSF 3/...

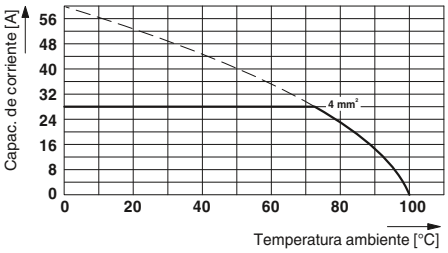
- Receptáculo de conexión de amplias dimensiones, conductores rígidos de hasta 4 mm²
- Serie horizontal con dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- MKDSFW 1,5 con distancia de lavado/offset
- MKDSF 3 con pin de soldadura acodado, con salida en la parte posterior de la carcasa

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829
	Clavija de pruebas **SPB 5-MKDS 3** **Código** **1301216**	833
Solo para MKDSF 3		
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS** **Código 1711408**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SMKDS 3/2 y SMKDS 3/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SMKDS 3/ ...			MKDSFW 3/ ...			MKDSF 3/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 4			24[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5			5 / 5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 1			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 1			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	16	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V2			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
6	25,00
8	35,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
6	25,40

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

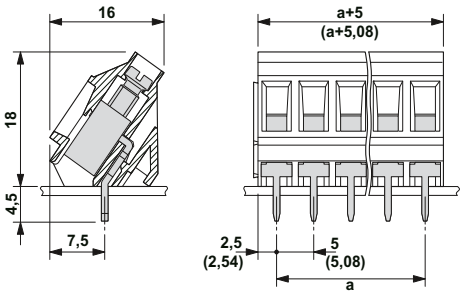
Con dirección de conexión inclinada 35° y ensamblado de carcasas

Con distancia de lavado y ensamblado de carcasas

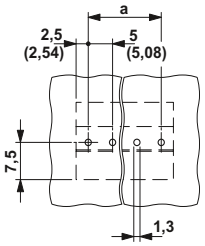
Con pin de soldadura acodado y ensamblado de carcasas

CCA

Esquema de dimensiones



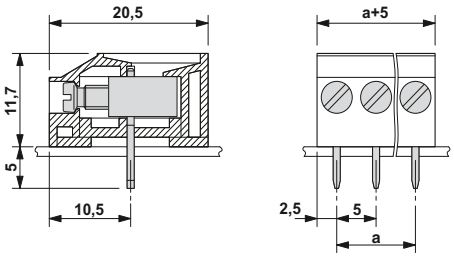
Esquema de orificios



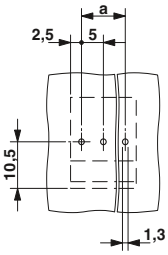
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMKDS 3/ 2	1713024	100
SMKDS 3/ 3	1713037	100
SMKDS 3/ 4	1713082	100
SMKDS 3/ 6	1713121	50
SMKDS 3/ 8	1713066	50
SMKDS 3/12	1713105	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMKDS 3/ 2-5,08	1713723	100
SMKDS 3/ 3-5,08	1713736	100
SMKDS 3/ 4-5,08	1713040	100
SMKDS 3/ 6-5,08	1713286	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

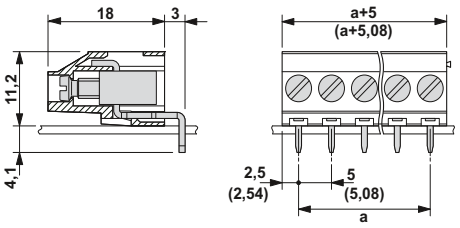


Datos de pedido

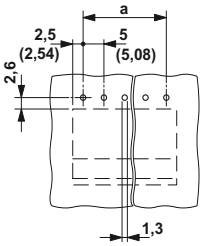
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSFW 3/ 2	1771529	50
MKDSFW 3/ 3	1771260	50

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

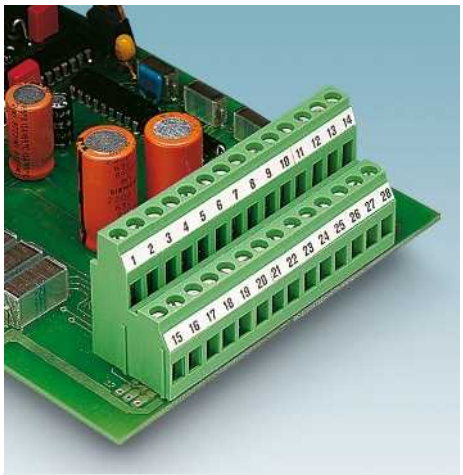
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKDSF 3/ 2	1712025	50
MKDSF 3/ 3	1712038	50
MKDSF 3/ 4	1712041	50
MKDSF 3/ 8	1712083	50
MKDSF 3/12	1712122	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKDSF 3/ 2-5,08	1712724	50
MKDSF 3/ 3-5,08	1712737	50

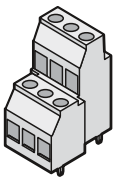
Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

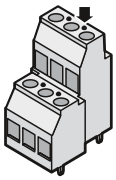
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.





Paso métrico de 5 mm



Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

MKKDS 3/…
- Construcción de dos pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje

MKKDSG 3/...
- Construcción de dos pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos sin desplazamiento para el montaje con ahorro de espacio en carcasas de aparatos

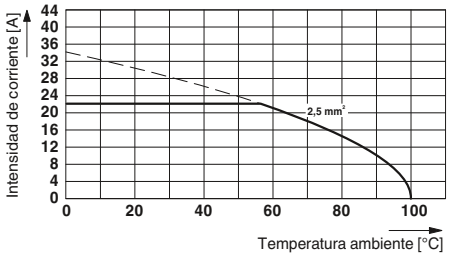
MKKDSH 3/...
- Construcción de una hilera, piso posterior del borne para placas de circuito impreso de dos pisos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5 Código 1205053**	
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS Código 1711408**	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829
	Clavija de pruebas **SPB 5-MKDS 3 Código 1301216**	833

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKKDS 3/2 y MKKDS 3/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

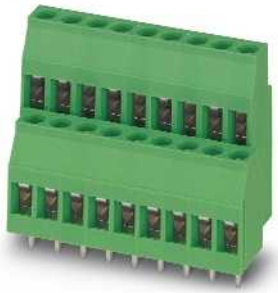


Datos técnicos

		MKKDS 3/ ...			MKKDSG 3/ ...			MKKDSH 3/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	22[1]) / 4			17,5[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	300	125	-	300	125	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	10	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

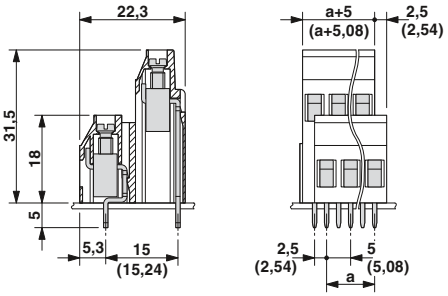


Borne para placas de circuito impreso de doble piso con pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

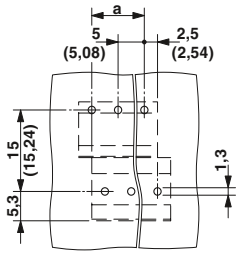
Bornes para placas de circuito impreso de doble piso sin pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

Borne alto para placas de circuito impreso con ensamblado de carcasa

Esquema de dimensiones



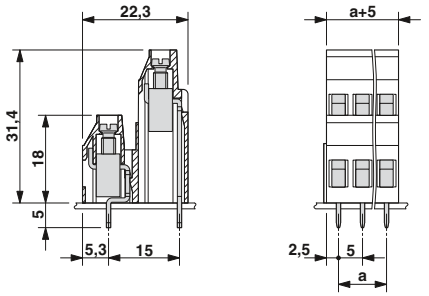
Esquema de orificios



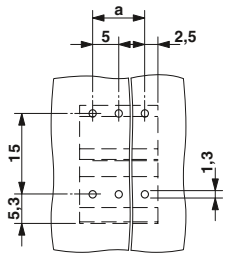
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKKDS 3/ 2	1721029	50
MKKDS 3/ 3	1721032	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MKKDS 3/ 2-5,08	1721728	50
MKKDS 3/ 3-5,08	1721731	50

Esquema de dimensiones



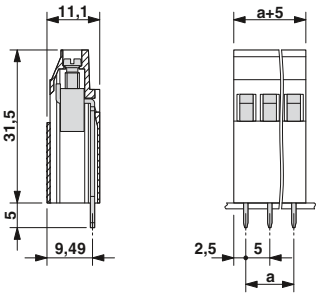
Esquema de orificios



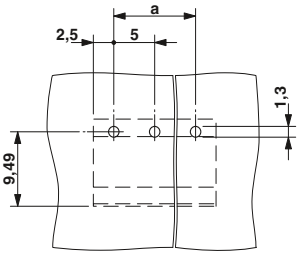
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKKDSG 3/ 2	1721090	50
MKKDSG 3/ 3	1721087	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

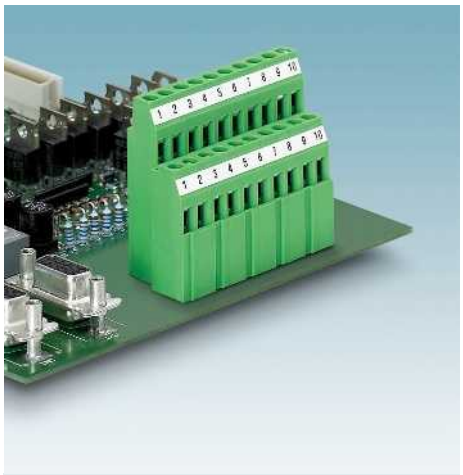
Referencia	Código	Embalaje
Bloque de bornes para tarjeta, para soldar en la placa de circuito impreso, paso de 5,0 mm		
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50

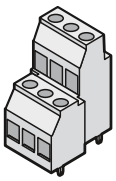
Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

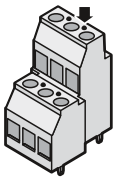
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.





Paso métrico de 5 mm



Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 5,08 mm

MK3DS 3/...
- Construcción de tres pisos con alta densidad de compresión y de conexión
- Pisos desplazados para una accesibilidad óptima a los puntos de embornaje

MKKDSH 3/...
- Construcción de una hilera, piso posterior del borne para placas de circuito impreso de tres pisos
- Las construcciones altas son adecuadas para aplicaciones con placas de circuito impreso encapsuladas

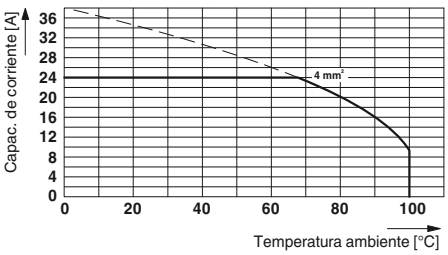
MKKDSMH 3/...
- Construcción de dos hileras, pisos central y posterior del borne para placas de circuito impreso de tres pisos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS** **Código 1711408**	
	Puente de inserción **EBP…-5**	829
	Clavija de pruebas **SPB 5-MKDS 3** **Código** **1301216**	833

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MK3DS 3/2 y MK3DS 3/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MK3DS 3/ ...-5,08			MK3DSH 3/ ...-5,08			MK3DSMH 3/ ...-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 4			24[1]) / 4			22[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5,08			5,08			5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 1,5			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	300	125	-	300	125	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	10	15	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16

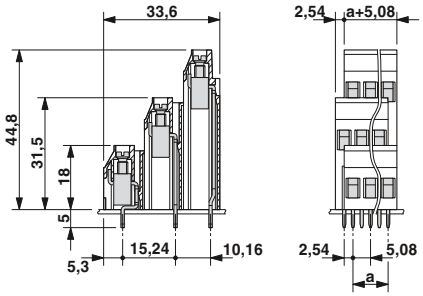
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Borne para placas de circuito impreso de tres pisos con pisos desplazados, con ensamblado de carcasas

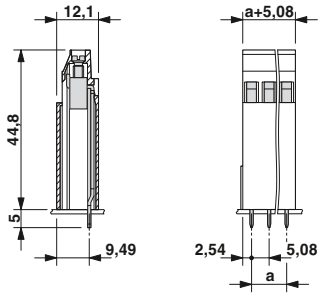
Borne alto para placas de circuito impreso con ensamblado de carcasa

Borne alto para placas de circuito impreso de doble piso con pisos desplazados y ensamblado de carcasas

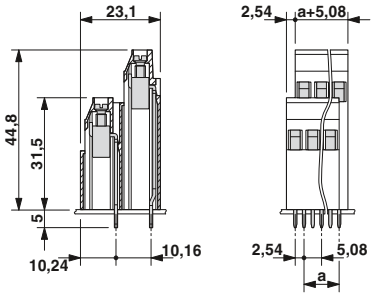
Esquema de dimensiones



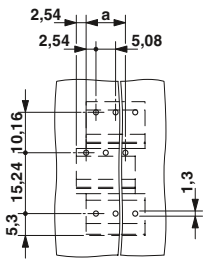
Esquema de dimensiones



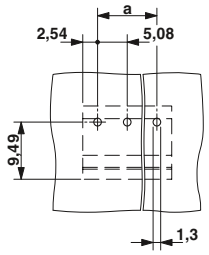
Esquema de dimensiones



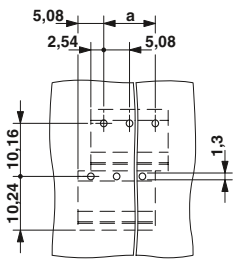
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DS 3/ 2-5,08	1723014	50
MK3DS 3/ 3-5,08	1723027	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DSH 3/ 2-5,08	1723182	50
MK3DSH 3/ 3-5,08	1723195	50

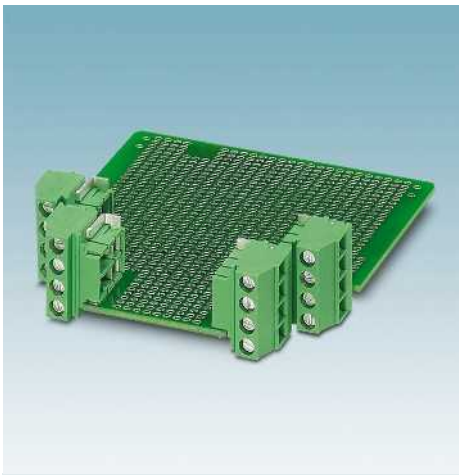
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DSMH 3/ 2-5,08	1723205	50
MK3DSMH 3/ 3-5,08	1723218	50

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



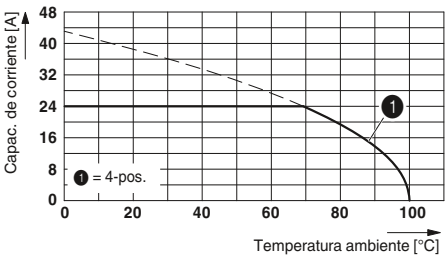
- Borne para placas de circuito impreso para carcasas de componentes electrónicos ME/ME MAX
- El borne para placas de circuito impreso es ortogonal en la placa de circuito impreso
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- Paso 5 mm
- De 2 a 4 polos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSO 2,5/4...L(R)
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 4



Datos técnicos

		MKDSO 2,5/ ...-L			MKDSO 2,5/ ...-R		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 2,5			24[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	15	20	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 1			1,4 / 0,8 x 1		

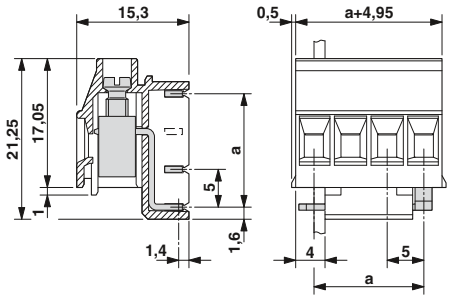
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,00
3	10,00
4	15,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

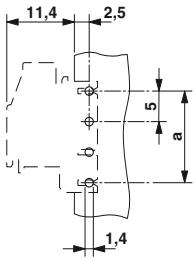
Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "izquierda"

Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "derecha"

Esquema de dimensiones



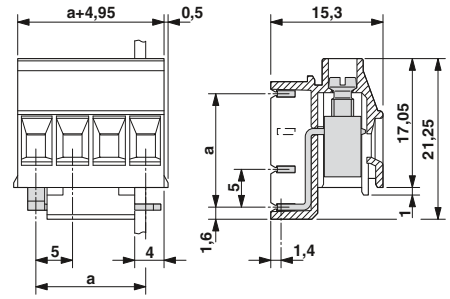
Esquema de orificios



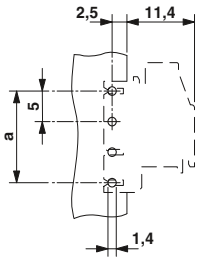
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso, en paso de 5 mm, color: verde		
MKDSO 2,5/ 2-L	1707205	250
MKDSO 2,5/ 3-L	1707221	250
MKDSO 2,5/ 4-L	1707234	250
Bloque de bornes para tarjeta, izquierda, en paso de 5 mm, color: gris claro		
MKDSO 2,5/ 2-L KMGY	2915261	250
MKDSO 2,5/ 3-L KMGY	2854102	250
MKDSO 2,5/ 4-L KMGY	2908485	250

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

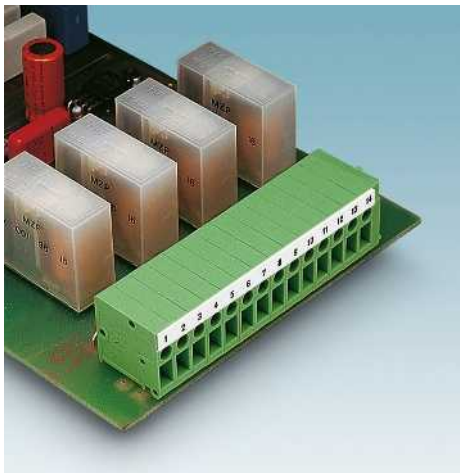


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso, derecha, en paso de 5 mm, color: verde		
MKDSO 2,5/ 2-R	1707195	250
MKDSO 2,5/ 3-R	1707218	250
MKDSO 2,5/ 4-R	1707247	250
Bloque de bornes para tarjeta, derecha, en paso de 5 mm, color: gris claro		
MKDSO 2,5/ 2-R KMGY	2915258	250
MKDSO 2,5/ 3-R KMGY	2854092	250
MKDSO 2,5/ 4-R KMGY	2908472	250

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Conexión por tornillo frontal de hasta 2,5 mm²



- Bornes de conexión por tornillo con conexión frontal de conductores
- Sección de conexión de amplias dimensiones de hasta 2,5 mm²
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Posibilidad de aumento de la tensión mediante el empleo de piezas aumentadoras de paso
- Para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos
- Construcciones horizontales y verticales

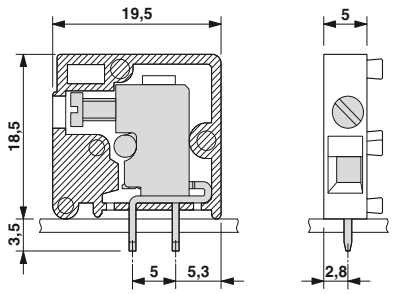
Observaciones:
1) Con la pieza aumentadora de paso RZ 2,5-FRONT 2,5-H(V) insertada se alcanzan 400 V.
2) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.

Dirección de conexión horizontal, separación entre pines de 5 mm

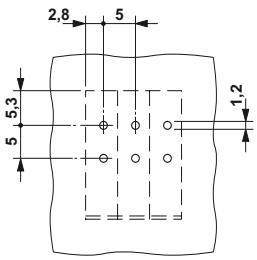
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,3 x 3,0** **Código** 1207404	
Solo para FRONT 2,5-H/...		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ 2,5-FRONT 2,5-H** **Código** **1700079**	
Solo para FRONT 2,5-V/...		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ 2,5-FRONT 2,5-V** **Código** **1700082**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24²) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400		
Paso	[mm]	5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250¹)	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	-	24 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	9		
Rosca de tornillo		M2,5		
Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-H/SA 5/ 2	1868665	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 3	1700121	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 4	1700781	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 5	1724660	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 6	1891975	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 7	1988257	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 8	1724673	20
FRONT 2,5-H/SA 5/ 9	1744109	20
FRONT 2,5-H/SA 5/10	1773264	20
FRONT 2,5-H/SA 5/11	1701382	20
FRONT 2,5-H/SA 5/12	1892893	20

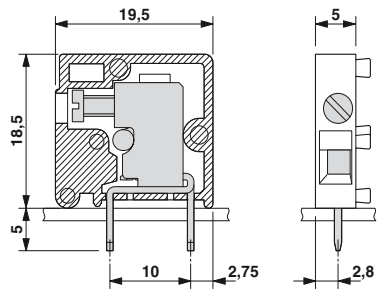
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Dirección de conexión horizontal, separación entre pines de 10 mm

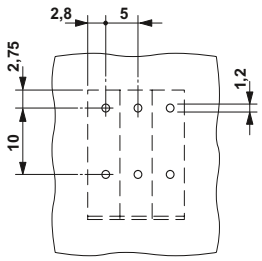
Dirección de conexión vertical, separación entre pines de 5 mm

Dirección de conexión vertical, separación entre pines de 10 mm

Esquema de dimensiones



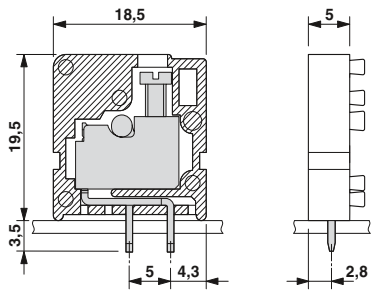
Esquema de orificios



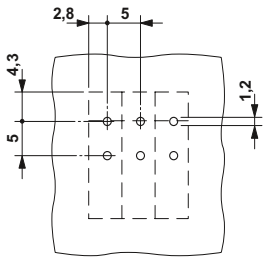
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-H/SA10/ 2	1724657	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 3	1904215	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 4	1773170	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 5	1773183	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 6	1773196	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 7	1773206	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 8	1773219	20
FRONT 2,5-H/SA10/ 9	1773222	20
FRONT 2,5-H/SA10/10	1773235	20
FRONT 2,5-H/SA10/11	1773248	20
FRONT 2,5-H/SA10/12	1773251	20

Esquema de dimensiones



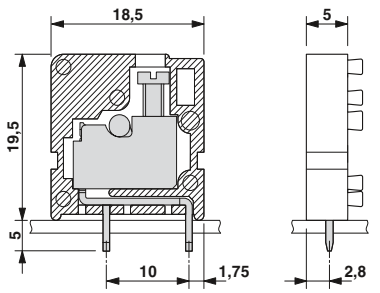
Esquema de orificios



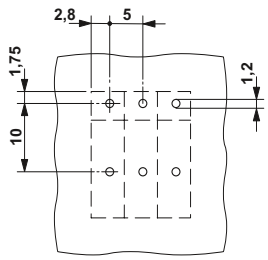
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-V/SA 5/ 2	1700244	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 3	1700134	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 4	1888250	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 5	1700354	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 6	1700231	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 7	1724152	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 8	1700710	20
FRONT 2,5-V/SA 5/ 9	1724165	20
FRONT 2,5-V/SA 5/10	1700765	20
FRONT 2,5-V/SA 5/11	1700118	20
FRONT 2,5-V/SA 5/12	1889974	20

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

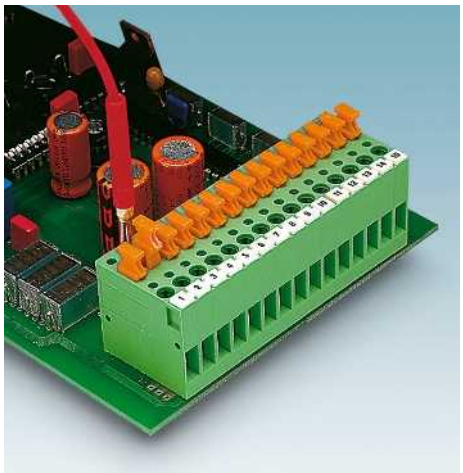


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-V/SA10/ 2	1704114	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 3	1704897	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 4	1732238	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 5	1773277	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 6	1701230	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 7	1773280	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 8	1704127	20
FRONT 2,5-V/SA10/ 9	1704907	20
FRONT 2,5-V/SA10/10	1700778	20
FRONT 2,5-V/SA10/11	1773293	20
FRONT 2,5-V/SA10/12	1931741	20

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Bornes individuales de hasta 2,5 mm²



- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Paso de corriente a través de la pista sin calentamiento excesivo
- Aumento de la tensión mediante piezas aumentadoras de paso
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes

Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Con la pieza aumentadora de paso RZ-KDS 2,5 intercalada se alcanzan 400 V.
[2]) Con la pieza aumentadora de paso RZ 2,54 intercalada se alcanzan 500 V.
[3]) Con la pieza aumentadora de paso RZ 2,54 intercalada se alcanzan 500 V.
[4]) Curva de capacidad de corriente bajo consulta

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
Solo para KDS 2,5		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-KDS 2,5** **Código** **1705029**	
Solo para KDS 3-PMT y KDS 3-MT		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ 2,54** **Código** **1780044**	

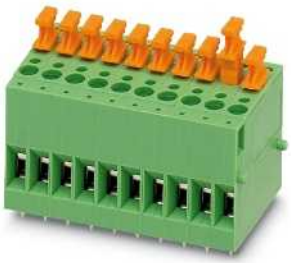
Datos técnicos

		KDS 2,5			KDS 3-PMT			KDS 3-MT		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[4]) / 4			13,5[4]) / 4			15[4]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			320			320		
Paso	[mm]	5			5,08			5,08		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1 / 0,2 - 1			0,2 - 1 / 0,2 - 1		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250[1])	400	630	320[3])	320	630	320[2])	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	15	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	28 - 12	-	28 - 12	28 - 12	-	28 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	-	24 - 12	-	-	-	24 - 12	-	24 - 12
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	9			8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2			V2		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1,1 x 0,7 mm			1,2 / 0,8 x 0,8 mm			1,4 / 1,1 x 0,8 mm		

Número de polos
1
1
1

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Borne individual para tarjeta, alineable

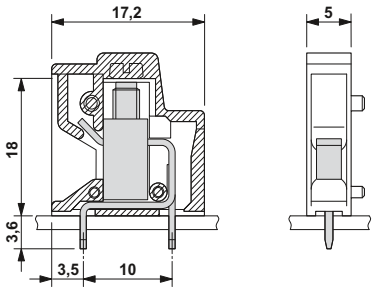


Borne interrumpible con toma de pruebas a ambos lados del punto de interrupción

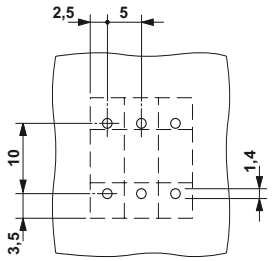
Borne interrumpible por cuchilla con conector hembra de pruebas

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

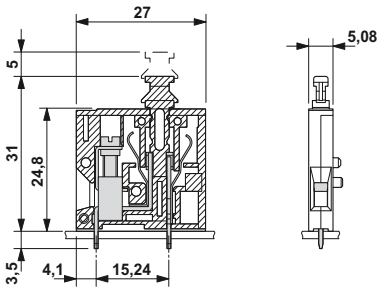


Datos de pedido

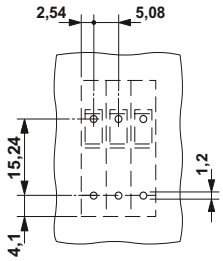
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
KDS 2,5	1705016	50
Paso 5,0 mm, color: azul		
KDS 2,5 BU	1705090	50

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

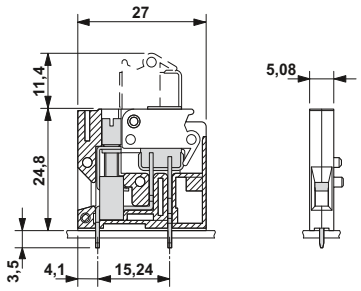


Datos de pedido

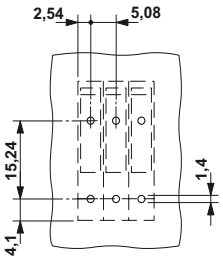
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
KDS 3-PMT	1780028	50

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

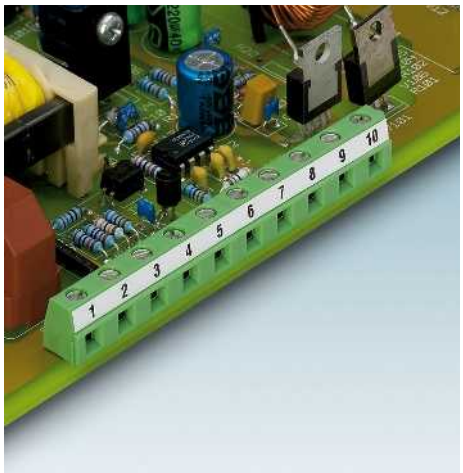
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
KDS 3-MT	1780015	50

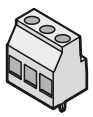
Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

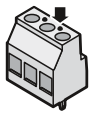
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.





Paso métrico de 7,5 mm



Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 7,62 mm

GMKDSN 1,5/...

- Bornes para placas de circuito impreso de una fila para aplicaciones de 630 V en paso de 7,62 mm
- Alineable sin interrupciones con los modelos estándar correspondientes de la familia MKDSN 1,5
- Construcción baja, por ejemplo para conexiones de red especialmente compactas

GSMKDSN 1,5/...

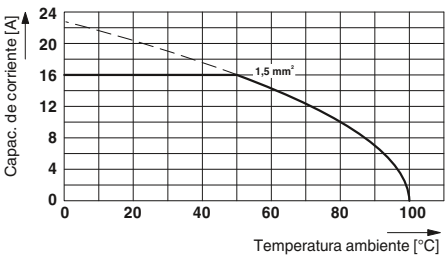
- Construcción oblicua con dirección de conexión inclinada en 55° a la placa de circuito impreso
- Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: GMKDSN 1,5/5-7,62
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		GMKDSN 1,5/ ...-7,62			GSMKDSN 1,5/ ...-7,62		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 1,5			16[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630		
Paso	[mm]	7,62			7,62		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75			0,14 - 0,75 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V2		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

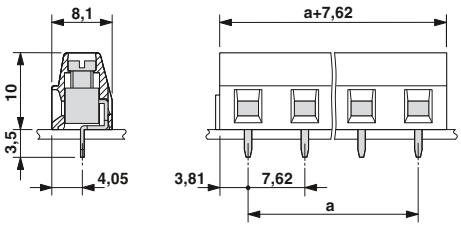
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A

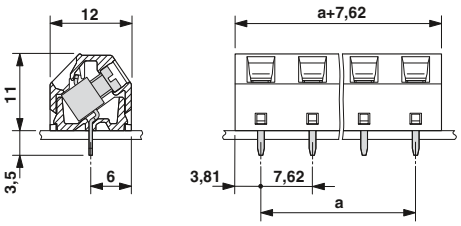
**Construcción baja,
con ensamblado de carcasas**

**Construcción baja,
con dirección de conexión inclinada 55° y ensamblado de carcasas**

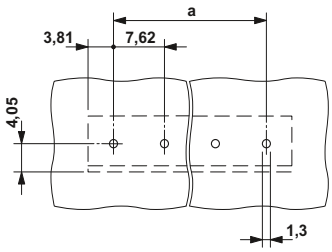
Esquema de dimensiones



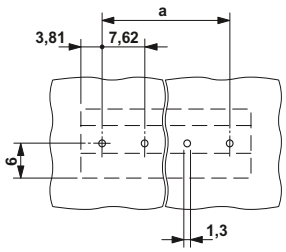
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

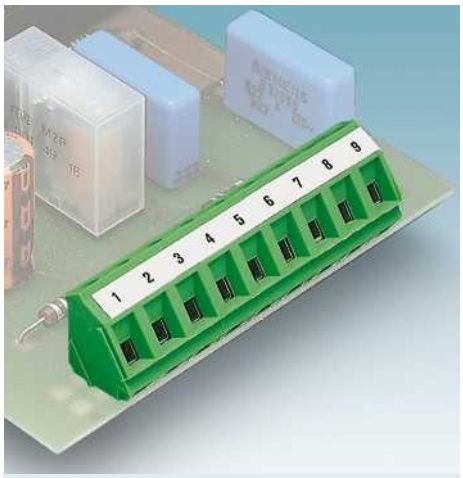
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMKDSN 1,5/ 2-7,62	1707027	50
GMKDSN 1,5/ 3-7,62	1707030	50
GMKDSN 1,5/ 4-7,62	1707043	50
GMKDSN 1,5/ 5-7,62	1707056	50
GMKDSN 1,5/ 6-7,62	1707069	50
GMKDSN 1,5/ 7-7,62	1707072	50
GMKDSN 1,5/ 8-7,62	1707085	50
GMKDSN 1,5/ 9-7,62	1707108	50
GMKDSN 1,5/10-7,62	1707111	50
GMKDSN 1,5/11-7,62	1707124	50
GMKDSN 1,5/12-7,62	1707137	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GSMKDSN 1,5/ 2-7,62	1718605	50
GSMKDSN 1,5/ 3-7,62	1718618	50
GSMKDSN 1,5/ 4-7,62	1718621	50
GSMKDSN 1,5/ 5-7,62	1718634	50
GSMKDSN 1,5/ 6-7,62	1718647	50
GSMKDSN 1,5/ 7-7,62	1718650	50
GSMKDSN 1,5/ 8-7,62	1718663	50
GSMKDSN 1,5/ 9-7,62	1718676	50
GSMKDSN 1,5/10-7,62	1718689	50
GSMKDSN 1,5/11-7,62	1718692	50
GSMKDSN 1,5/12-7,62	1718702	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

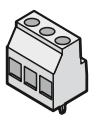


GMKDS 1,5/...

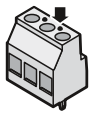
- Bornes para placas de circuito impreso de una fila para aplicaciones de 630 V en paso de 7,62 mm
- Alineable sin interrupciones con los modelos estándar correspondientes de la familia MKDS 1,5

GSMKDSP 1,5/...

- Eje de conductores y de destornillador inclinados 35° con respecto a la placa de circuito impreso
- Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción
- Con toma de pruebas de 2,3 mm de Ø integrada



Paso métrico de 7,5 mm



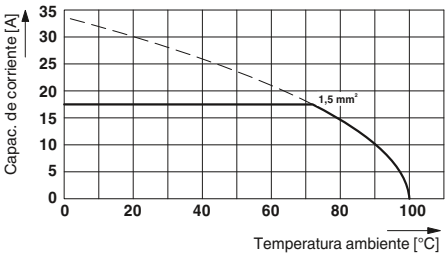
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 7,62 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/5 o SK 7,62/5**	800
Solo para GSMKDSP 1,5		
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831

Curva de capacidad de corriente

Referencia: GMKDS 1,5/2 y GMKDS 1,5/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



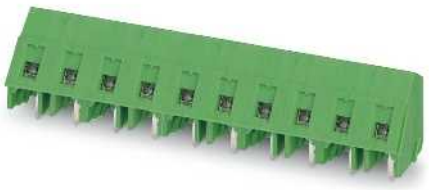
Datos técnicos

		GMKDS 1,5/ ...			GSMKDSP 1,5/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62			7,5 / 7,62		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 2,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 1 / 0,14 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			7		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
2	7,62
3	15,24

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A

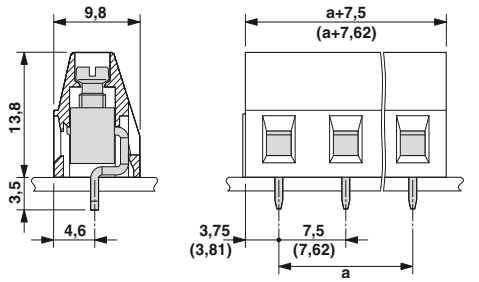
Con dirección de conexión horizontal y ensamblado de carcasas



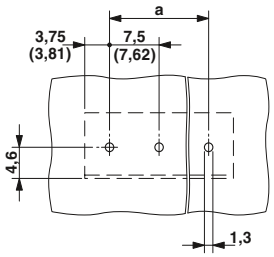
Con dirección de conexión inclinada 35° y ensamblado de carcasas

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

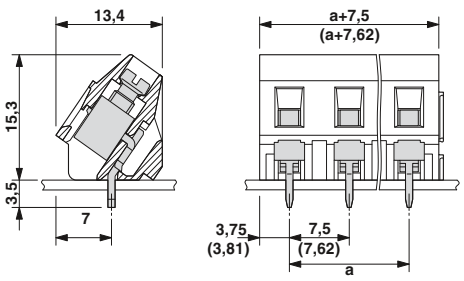


Datos de pedido

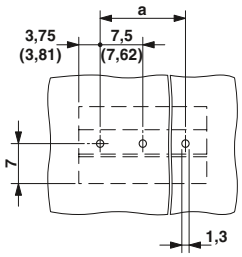
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMKDS 1,5/ 2	1717020	250
GMKDS 1,5/ 3	1717033	250
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMKDS 1,5/ 2-7,62	1717729	250
GMKDS 1,5/ 3-7,62	1717732	250

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GSMKDSP 1,5/ 2	1718029	250
GSMKDSP 1,5/ 3	1718032	250
Paso 7,62 mm, color: verde		
GSMKDSP 1,5/ 2-7,62	1718728	250
GSMKDSP 1,5/ 3-7,62	1718731	250

Bornes para placas de circuito impreso en paso de 2,54 / 7,62 mm

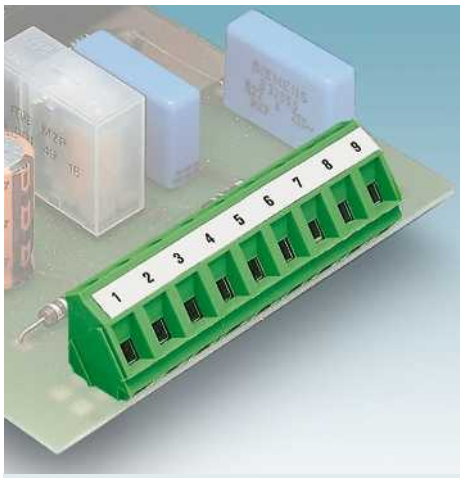
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



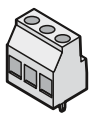
– Bornes para placas de circuito impreso de una fila para aplicaciones de 630 V en paso de 7,62 mm
– Alineable sin interrupciones con los modelos estándar correspondientes de la familia MKDS 3

GMKDSP 3/...

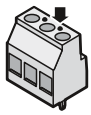
– Con toma de pruebas adicionalmente integrada para el alojamiento de puntas de 2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 2,3 mm de Ø

GSMKDS 3/...

– Eje de conductores y de destornillador inclinados 35° con respecto a la placa de circuito impreso
– Disposición de varias hileras de bornes una detrás de otra – efecto multipiso manteniendo la altura de construcción



Paso métrico de 7,5 mm



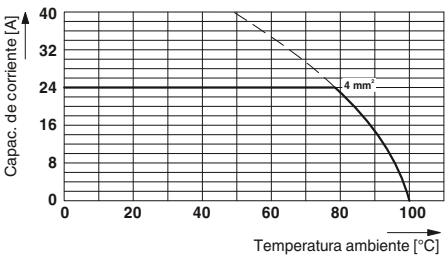
Resalte de identificación en los modelos con paso de pulgada de 7,62 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/5 o SK 7,62/5**	800
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para GMKDS 3 y GMKDSP 3		
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS** **Código 1711408**	
Solo para GMKDSP 3		
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Clavija de pruebas **SPB 5-MKDS 3** **Código** **1301216**	833

Curva de capacidad de corriente

Referencia: GMKDS 3/2 y GMKDS 3/3
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

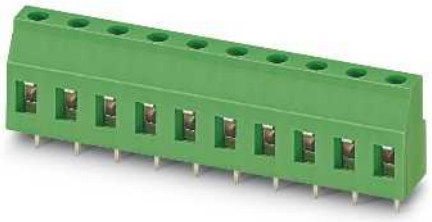


Datos técnicos

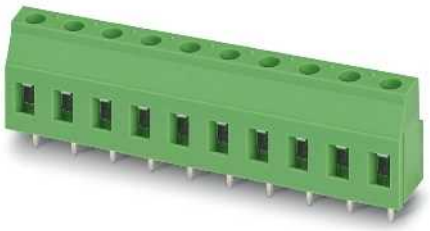
		GMKDS 3/ ...			GMKDSP 3/ ...			GSMKDS 3/ ...		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 4			24[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630			630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62			7,5 / 7,62			7,5 / 7,62		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	500	630	1000	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	15	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			7			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / II		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V2			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
2	7,62
3	15,24

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A



Con ensamblado de carcasas

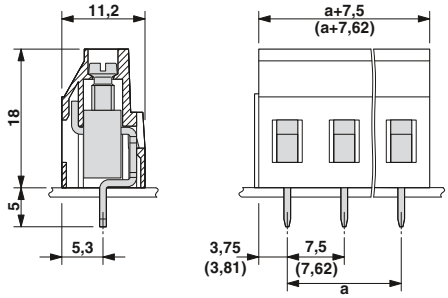


Con toma de pruebas
y ensamblado de carcasas

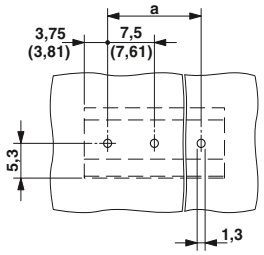
Con dirección de conexión inclinada 35°
y ensamblado de carcasas

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

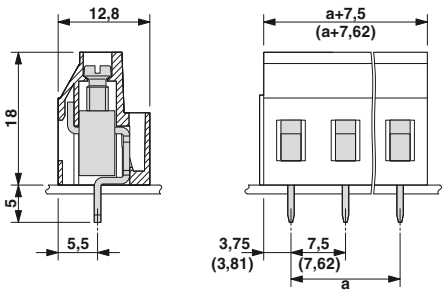


Datos de pedido

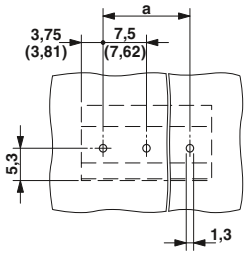
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMKDS 3/ 2	1731022	100
GMKDS 3/ 3	1731035	100
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMKDS 3/ 2-7,62	1731721	100
GMKDS 3/ 3-7,62	1731734	100

CCA CB

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

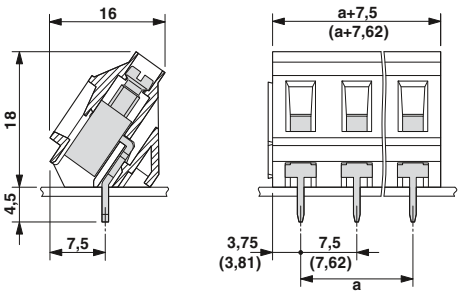


Datos de pedido

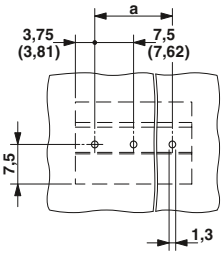
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMKDSP 3/ 2	1732021	50
GMKDSP 3/ 3	1732034	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMKDSP 3/ 2-7,62	1732720	50
GMKDSP 3/ 3-7,62	1732733	50

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GSMKDS 3/ 2	1733020	100
GSMKDS 3/ 3	1733033	100
Paso 7,62 mm, color: verde		
GSMKDS 3/ 2-7,62	1733729	100
GSMKDS 3/ 3-7,62	1733732	100

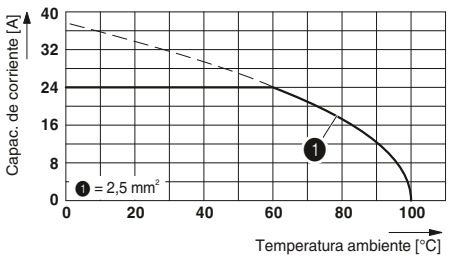
- Borne para placas de circuito impreso para carcasas para electrónica ME MAX
- El borne para placas de circuito impreso es ortogonal en la placa de circuito impreso
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- Paso 7,5 mm
- 2 y 3 polos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSO 2,5 HV/3L-7,5 KMGY
Comprobación de acuerdo con la DIN EN 60512-5-2: 2003-01
Factor de reducción: 1
Número de polos: 3



Datos técnicos

		MKDSO 2,5 HV/ ...L-7,5 KMGY			MKDSO 2,5 HV/ ...R-7,5 KMGY		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24 / 2,5			24 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630		
Paso	[mm]	7,5			7,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,75 / 0,25 - 0,75			0,2 - 0,75 / 0,25 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	600	630	1000	600	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600	300	300	600
Corriente nominal	[A]	20	20	5	20	20	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	30 - 12	30 - 12	30 - 12	30 - 12	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 mm x 1 mm			1,4 / 0,8 mm x 1 mm		

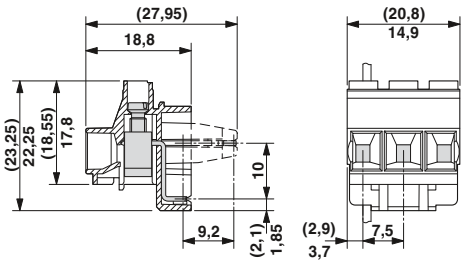
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A

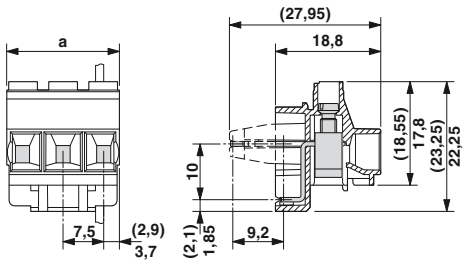
Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "izquierda"

Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "derecha"

Esquema de dimensiones

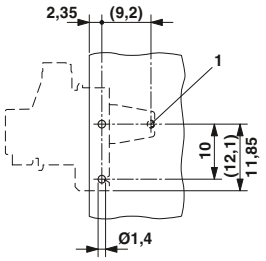


Esquema de dimensiones



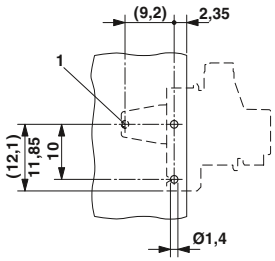
Esquema de orificios

Orificio 1 solo en la variante de 3 polos



Esquema de orificios

Orificio 1 solo en la variante de 3 polos



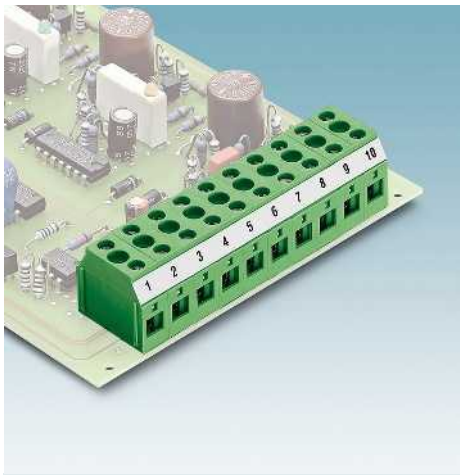
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Bloque de bornes para tarjeta, apto para corrientes elevadas, solo para carcasa ME MAX, en paso de 7,5 mm, color: gris claro		
MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY	2199676	50
MKDSO 2,5 HV/ 3L-7,5 KMGY	2890946	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Bloque de bornes para tarjeta, apto para corrientes elevadas, solo para carcasa ME MAX, en paso de 7,5 mm, color: gris claro		
MKDSO 2,5 HV/ 2R-7,5 KMGY	2199773	50
MKDSO 2,5 HV/ 3R-7,5 KMGY	2890959	50

Bornes individuales de hasta 4 mm²



- Terminal individual para tarjeta sólido
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Paso de corriente a través de la pista sin calentamiento excesivo
- Aumento de la tensión mediante piezas aumentadoras de paso
- Permite el cableado de paso con una salida separada a la placa de circuito impreso
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes

Observaciones:

[1]) Con la pieza aumentadora de paso RZ-KDS 4 intercalada se alcanzan 500 V.

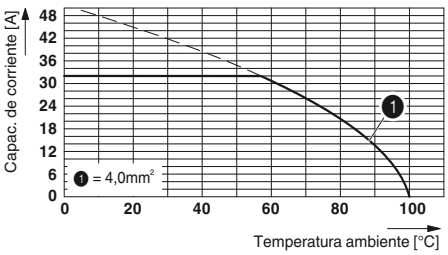
[2]) Capacidad de corriente entre las conexiones de conductores: 41 A; para conexión por soldadura: 32 A. Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente bajo consulta.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-KDS 4** **Código** **1705058**	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para KDSP 4		
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831

Curva de capacidad de corriente

Referencia: KDS 4
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		KDS 4			KDSP 4		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[2]) / 6			41[2]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			320		
Paso	[mm]	7,5			7,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320[1])	320	630	320[1])	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	-	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	-	28 - 10	28 - 10	-	28 - 10
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,6 - 0,8			0,6 - 0,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

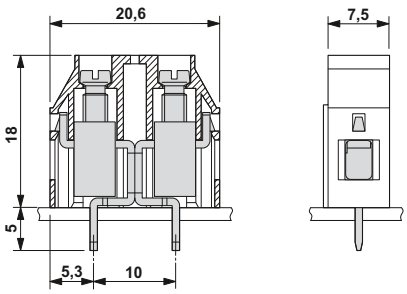
Número de polos
1

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 41 A

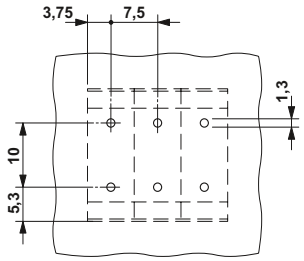
Borne individual

Borne individual con toma de pruebas

Esquema de dimensiones



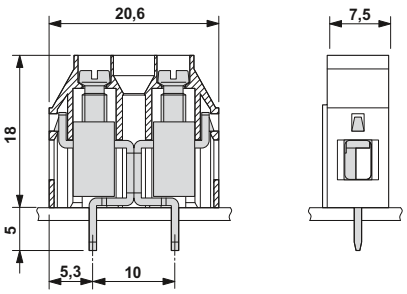
Esquema de orificios



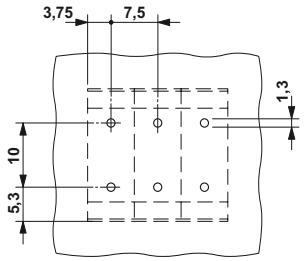
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
KDS 4	1780507	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
KDSP 4	1780536	50

Bornes para placas de circuito impreso en paso de 2,54 / 7,62 mm

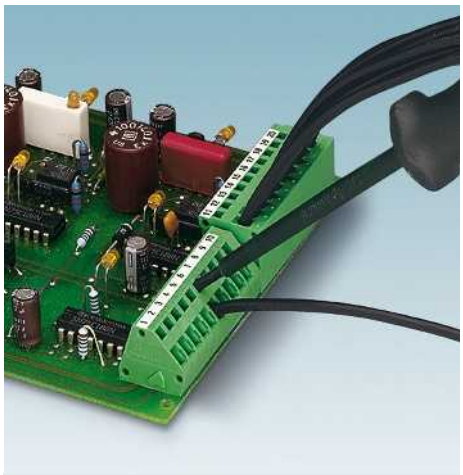
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



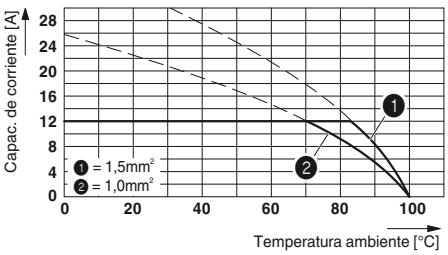
- Paso: 3,81 mm
- Bornes individuales para tarjeta de un piso con conexión por resorte
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Referencia W con pestaña de accionamiento de color naranja, permite accionar el punto de embornaje sin herramientas
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno
- Bajo consulta pueden suministrarse artículos con distintos números de polos y con borne terminal.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: ZFKDS 1-3,81
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



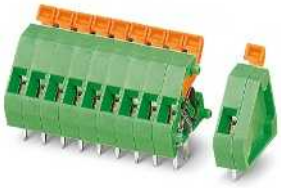
Datos técnicos

		ZFKDS 1-3,81			ZFKDS 1-W-3,81		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 1,5			12[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			200		
Paso	[mm]	3,81			3,81		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	200	200	400	160	200	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	7,5			7,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,7 x 0,8 mm			1,2 / 0,7 x 1 mm		

Número de polos
1
1

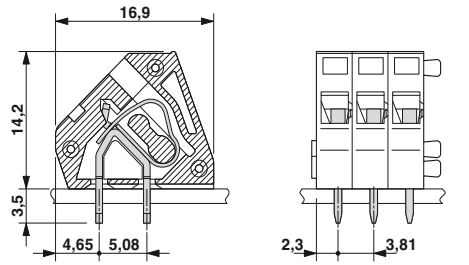
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sin pestaña de accionamiento
con ensamblado de carcasas

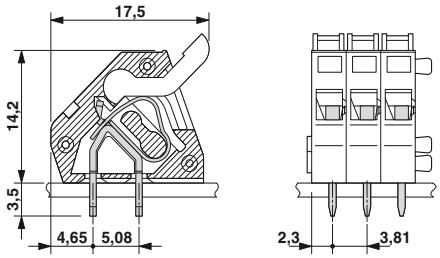


Con pestaña de accionamiento
y ensamblado de carcasas

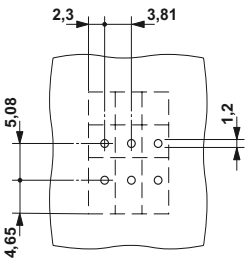
Esquema de dimensiones



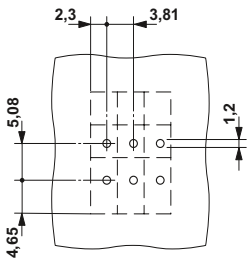
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



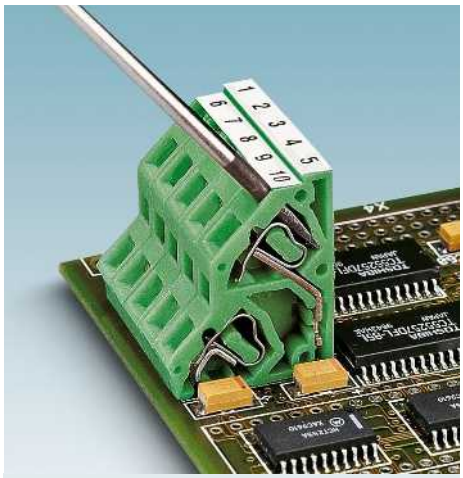
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
ZFKDS 1-3,81	1704978	50
Borne terminal, 6,35 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 1-6,35	1704981	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
ZFKDS 1-W-3,81	1705003	50
Borne terminal, con pestaña de accionamiento, 6,35 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 1-W-6,35	1704994	50

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²



- Paso de 5,0 o 5,08 mm
- Bornes individuales para tarjeta de uno y dos pisos con conexión por resorte
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Compactas dimensiones de la carcasa
- Referencia W con pestaña de accionamiento de color naranja, permite accionar el punto de embornaje sin herramientas
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno
- Bajo consulta pueden suministrarse artículos con distintos números de polos y con borne terminal.

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

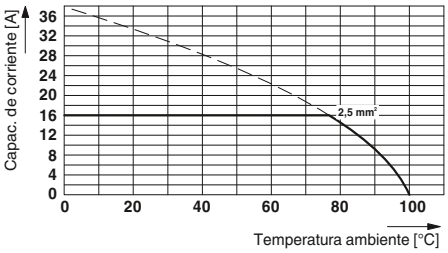
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
Solo para ZFKDS 1,5C-5,0 y ZFKKDS 1,5C-5,0		
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
Solo para ZFKDS 1,5-W-5,08		
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ-ZFKDS 1,5** **Código** **1870666**	

Curva de capacidad de corriente

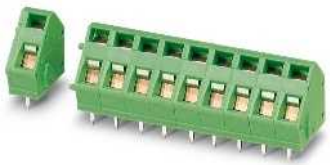
Referencia: ZFKDS 1,5C-5,0
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



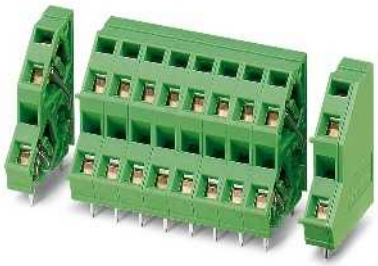
Datos técnicos

		ZFKDS 1,5C-5,0			ZFKKDS 1,5C-5,0			ZFKDS 1,5-W-5,08			Número de polos
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE											
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5			16[1]) / 2,5			16[1]) / 2,5			1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400			
Paso	[mm]	5			5			5,08			1
Capacidad de conexión											
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			1
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			
Coordinación del aislamiento											
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300	-	-	-	
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	-	-	-	
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12	-	-	-	
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	10	-	10	
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	28 - 12	-	28 - 12	
Datos generales											
Longitud a desaislar	[mm]	7			7			7,5			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,7 x 0,7			1,1 / 0,7 x 0,7 mm			1,3 / 0,7 x 1 mm			

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A



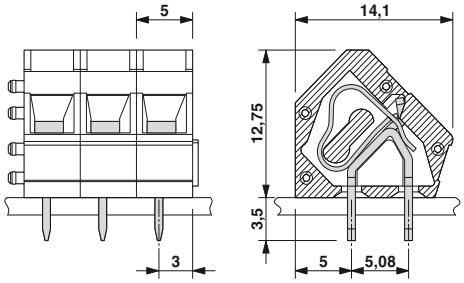
Construcción compacta,
sin pestaña de accionamiento



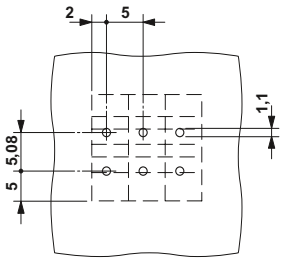
Borne para placas de circuito impreso de
doble piso, construcción compacta,
sin pestaña de accionamiento

Con pestaña de accionamiento

Esquema de dimensiones



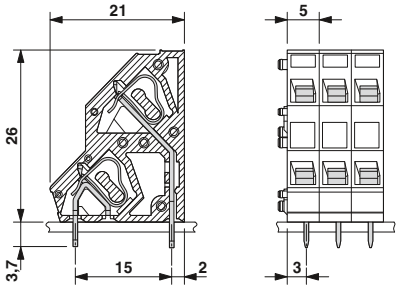
Esquema de orificios



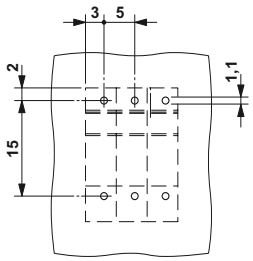
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
ZFKDS 1,5C-5,0	1889259	50
Borne terminal, 6,4 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 1,5C-6,0	1889262	50

Esquema de dimensiones



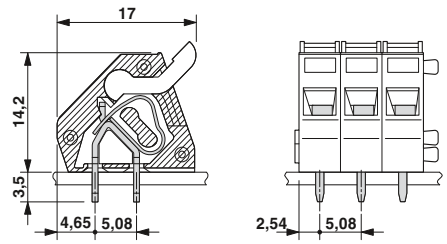
Esquema de orificios



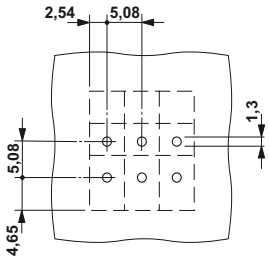
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
ZFKKDS 1,5C-5,0	1889301	50
Borne terminal, 5 mm de ancho, necesario al comienzo de una hilera de bornes (izquierda), en caso de desear una pared lateral lisa		
ZFKKDSA 1,5C-5,0 L	1889275	50
Borne terminal, necesario al final de una hilera de bornes (derecha)		
ZFKKDSA 1,5C-6,0 R	1889288	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

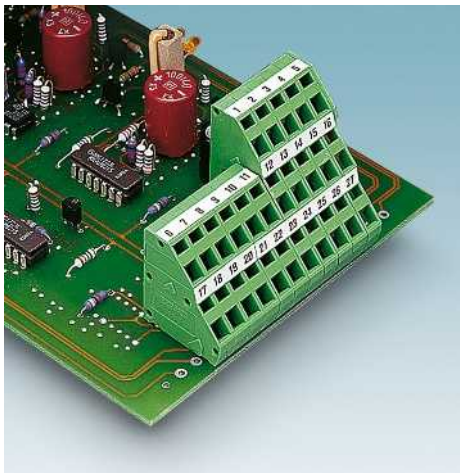
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFKDS 1,5-W-5,08	1706714	250
Borne terminal, con pestaña de accionamiento, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 1,5-W-7,62	1706730	250

Sección de conexión de hasta 1,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



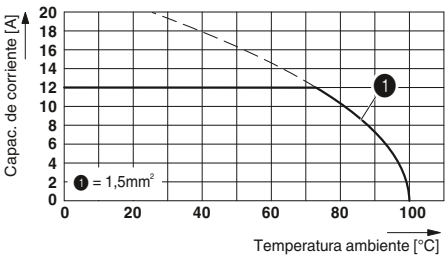
- Paso de 5,08 mm
- Bornes individuales para tarjeta de tres y cuatro pisos con conexión por resorte
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes
- Compatible con los bornes para placas de circuito impreso de conexión por tornillo MK3DS 1,5 y MK4DS 1,5; de esta manera están disponibles - sin complicados cambios de diseño - alternativamente dos técnicas de conexión para la misma aplicación
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno
- Bajo consulta pueden suministrarse artículos con distintos números de polos y con borne terminal.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: ZFK3DS 1,5-5,08
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

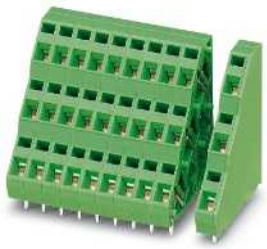


Datos técnicos

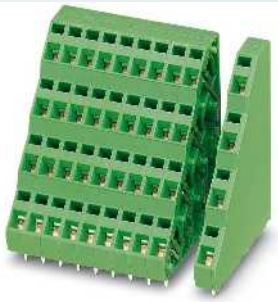
		ZFK3DS 1,5-5,08			ZFK4DS 1,5-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5			12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5,08			5,08		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	7,5			7,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,7 x 1 mm			1,3 / 0,7 x 1 mm		

Número de polos
1
1
1

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

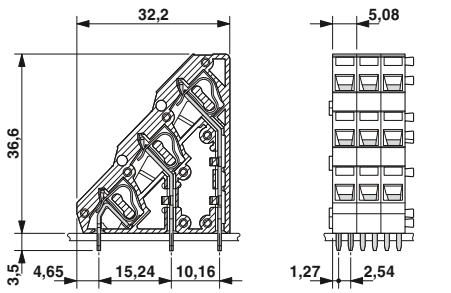


Borne para placas de circuito impreso de tres pisos

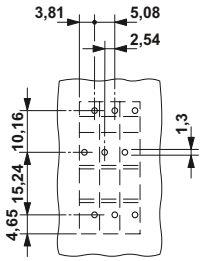


Borne para placas de circuito impreso de cuatro pisos

Esquema de dimensiones



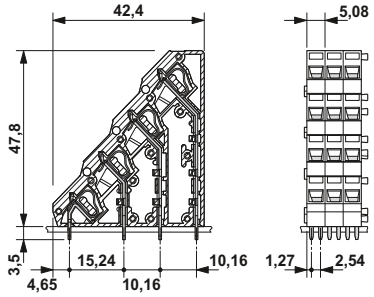
Esquema de orificios



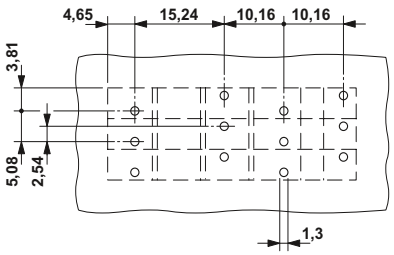
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFK3DS 1,5-5,08	1704415	100
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFK3DSA 1,5-6,08	1704554	250
Borne de segmento, 6,35 mm de ancho, necesario para alinear bornes de doble piso ZFKKDS 1,5-5,08		
ZFK3DSA 1,5-5,08-DS	1706167	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFK4DS 1,5-5,08	1869910	50
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFK4DSA 1,5-6,08	1869923	50

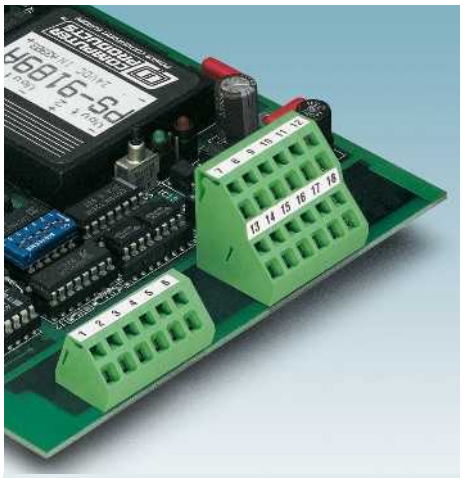
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Sección de conexión de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



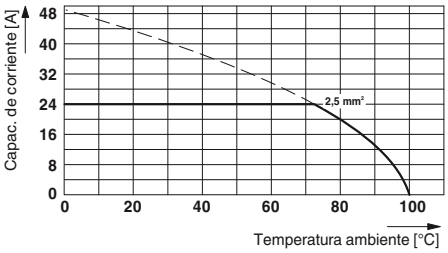
- Paso de 5,08 mm
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno
- Bajo consulta pueden suministrarse artículos con distintos números de polos y con borne terminal.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
Solo para ZFKDS 2,5-5,08		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ-ZFKDS 2,5** **Código** **1931039**	
Solo para ZFKKDS 2,5-5,08		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ-ZFKKDS 2,5** **Código** **1934612**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: ZFKDS 2,5-5,08
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



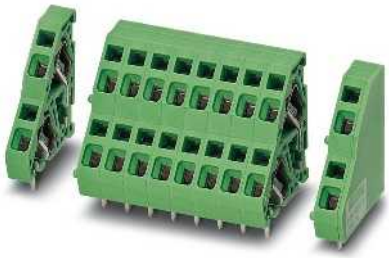
Datos técnicos

		ZFKDS 2,5-5,08			ZFKKDS 2,5-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 4			17,5[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5,08			5,08		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	7			7		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,8 x 0,8 mm			1,3 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos
1
1
1

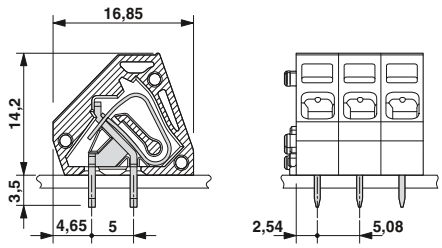
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Borne para placas de circuito impreso de un piso

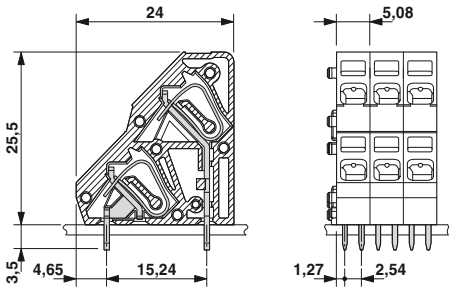


Borne para placas de circuito impreso de doble piso

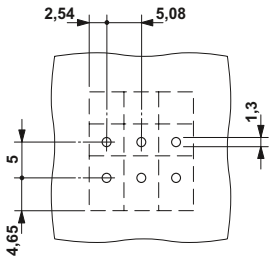
Esquema de dimensiones



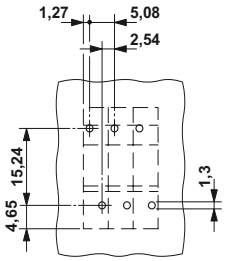
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFKDS 2,5-5,08	1904969	50
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la izquierda), en caso de que se desee una pared lateral lisa		
ZFKDS 2,5-5,08 L	1905214	50
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la derecha)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R	1905010	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFKKDS 2,5-5,08	1905023	50
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la izquierda), en caso de que se desee una pared lateral lisa		
ZFKKDS 2,5-5,08 L	1905227	50
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la derecha)		
ZFKKDSA 2,5-6,08 R	1905036	50

Conexión inclinada de conductores de hasta 1 mm²

- Borne para placas de circuito impreso inclinado en paso de 3,5 / 5,0 mm con toma pulsatoria integrada
- Conexión cómoda y rápida de conductores mediante tecnología de conexión directa Push-in
- Fácil manejo al soltar el conductor a través de pestañas de accionamiento de color naranja
- Por cada línea de productos pueden combinarse entre sí en los pasos correspondientes
- Posibilidad de disposición de varias hileras para una alta densidad de compresión
- Modelo compacto con una profundidad de tan solo 10 mm
- Esquema de orificios y dimensiones del mismo contorno con probada solución por tornillo SMKDS 1

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

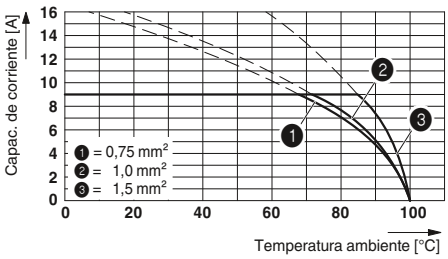
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para SPTA 1/...-3,5		
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
Solo para SPTA 1/...-5,0		
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPTA 1…3,5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPTA 1/ ...-3,5			SPTA 1/ ...-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	9[1]) / 1,5			9[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			320		
Paso	[mm]	3,5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	400	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,6 x 1,0 mm			1,1 / 0,6 x 1,0 mm		

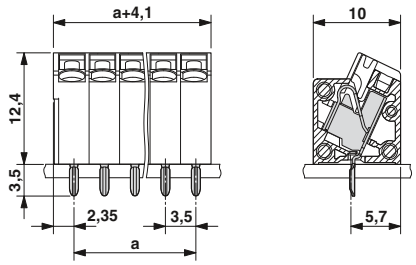
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

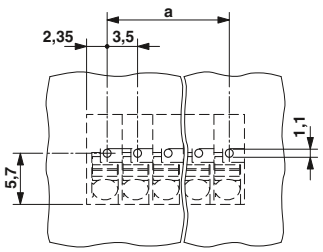
Paso de 3,5 mm, con dirección de conexión inclinada 25° y pestaña de accionamiento

Paso de 5 mm, con dirección de conexión inclinada 25° y pestaña de accionamiento

Esquema de dimensiones



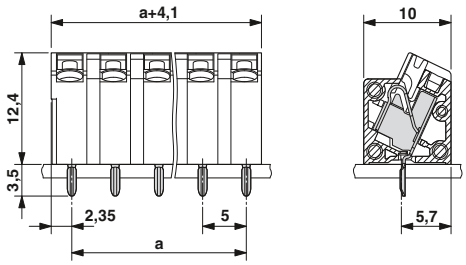
Esquema de orificios



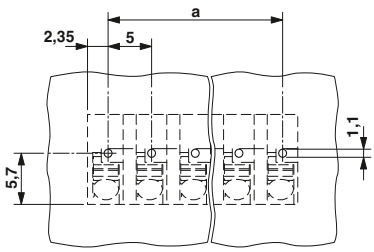
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
SPTA 1/ 2-3,5	1752104	100
SPTA 1/ 3-3,5	1752117	100
SPTA 1/ 4-3,5	1752120	50
SPTA 1/ 5-3,5	1752133	50
SPTA 1/ 6-3,5	1752146	50
SPTA 1/ 7-3,5	1752159	50
SPTA 1/ 8-3,5	1752162	50
SPTA 1/ 9-3,5	1752175	50
SPTA 1/10-3,5	1752188	50
SPTA 1/11-3,5	1752191	50
SPTA 1/12-3,5	1752201	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SPTA 1/ 2-5,0	1752214	100
SPTA 1/ 3-5,0	1752227	100
SPTA 1/ 4-5,0	1752230	50
SPTA 1/ 5-5,0	1752243	50
SPTA 1/ 6-5,0	1752256	50
SPTA 1/ 7-5,0	1752269	50
SPTA 1/ 8-5,0	1752272	50
SPTA 1/ 9-5,0	1752285	50
SPTA 1/10-5,0	1752298	50
SPTA 1/11-5,0	1752308	50
SPTA 1/12-5,0	1752311	50

Conexión inclinada de conductores de hasta 1,5 mm²

- Borne para placas de circuito impreso inclinado en paso de 3,81 / 5,08 mm con toma pulsatoria integrada
- Conexión cómoda y rápida de conductores mediante tecnología de conexión directa Push-in
- Fácil manejo al soltar el conductor a través de pestañas de accionamiento de color naranja
- Por cada línea de productos pueden combinarse entre sí en los pasos correspondientes
- Pin delantero, solo pin de soldadura para estabilidad mecánica adicional, sin características eléctricas

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

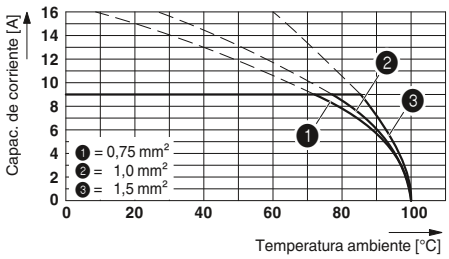
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para SPTA 1,5/...-3,81		
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
Solo para SPTA 1,5/...-5,08		
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPTA 1,5 ...3,81
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: 5



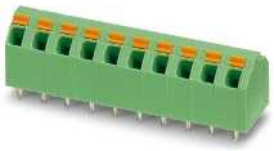
Datos técnicos

		SPTA 1,5/ ...-3,81			SPTA 1,5/ ...-5,08		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	9[1]) / 1,5			9[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			320		
Paso	[mm]	3,81			5,08		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	-	26 - 16	-	26 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,6 x 1,0 mm			1,1 / 0,6 x 1,0 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

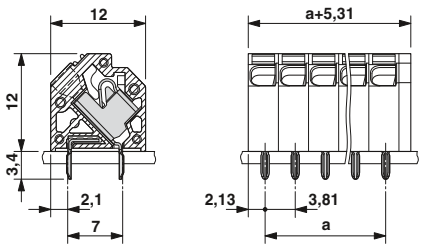
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

**Paso de 3,81 mm,
con dirección de conexión inclinada 45° y
pestaña de accionamiento**

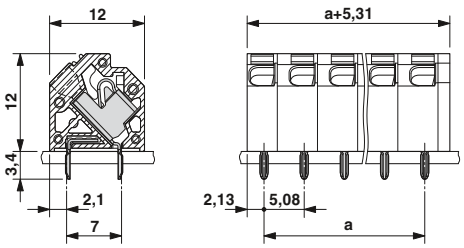


**Paso de 5,08 mm,
con dirección de conexión inclinada 45° y
pestaña de accionamiento**

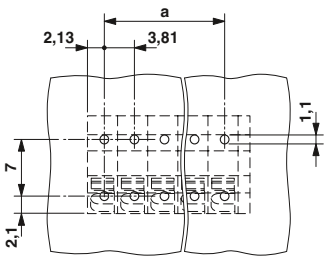
Esquema de dimensiones



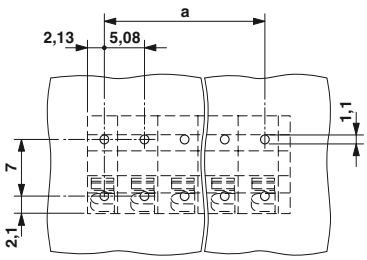
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



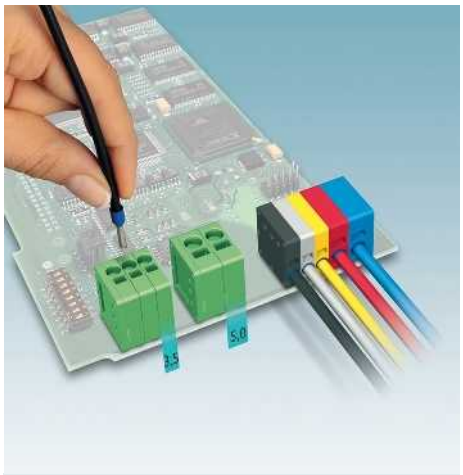
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
SPTA 1,5/ 2-3,81	1751477	100
SPTA 1,5/ 3-3,81	1751480	100
SPTA 1,5/ 4-3,81	1751493	50
SPTA 1,5/ 5-3,81	1751503	50
SPTA 1,5/ 6-3,81	1751516	50
SPTA 1,5/ 7-3,81	1743184	50
SPTA 1,5/ 8-3,81	1751529	50
SPTA 1,5/ 9-3,81	1751532	50
SPTA 1,5/10-3,81	1751545	50
SPTA 1,5/11-3,81	1743197	50
SPTA 1,5/12-3,81	1751558	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
SPTA 1,5/ 2-5,08	1751163	100
SPTA 1,5/ 3-5,08	1744442	100
SPTA 1,5/ 4-5,08	1751189	50
SPTA 1,5/ 5-5,08	1751192	50
SPTA 1,5/ 6-5,08	1751202	50
SPTA 1,5/ 7-5,08	1751215	50
SPTA 1,5/ 8-5,08	1751228	50
SPTA 1,5/ 9-5,08	1751231	50
SPTA 1,5/10-5,08	1751244	50
SPTA 1,5/11-5,08	1751257	50
SPTA 1,5/12-5,08	1751464	50

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm²



- Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte Push-in frontal
- Paso 3,5 mm
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Sección de conexión de amplias dimensiones en paso compacto de 3,5 mm
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante un destornillador estándar
- Construcciones horizontales y verticales
- Números de polos más altos bajo demanda
- Combinable con el paso de 5,0 mm

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[2]) Tensiones con pieza intermedia

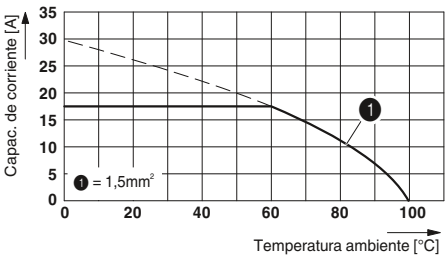
	III/3	III/2	II/2
con RZ-SPT-2,5-2,5	320 V	400 V	630 V
con RZ-SPT-2,5-5,0	500 V	630 V	800 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-SPT 2,5-2,5** **Código** **1772595**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 5 mm **RZ-SPT 2,5-5,0** **Código** **1772605**	
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 1,5/5-3,5-H
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPT 1,5/ ...-H-3,5			SPT 1,5/ ...-V-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200[2])			200[2])		
Paso	[mm]	3,5			3,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200[2])	400	160	200[2])	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	150	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,8 x 0,8 mm			1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

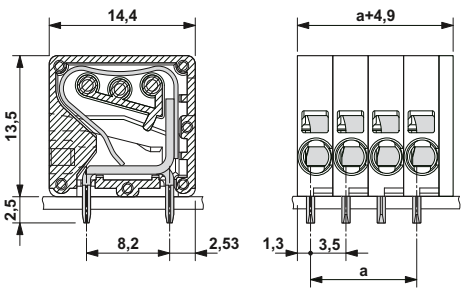
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

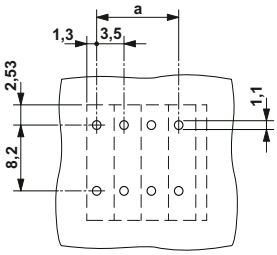
Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Dirección de conexión vertical respecto a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



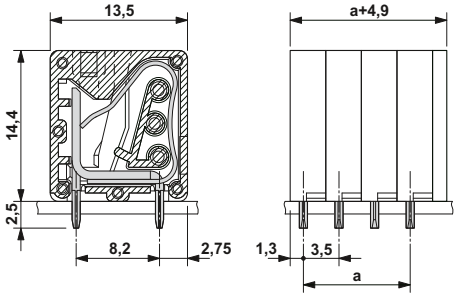
Esquema de orificios



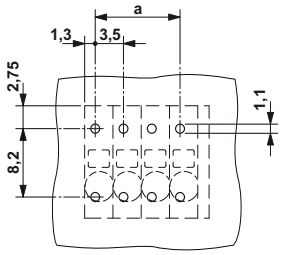
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
SPT 1,5/ 2-H-3,5	1990737	100
SPT 1,5/ 3-H-3,5	1990740	100
SPT 1,5/ 4-H-3,5	1990753	100
SPT 1,5/ 5-H-3,5	1990766	100
SPT 1,5/ 6-H-3,5	1990779	100
SPT 1,5/ 7-H-3,5	1990782	50
SPT 1,5/ 8-H-3,5	1990795	50
SPT 1,5/ 9-H-3,5	1990805	50
SPT 1,5/10-H-3,5	1990818	50
SPT 1,5/11-H-3,5	1990821	50
SPT 1,5/12-H-3,5	1990834	50

Esquema de dimensiones



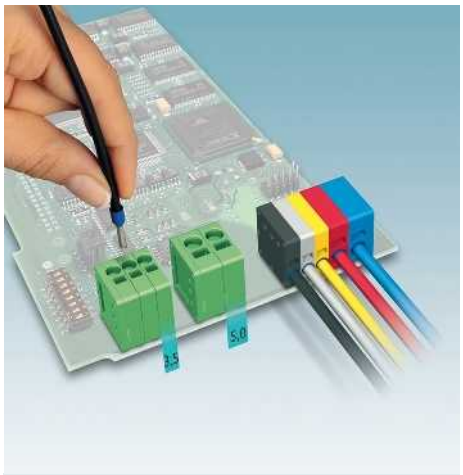
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
SPT 1,5/ 2-V-3,5	1990850	100
SPT 1,5/ 3-V-3,5	1990863	100
SPT 1,5/ 4-V-3,5	1990876	100
SPT 1,5/ 5-V-3,5	1990889	100
SPT 1,5/ 6-V-3,5	1990892	100
SPT 1,5/ 7-V-3,5	1990902	50
SPT 1,5/ 8-V-3,5	1990915	50
SPT 1,5/ 9-V-3,5	1990928	50
SPT 1,5/10-V-3,5	1990931	50
SPT 1,5/11-V-3,5	1990944	50
SPT 1,5/12-V-3,5	1990957	50

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm²



- Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte Push-in frontal
- Paso de 5,0 mm
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Sección de conexión de amplias dimensiones de hasta 2,5 mm²
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante un destornillador estándar
- Construcciones horizontales y verticales
- Números de polos más altos bajo demanda
- Combinable con el paso de 3,5 mm

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[2]) Tensiones con pieza intermedia

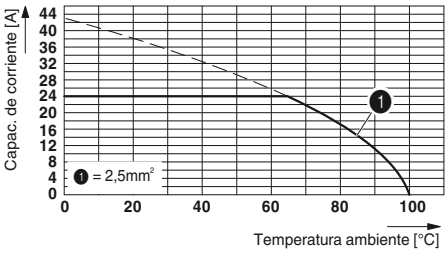
	III/3	III/2	II/2
con RZ.SPT-2,5-2,5	400 V	630 V	800 V
con RZ-SPT-2,5-5,0	630 V	800 V	1000 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-SPT 2,5-2,5** **Código** **1772595**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 5 mm **RZ-SPT 2,5-5,0** **Código** **1772605**	
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 2,5/5-H-5,0
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

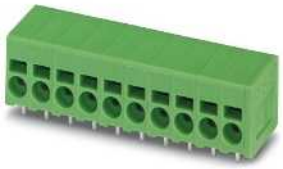


Datos técnicos

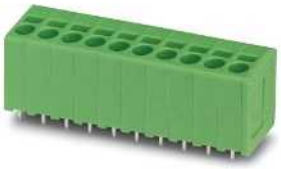
		SPT 2,5/ ...-H-5,0			SPT 2,5/ ...-V-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24[1]) / 4			24[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400[2])			400[2])		
Paso	[mm]	5			5		
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400[2])	630	250	400[2])	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	10	20	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	24 - 12	24 - 12	24 - 12	24 - 12	24 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,8 x 0,8 mm			1,1 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

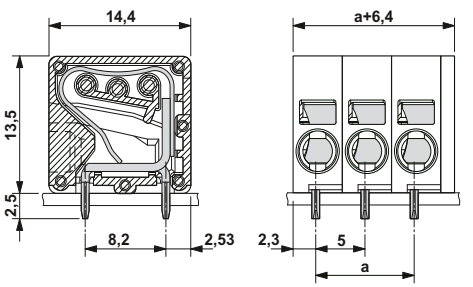


Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

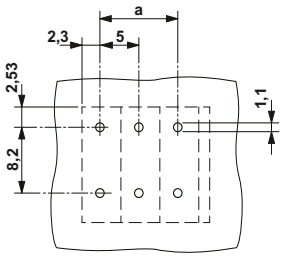


Dirección de conexión vertical respecto a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



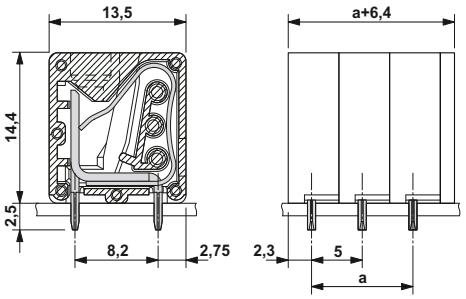
Esquema de orificios



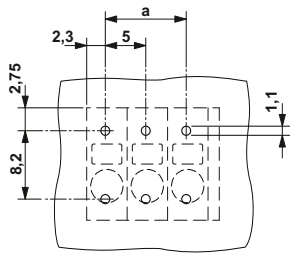
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SPT 2,5/ 2-H-5,0	1990973	100
SPT 2,5/ 3-H-5,0	1990986	100
SPT 2,5/ 4-H-5,0	1990999	100
SPT 2,5/ 5-H-5,0	1991008	100
SPT 2,5/ 6-H-5,0	1991011	100
SPT 2,5/ 7-H-5,0	1991024	50
SPT 2,5/ 8-H-5,0	1991037	50
SPT 2,5/ 9-H-5,0	1991040	50
SPT 2,5/10-H-5,0	1991053	50
SPT 2,5/11-H-5,0	1991066	50
SPT 2,5/12-H-5,0	1991079	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SPT 2,5/ 2-V-5,0	1991095	100
SPT 2,5/ 3-V-5,0	1991105	100
SPT 2,5/ 4-V-5,0	1991118	100
SPT 2,5/ 5-V-5,0	1991121	100
SPT 2,5/ 6-V-5,0	1991134	100
SPT 2,5/ 7-V-5,0	1991147	50
SPT 2,5/ 8-V-5,0	1991150	50
SPT 2,5/ 9-V-5,0	1991163	50
SPT 2,5/10-V-5,0	1991176	50
SPT 2,5/11-V-5,0	1991189	50
SPT 2,5/12-V-5,0	1991192	50

Con pestaña de accionamiento con una sección de conexión de hasta 1 mm²

- Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte Push-in frontal
- Construcciones horizontales y verticales
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante una pestaña de accionamiento de color naranja.
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno

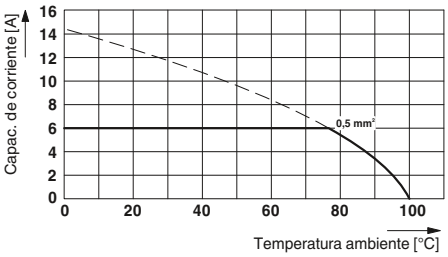
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
[2]) Solo conductores rígidos.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para FFKDS/...-2,54		
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796
Solo para FFKDS/...-3,81		
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FFKDS/H-2,54
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



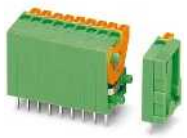
Datos técnicos

		FFKDS/H-2,54			FFKDS/V-2,54			FFKDS/H-3,81		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6[1]) / 0,5			6[1]) / 0,5			12[1]) / 1		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			160			160		
Paso	[mm]	2,54			2,54			3,81		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20[2])			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20			0,14 - 1 / 0,14 - 1 / 26 - 18		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			0,25 - 0,34		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-			0,25 - 0,34		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	160	320	63	160	320	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-	150	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	6	-	-	6	-	-	6	-	6
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 20[2])	-	-	26 - 20[2])	-	-	26 - 16[2])	-	26 - 16[2])
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-	150	-	-	150	-	-
Corriente nominal	[A]	6	-	-	6	-	-	10	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20[2])	-	-	20[2])	-	-	26 - 18[2])	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	11			11			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,5 x 0,8 mm			1,1 / 0,5 x 0,8 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

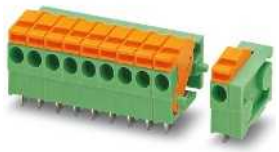
Número de polos
1
1
1
1
1
1

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Paso de 2,54 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

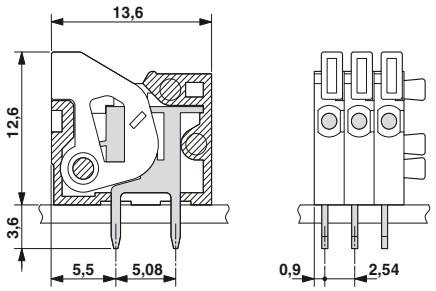


Paso de 2,54 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

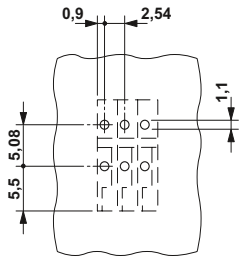


Paso de 3,81 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



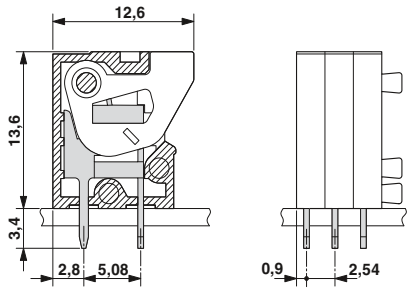
Esquema de orificios



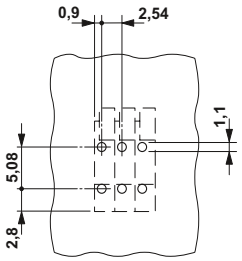
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,54 mm, color: verde		
FFKDS/H-2,54	1791826	250
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, para conexión horizontal		
FFKDSA1/H-5,08	1791868	250

Esquema de dimensiones



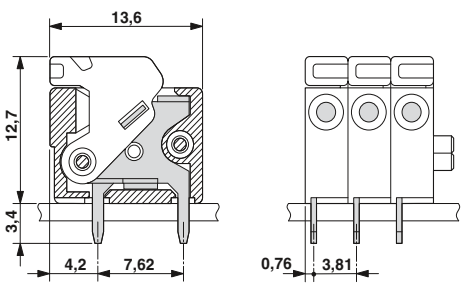
Esquema de orificios



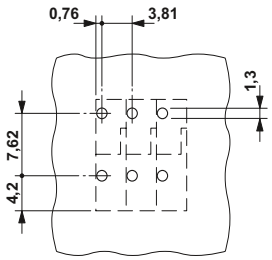
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,54 mm, color: verde		
FFKDS/V-2,54	1791813	250
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, para conexión vertical		
FFKDSA1/V-5,08	1791855	250

Esquema de dimensiones



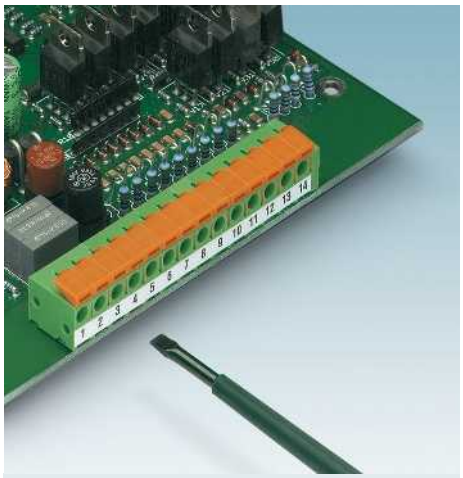
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
FFKDS/H-3,81	1789650	100
Borne terminal, 6,35 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, para conexión horizontal		
FFKDSA1/H-6,35	1789634	50

Con pestaña de accionamiento con una sección de conexión de hasta 1,5 mm²



- Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte Push-in frontal
- Construcciones horizontales y verticales
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante una pestaña de accionamiento de color naranja.
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno

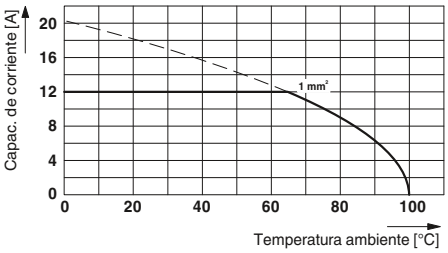
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
[2]) Solo conductores rígidos.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para FFKDS/...-3,81		
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
Solo para FFKDS/...-5,08		
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Curva de capacidad de corriente

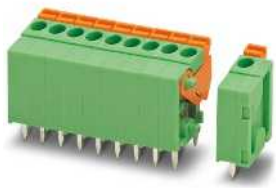
Referencia: FFKDS/V-3,81
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



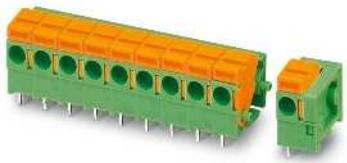
Datos técnicos

		FFKDS/V-3,81			FFKDS/H1-5,08			FFKDS/H2-5,08			Número de polos
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE											
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 1			15[1]) / 1,5			15[1]) / 1,5			1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160			320			320			1
Paso	[mm]	3,81			5,08			5,08			
Capacidad de conexión											1
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1 / 0,14 - 1 / 26 - 18			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			1
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			
Coordinación del aislamiento											1
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320	250	320	630	250	320	630	1
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	4	4	
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	6	-	6	10	-	10	10	-	10	1
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	22 - 16	-	22 - 16	22 - 16	-	22 - 16	
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	150	-	-	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	10	-	-	10	-	10	10	-	10	
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 18[2])	-	-	16[2])	-	16[2])	16[2])	-	16[2])	
Datos generales											
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			

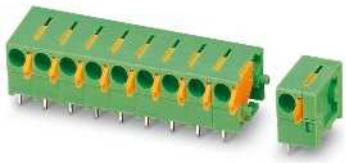
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A



Paso de 3,81 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

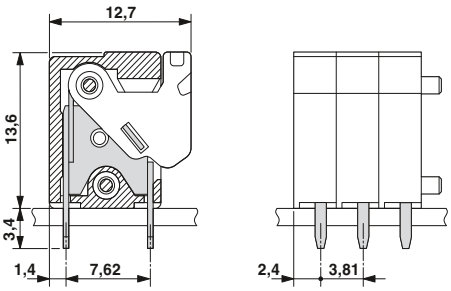


Paso de 5,08 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

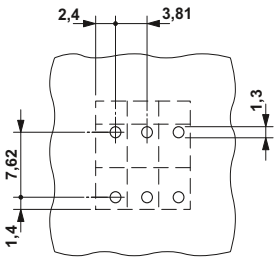


Paso de 5,08 mm, con pestaña de accionamiento corta, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



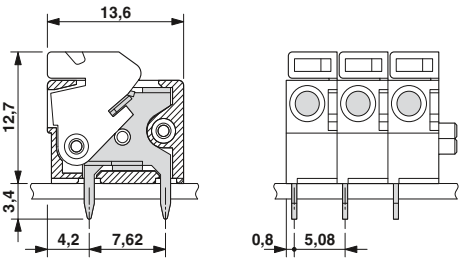
Esquema de orificios



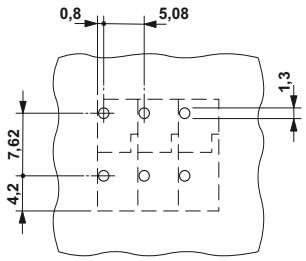
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
FFKDS/V-3,81	1789647	100
Borne terminal, 6,35 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
FFKDSA1/V-6,35	1789621	50

Esquema de dimensiones



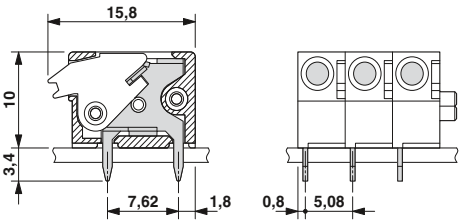
Esquema de orificios



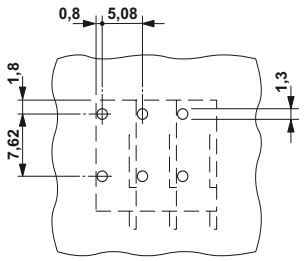
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FFKDS/H1-5,08	1790335	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
FFKDSA1/H1-7,62	1790513	250

Esquema de dimensiones



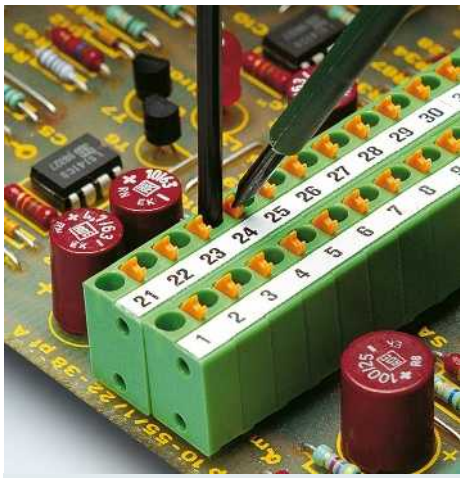
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FFKDS/H2-5,08	1790461	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, con pestaña de accionamiento corta		
FFKDSA1/H2-7,62	1790500	250

Con pestaña de accionamiento con una sección de conexión de hasta 1,5 mm²



- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante una pestaña de accionamiento de color naranja.
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno

FFKDS/V1-5,08 y FFKDS/H1-7,62

- Pestaña de accionamiento para el accionamiento confortable mediante destornillador

FFKDS/V2-5,08

- La compacta pestaña de accionamiento facilita la alineación consecutiva directa de varios bloques de bornes para placas de circuito impreso

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

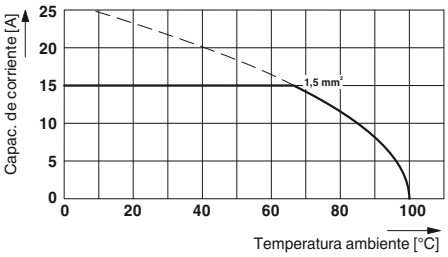
[2]) Solo conductores rígidos.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
Solo para FFKDS/...-5,08		
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
Solo para FFKDSA/...-7,62		
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FFKDS/V1-5,08
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



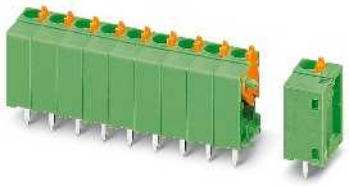
Datos técnicos

		FFKDS/V1-5,08			FFKDS/V2-5,08			FFKDSA/H1-7,62		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	15[1]) / 1,5			15[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			320			630		
Paso	[mm]	5,08			5,08			7,62		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630	320	320	630	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	22 - 16	-	22 - 16	22 - 16	-	22 - 16	22 - 16	-	22 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	16[2])	-	16[2])	16[2])	-	16[2])	16[2])	-	16[2])
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm		

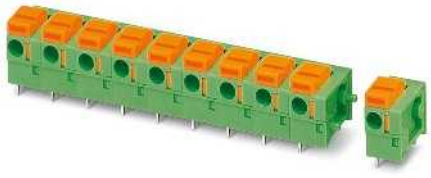
Número de polos
1
1
1
1
1
1

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

Paso de 5,08 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

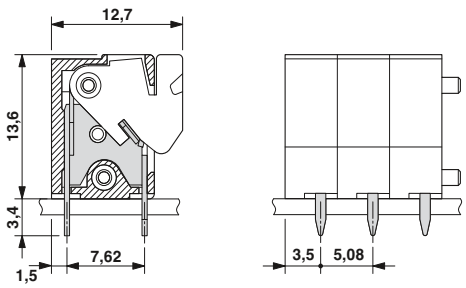


Paso de 5,08 mm, con pestaña de accionamiento corta, conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

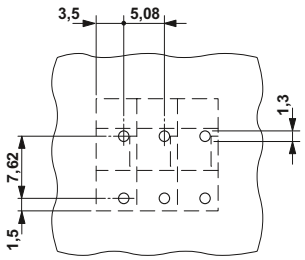


Paso de 7,62 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



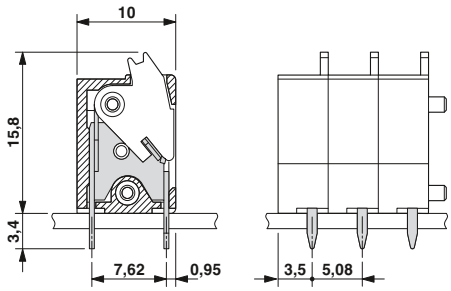
Esquema de orificios



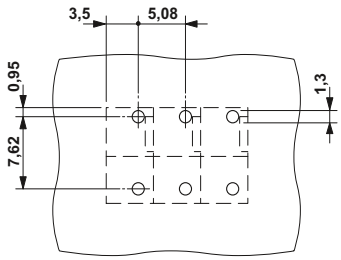
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FFKDS/V1-5,08	1790319	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
FFKDSA1/V1-7,62	1790490	250

Esquema de dimensiones



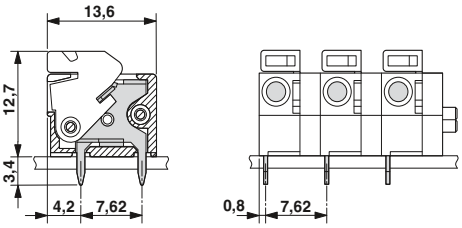
Esquema de orificios



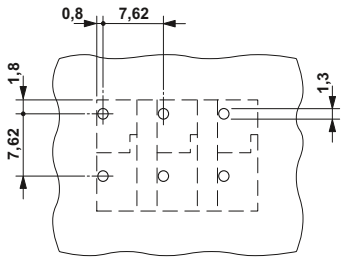
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FFKDS/V2-5,08	1790348	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, con pestaña de accionamiento corta		
FFKDSA1/V2-7,62	1790487	250

Esquema de dimensiones



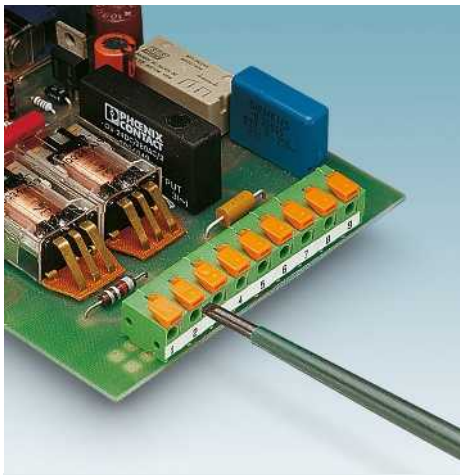
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FFKDSA/H1-7,62	1790351	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
FFKDSA1/H1-7,62	1790513	250

Con pestaña de accionamiento con una sección de conexión de hasta 1,5 mm²



- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos o flexibles con puntera
- Para la conexión de conductores flexibles sin puntera se abre el punto de embornaje mediante una pestaña de accionamiento de color naranja.
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno

FFKDSA/V1-7,62

- Pestaña de accionamiento para el accionamiento confortable mediante destornillador

FFKDSA/H2-7,62 y FFKDSA/V2-7,62

- La compacta pestaña de accionamiento facilita el montaje en una abertura de carcasa

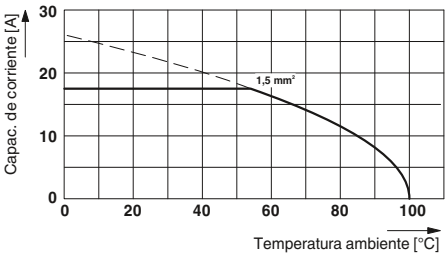
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
[2]) Solo conductores rígidos.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FFKDSA/V1-7,62
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



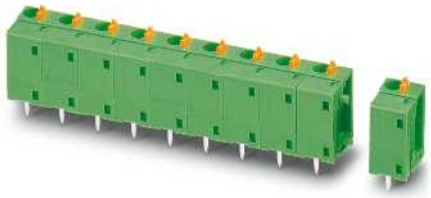
Datos técnicos

		FFKDSA/H2-7,62			FFKDSA/V1-7,62			FFKDSA/V2-7,62			Número de polos
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE											
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5			1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630			630			1
Paso	[mm]	7,62			7,62			7,62			
Capacidad de conexión											1
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			1
Coordinación del aislamiento											
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000	500	630	1000	500	630	1000	1
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10	
Capacidad de conexión AWG	AWG	22 - 16	-	22 - 16	22 - 16	-	22 - 16	22 - 16	-	22 - 16	1
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10	
Capacidad de conexión AWG	AWG	16[2])	-	16[2])	16[2])	-	16[2])	16[2])	-	16[2])	1
Datos generales											
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			1,3 / 0,5 x 1 mm			

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

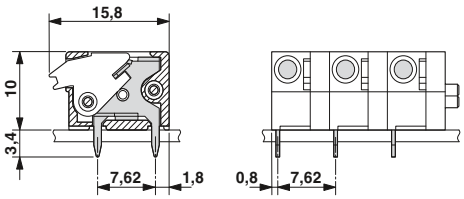
Paso de 7,62 mm, con pestaña de accionamiento corta, conexión de conductores paralela a la placa de circuito impreso

Paso de 7,62 mm, con pestaña de accionamiento, conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

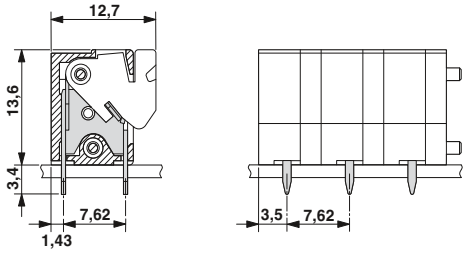


Paso de 7,62 mm, con pestaña de accionamiento corta, Conexión de conductores perpendicular a la placa de circuito impreso

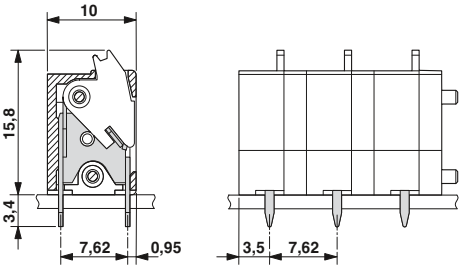
Esquema de dimensiones



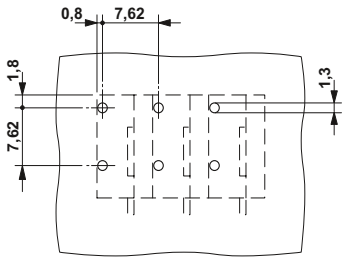
Esquema de dimensiones



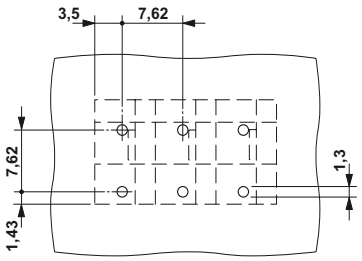
Esquema de dimensiones



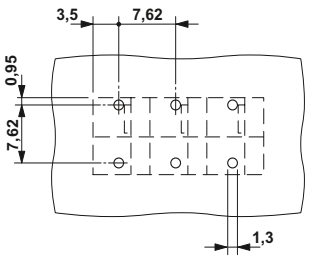
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FFKDSA/H2-7,62	1790458	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, con pestaña de accionamiento corta		
FFKDSA1/H2-7,62	1790500	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FFKDSA/V1-7,62	1790364	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
FFKDSA1/V1-7,62	1790490	250

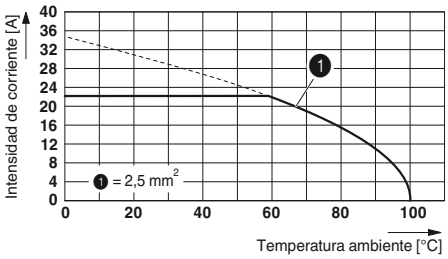
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FFKDSA/V2-7,62	1790377	250
Borne terminal, 7,62 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes, con pestaña de accionamiento corta		
FFKDSA1/V2-7,62	1790487	250

- Borne de conexión por resorte para placas de circuito impreso para carcasas para electrónica ME/ME MAX
- La tecnología Push-in permite una conexión sencilla
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- Paso 5 mm
- De 2 a 4 polos

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FKDSO 2,5/...KMGY
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2-2003-01
Factor de reducción = 1



Datos técnicos

		FKDSO 2,5/ ...-L KMGY			FKDSO 2,5/ ...-R KMGY		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	22 / 2,5			22 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250			250		
Paso	[mm]	5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	250	250	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	5	10	-	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 14	-	24 - 14	24 - 14	-	24 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 1,0 mm			1,4 / 0,8 x 1,0 mm		

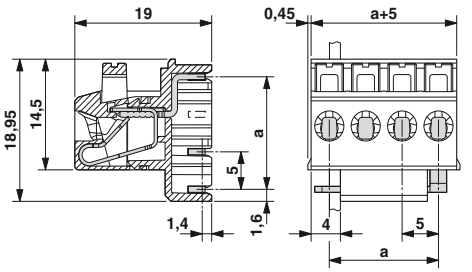
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 24 A

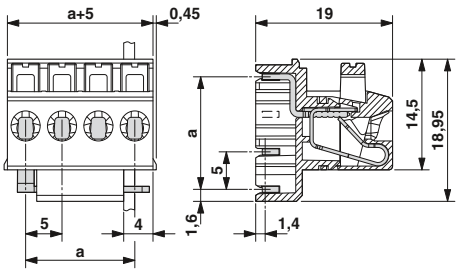
Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "izquierda"

Con pines de soldadura de salida en ángulo recto "derecha"

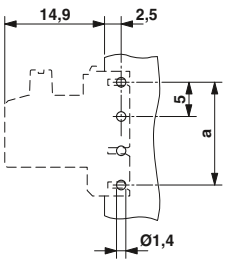
Esquema de dimensiones



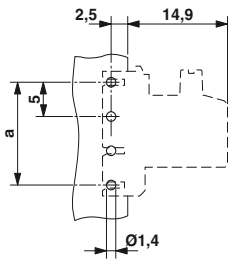
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne de conexión por resorte para placas de circuito impreso, izquierda, paso de 5 mm, color: gris claro		
FKDSO 2,5/ 2-L KMGY	2200315	50
FKDSO 2,5/ 3-L KMGY	2200318	50
FKDSO 2,5/ 4-L KMGY	2200319	50

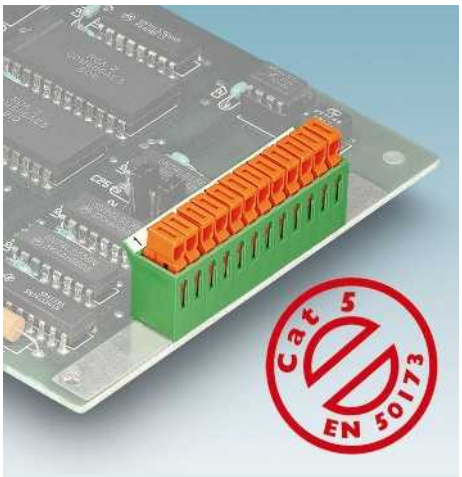
Datos de pedido

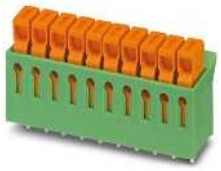
Referencia	Código	Embalaje
Borne de conexión por resorte para placas de circuito impreso, derecha, paso de 5 mm, color: gris claro		
FKDSO 2,5/ 2-R KMGY	2200316	50
FKDSO 2,5/ 3-R KMGY	2200317	50
FKDSO 2,5/ 4-R KMGY	2200320	50

Sección de conexión de hasta 0,34 mm²

Observaciones:

[1]) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.





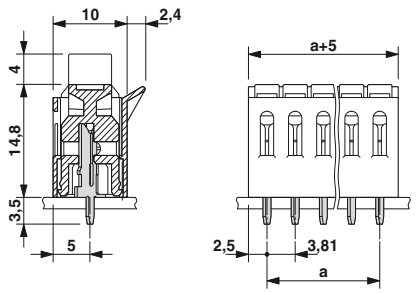
Con conexión por desplazamiento

- Borne de placa de circuito impreso con técnica por desplazamiento de aislamiento rápida en paso de 3,81 mm
- Conexión de conductores aislados sin herramientas en un breve tiempo de montaje
- La familia IDC cumple, con una frecuencia límite superior a los 100 MHz, los requisitos de calidad de CAT 5 según EN 50173 e ISO/IEC 11801
- La familia IDC es apropiada para cables con aislamiento de PVC y PE.
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes a la técnica IDC, consulte la página 22.

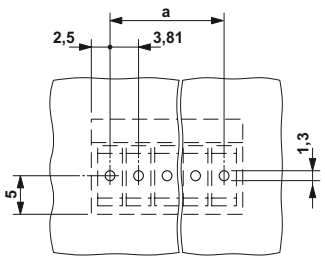
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	5[1]) / 0,34		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,13 - 0,34 / 0,22 - 0,34 / 26 - 22		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	5	-	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 22	-	28 - 22
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	5	-	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 22	-	28 - 22
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1 x 0,4 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

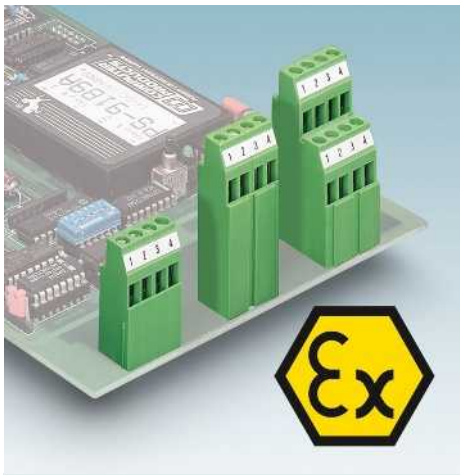
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IDC 0,3/ 2-3,81	1706170	50
IDC 0,3/ 3-3,81	1706183	50
IDC 0,3/ 4-3,81	1706196	50
IDC 0,3/ 5-3,81	1706206	50
IDC 0,3/ 6-3,81	1706219	50
IDC 0,3/ 7-3,81	1706222	50
IDC 0,3/ 8-3,81	1706235	50
IDC 0,3/ 9-3,81	1706248	50
IDC 0,3/10-3,81	1706251	50
IDC 0,3/11-3,81	1706264	50
IDC 0,3/12-3,81	1706277	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por desplazamiento para procesos de soldadura por ola, corrientes de hasta 5 A

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

Bornes multipiso con sección de conexión de hasta 1,5 mm²



– Ejecución de carcasa alta, apta para el encapsulado

MKKDSH 3/...
– Construcción de una hilera, piso posterior del borne para placas de circuito impreso de dos pisos

MK3DSH 3/…
– Construcción de una hilera, piso posterior del borne para placas de circuito impreso de tres pisos

MK3DSMH 3/…
– Construcción de dos hileras, pisos central y posterior del borne para placas de circuito impreso de tres pisos
– Para más indicaciones de aplicación e instalación para bornes para placas de circuito impreso en la zona Ex visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Cubierta individual para polos individuales de bornes **EA-MKDS** **Código 1711408**	

Datos técnicos

		MKKDSH 3/ ...-EX	MK3DSH 3/ ...-5,08-EX	MK3DSMH 3/ ...-5,08-EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7				
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2G / Ex e II	0344 Ex II 2G / Ex e II	0344 Ex II 2G / Ex e II
Certificado de examen de tipo		KEMA 01ATEX2130 U	KEMA 01ATEX2130 U	KEMA 01ATEX2130 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 07.0019 U	IECEx KEM 07.0019 U	IECEx KEM 07.0019 U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	176	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	20	20	19
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	24 - 12 / 24 - 14	24 - 12 / 24 - 14	24 - 12 / 24 - 14
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7	7	7
Rosca de tornillo		M3	M3	M3
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm	1,3 / 0,9 x 0,9 mm	1,3 / 0,9 x 0,9 mm

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
2	5,08
3	10,16

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

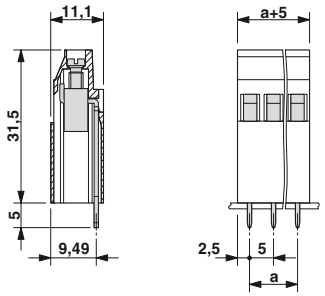
Borne para placas de circuito impreso de 31,5 mm de altura

Borne para placas de circuito impreso de 44,8 mm de altura

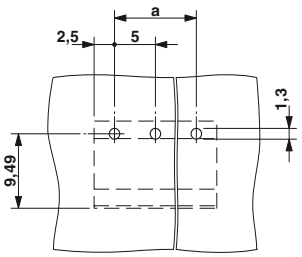
Borne para placas de circuito impreso de doble piso de 44,8 mm de altura con pisos desplazados

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

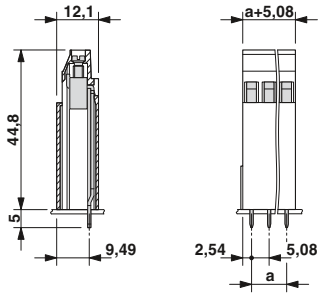


Datos de pedido

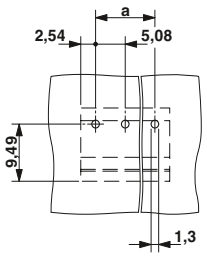
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MKKDSH 3/ 2-EX	1869790	50
MKKDSH 3/ 3-EX	1869800	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

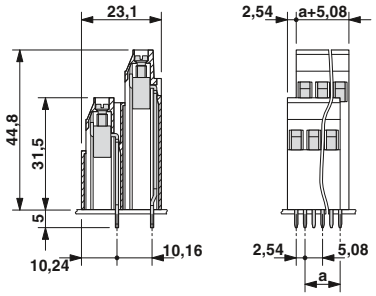


Datos de pedido

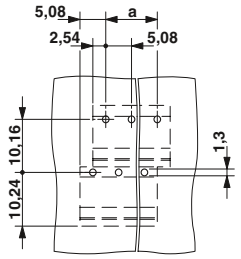
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DSH 3/ 2-5,08-EX	1869774	50
MK3DSH 3/ 3-5,08-EX	1869787	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

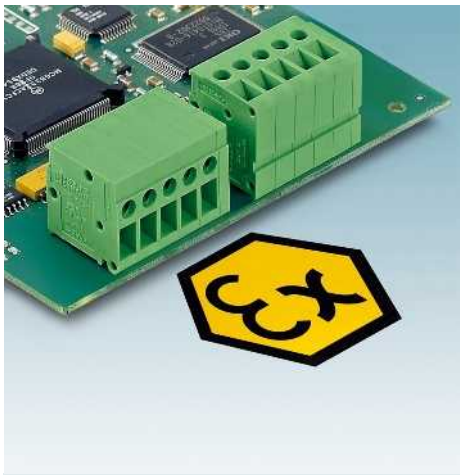


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MK3DSMH 3/ 2-5,08-EX	1870255	50
MK3DSMH 3/ 3-5,08-EX	1870268	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm²



- Conexión frontal de conductores
- Construcciones horizontales y verticales
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Separación entre pines de 5 mm y 10 mm
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno, sin tapa
- Posibilidad de aumento de la tensión mediante el empleo de piezas aumentadoras de paso
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para bornes para placas de circuito impreso en la zona Ex visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

[1]) 275 V con pieza intermedia integrada RZ 2,5-FRONT 2,5...-EX. 440 V con dos piezas intermedias integradas RZ 2,5-FRONT 2,5...-EX.

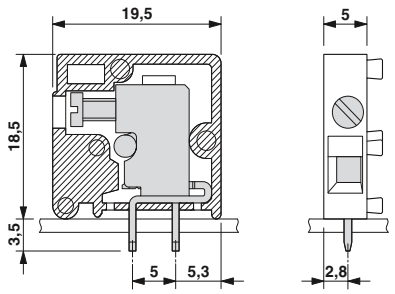
Dirección de conexión horizontal, separación entre pines de 5 mm

Ex:

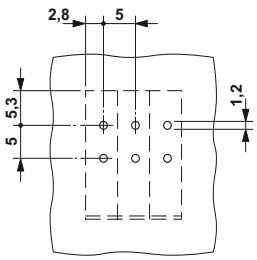
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,3 x 3,0** **Código** 1207404	
Para FRONT 2,5-H/SA...EX		
	Tapa **D-FRONT 2,5 H O.Z.** **Código** **1700024**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ 2,5-FRONT 2,5 H-EX** **Código** **1701269**	
Para FRONT 2,5-V/SA...EX		
	Tapa **D-FRONT 2,5 V O.Z.** **Código** **1700011**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ 2,5-FRONT 2,5 V-EX** **Código** **1700794**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7		
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2G / Ex e II
Certificado de examen de tipo		KEMA 00ATEX2053 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 07.0023 U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176[1])
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	20
Capacidad de conexión		
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	24 - 14 / 24 - 14
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	9
Rosca de tornillo		M2,5
Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm

Datos de pedido

Número de polos	Referencia	Código	Embalaje
	Paso de 5,0 mm, color: verde		
1	**FRONT 2,5-H/SA 5-EX**	1701159	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

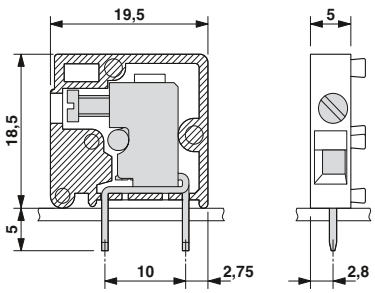
Dirección de conexión horizontal, separación entre pines de 10 mm

Dirección de conexión vertical, separación entre pines de 5 mm

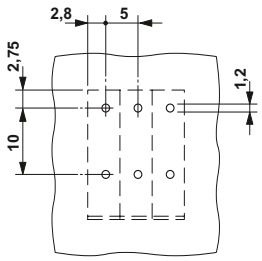
Dirección de conexión vertical, separación entre pines de 10 mm

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

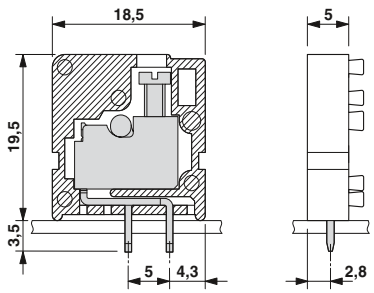


Datos de pedido

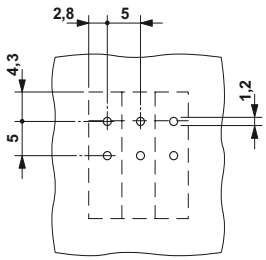
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-H/SA10-EX	1700325	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

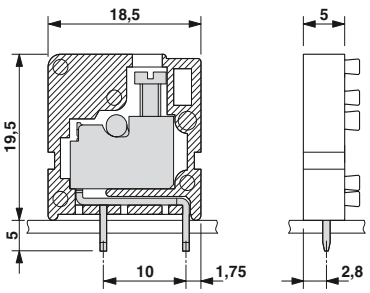


Datos de pedido

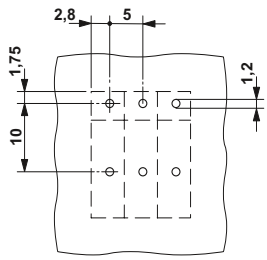
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-V/SA 5-EX	1701162	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT 2,5-V/SA10-EX	1700309	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

Conexión inclinada de conductores de hasta 2,5 mm²

Observaciones:

[1]) 275 V con una pieza intermedia insertada RZ-ZFKDS 2,5 código 1931039.

- Borne individual para tarjeta con conexión por resorte
- Compactas dimensiones de la carcasa
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- La construcción en discos facilita la formación de bloques para números de polos más grandes
- Forma de pupitre con delimitación unívoca de la introducción del conductor y el orificio de accionamiento (orificio para destornillador)
- Suministro: en bloques de 10 discos polares cada uno, sin borne terminal
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para bornes para placas de circuito impreso en la zona Ex visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

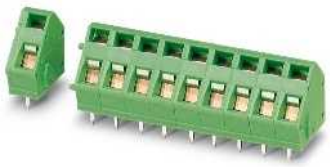
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
Solo para ZFKDS 1,5C-5,0-EX		
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
Solo para ZFKDS 2,5-5,08-EX		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ-ZFKDS 2,5** **Código** **1931039**	
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

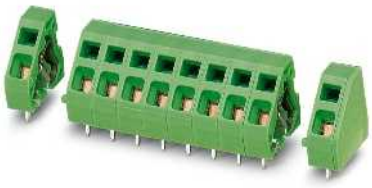
Datos técnicos

		ZFKDS 1,5C-5,0-EX	ZFKDS 2,5-5,08-EX	
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7				Número de polos
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2G / Ex e II	0344 Ex II 2G / Ex e II	1
Certificado de examen de tipo		PTB 06ATEX1073 U	PTB 06ATEX1073 U	
Certificado IECEx		IECEx PTB 06.0096.U	IECEx PTB 06.0096.U	
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	137[1])	1
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	16	22	
Capacidad de conexión				1
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	
Rígido / flexible	AWG	24 - 14 / 24 - 16	24 - 14 / 24 - 16	
Datos generales				1
Longitud a desaislar	[mm]	7	7	
Rosca de tornillo		-	-	
Par de apriete	[Nm]	-	-	1
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,7 x 0,7	1,3 / 0,8 x 0,8	

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para la zona Ex para procesos de soldadura por ola



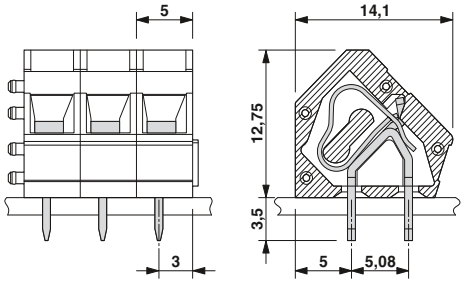
Sección de conexión de 1,5 mm², construcción compacta



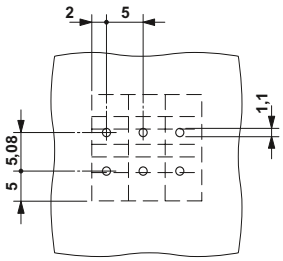
Sección de conexión de 2,5 mm²

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

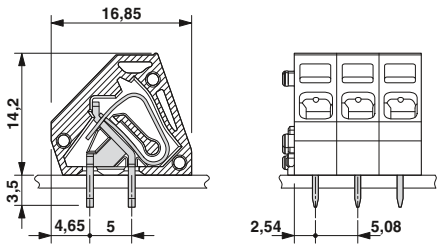


Datos de pedido

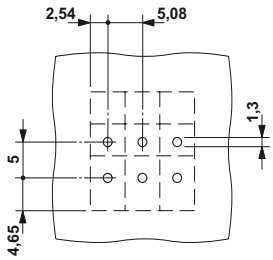
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
ZFKDS 1,5C-5,0-EX	1732111	50
Borne terminal, 6,4 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 1,5C-6,0-EX	1732124	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ZFKDS 2,5-5,08-EX	1732137	50
Borne terminal, 5,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la izquierda), en caso de que se desee una pared lateral lisa		
ZFKDS 2,5-5,08 L-EX	1732140	50
Borne terminal, 6,08 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes (a la derecha)		
ZFKDSA 2,5-6,08 R-EX	1732153	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

Conexión de conductores horizontal o vertical de hasta 2,5 mm²

- Conexión por resorte Push-in frontal
- Construcciones horizontales y verticales
- Pin de soldadura doble para una gran estabilidad sobre la placa de circuito impreso
- Tecnología de conexión directa Push-in para conductores rígidos y flexibles con puntera
- Para la conexión de un conductor flexible sin puntera es necesario el orificio del punto de embornaje con un destornillador estándar
- Posibilidad de aumento de la tensión mediante el empleo de piezas aumentadoras de paso
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para bornes para placas de circuito impreso en la zona Ex visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Para estos bornes para placas de circuito impreso pueden utilizarse las siguientes punteras de conductores::
3201275 AI 0,5-10WH
3201288 AI 0,75-10GY
3200182 AI 1-10RD
3200195 AI 1,5-10BK
3202533 AI 2,5-10BU

[1]) 275 V con una pieza intermedia insertada RZ-SPT 2,5-2,5.
440 V con una pieza intermedia insertada RZ-SPT 2,5-5,0.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-SPT 2,5-2,5** **Código** **1772595**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 5 mm **RZ-SPT 2,5-5,0** **Código** **1772605**	
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	

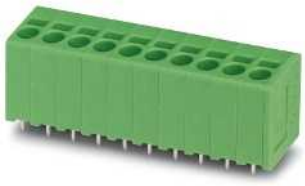
Datos técnicos

		SPT 2,5/ ...-H-5,0-EX	SPT 2,5/ ...-V-5,0-EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7			
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2G / Ex e II	0344 Ex II 2G / Ex e II
Certificado de examen de tipo		KEMA 07ATEX0193 U	KEMA 07ATEX0193 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 07.0057 U	IECEx KEM 07.0057 U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176[1])	176[1])
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	23	23
Capacidad de conexión			
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5	0,2 - 4 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	24 - 14 / 24 - 12	24 - 14 / 24 - 12
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	10	10
Rosca de tornillo		-	-
Par de apriete	[Nm]	-	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,8 x 0,8	1,1 / 0,8 x 0,8

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte para la zona Ex para procesos de soldadura por ola

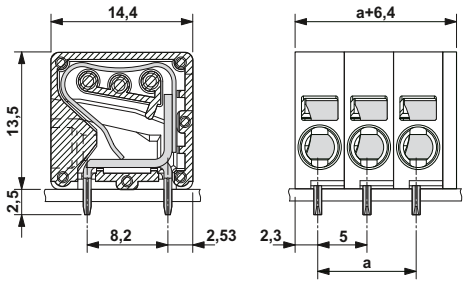
Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



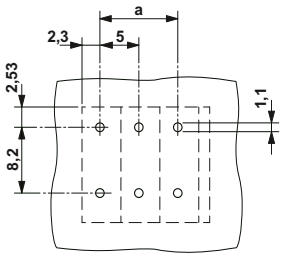
Dirección de conexión vertical respecto a la placa de circuito impreso

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

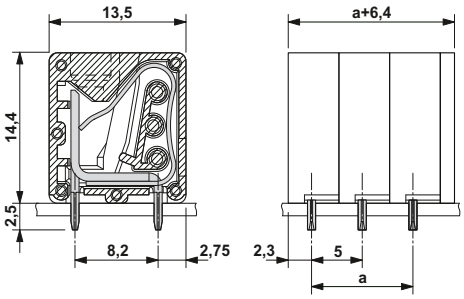


Datos de pedido

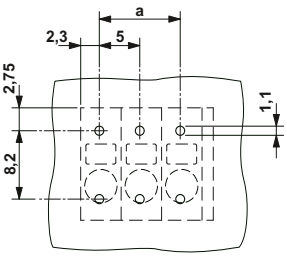
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX	1732386	50
SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX	1732399	50
SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX	1732409	50
SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX	1732412	50
SPT 2,5/ 6-H-5,0-EX	1732425	50
SPT 2,5/ 7-H-5,0-EX	1732438	50
SPT 2,5/ 8-H-5,0-EX	1732441	50
SPT 2,5/ 9-H-5,0-EX	1732454	50
SPT 2,5/10-H-5,0-EX	1732467	50
SPT 2,5/11-H-5,0-EX	1732470	50
SPT 2,5/12-H-5,0-EX	1732483	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SPT 2,5/ 2-V-5,0-EX	1732496	50
SPT 2,5/ 3-V-5,0-EX	1732506	50
SPT 2,5/ 4-V-5,0-EX	1732519	50
SPT 2,5/ 5-V-5,0-EX	1732522	50
SPT 2,5/ 6-V-5,0-EX	1732535	50
SPT 2,5/ 7-V-5,0-EX	1732548	50
SPT 2,5/ 8-V-5,0-EX	1732551	50
SPT 2,5/ 9-V-5,0-EX	1732564	50
SPT 2,5/10-V-5,0-EX	1732577	50
SPT 2,5/11-V-5,0-EX	1732580	50
SPT 2,5/12-V-5,0-EX	1732593	50

Clavija de interrupción para tarjeta

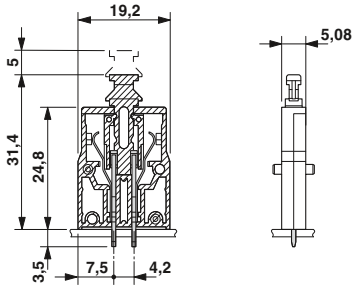
Clavija de interrupción para tarjeta

- Interrupción sencilla del circuito de corriente a través de una clavija de interrupción extraíble
- Mediante un enclavamiento especial, se garantiza el asiento firme del patín deslizante en estado abierto del punto de interrupción
- Se puede emplear como elemento o en combinación con bornes para placas de circuito impreso en paso de 5,08 mm
- Manejo de la clavija de interrupción con ayuda de una pinza TZ ofrecida como accesorio o con un destornillador

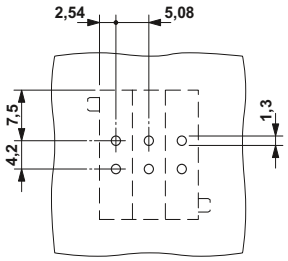
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Pinza TZ como ayuda de extracción para patín deslizante TZ **Código** 0306704	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



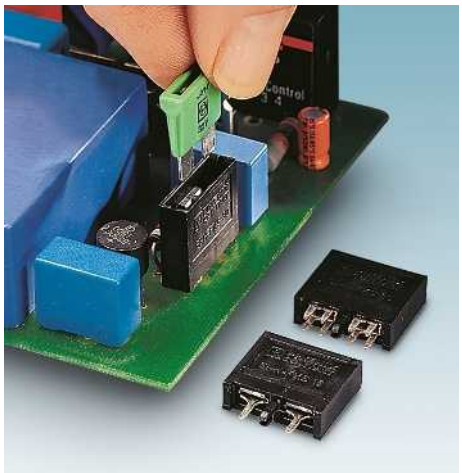
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 0		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,8 x 0,9 mm		

Datos de pedido

Número de polos	Referencia	Código	Embalaje
	Paso 5,08 mm, color: verde		
1	**PTS-5,08**	1876521	50

Soporte para fusibles planos



– Portafusible para fusibles planos con una tensión nominal máxima de 32 V
– Con pie SNAP IN para el montaje previo seguro en la placa de circuito impreso

SI-H-FKS 15
– Para fusibles con una corriente nominal de 2 a 15 A

SI-H-FKS 30
– Para fusibles con una corriente nominal de 2 a 30 A

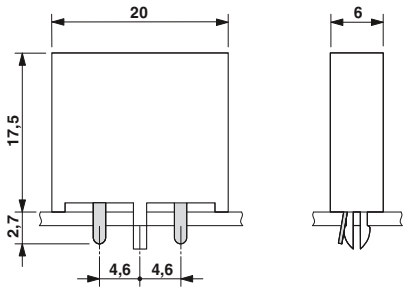
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

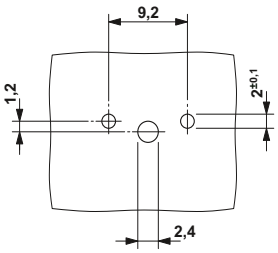
Para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios SI-H-FKS 30, ver: www.phoenixcontact.net/products.

Soporte para fusibles para tarjeta, para fusibles planos para automóviles, estrechos de 5 mm

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

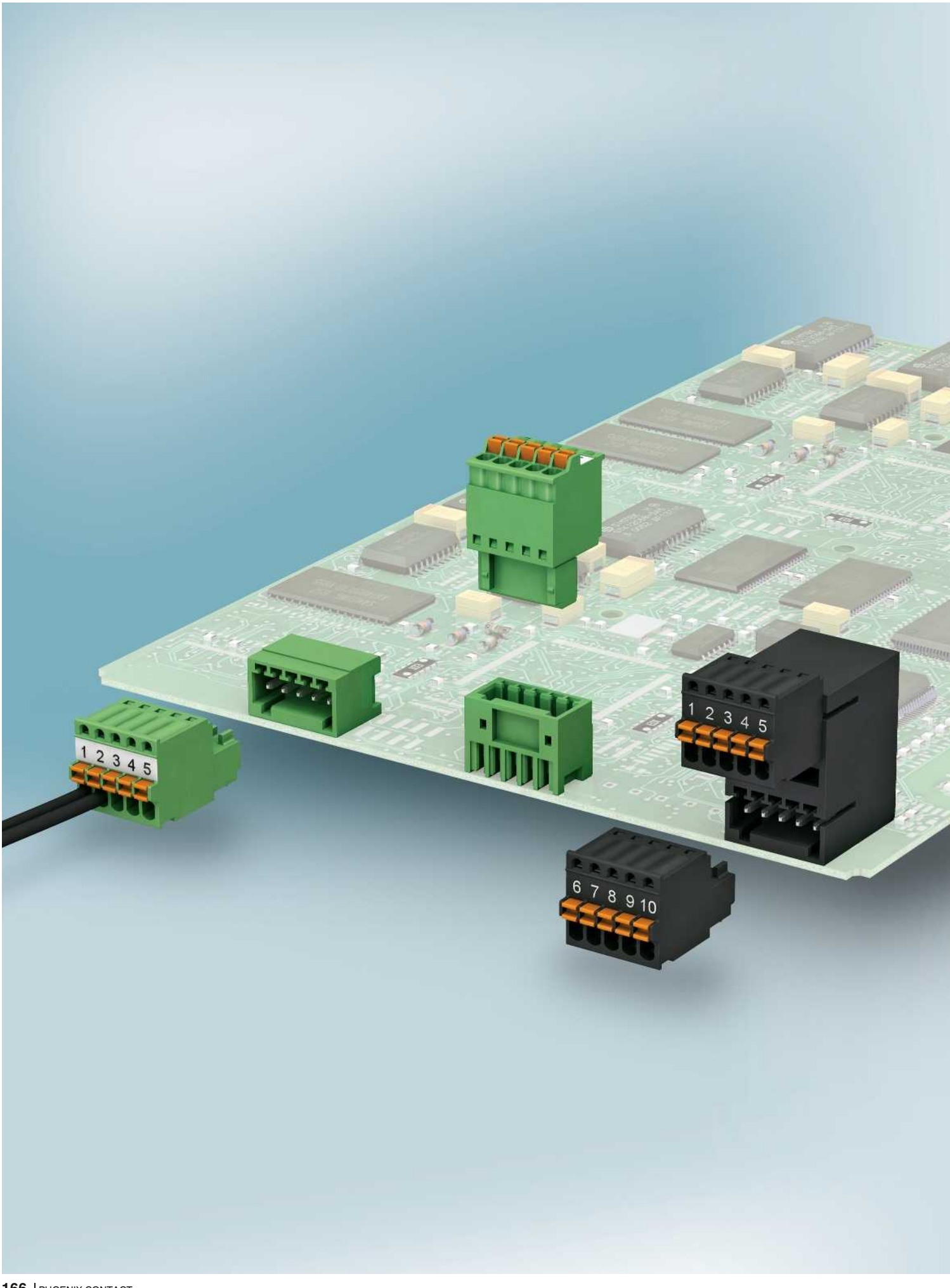


Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]		- / -	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		-	
Paso	[mm]		0	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			- / -	
Clase de combustibilidad según UL 94			-	

Datos de pedido

Número de polos	Referencia	Código	Embalaje
	Soporte para fusibles para tarjeta, para fusibles planos para automóviles, estrechos de 5 mm, hasta 15 A como máximo		
1	**SI-H-FKS 15**	1728996	50
	Soporte para fusibles para tarjeta, para fusibles planos para automóviles, estrechos de 5 mm, hasta 30 A como máximo		
1	**SI-H-FKS 30**	1727528	50
	Insertos de fusibles planos, (máx. 32 V) según ISO/DIS 8820/ DIN 72 581-3		
	SI FORM C 2 A	0913689	50
	SI FORM C 4 A DIN 72581	0913731	50
	SI FORM C 5 A DIN 72581	0913692	50
	SI FORM C 7,5 A DIN 72581	0913702	50
	SI FORM C 10 A DIN 72581	0913715	50
	SI FORM C 15 A DIN 72581	0913676	50
	SI FORM C 20 A DIN 72581	0913744	50
	SI FORM C 25 A DIN 72581	0913757	50
	SI FORM C 30 A DIN 72581	0913760	50


1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10

Sistemas de conectores enchufables en paso de 2,5 hasta 2,54 mm

Los conectores enchufables de la serie MICRO COMBICON se encuentran sobre la placa de circuito o en la parte frontal del aparato para una máxima densidad de componentes.

La conexión de conductores confortable está garantizada por la conexión por resorte Push-in de hasta 0,5 mm² con abridor de resorte naranja. Los conectores enchufables están disponibles con los pasos microscópicos de 2,5/2,54 mm.

En el lado de las placas de circuito impreso hay disponibles carcasas de base y en construcción de uno o dos pisos para el proceso SMT y la soldadura por ola.

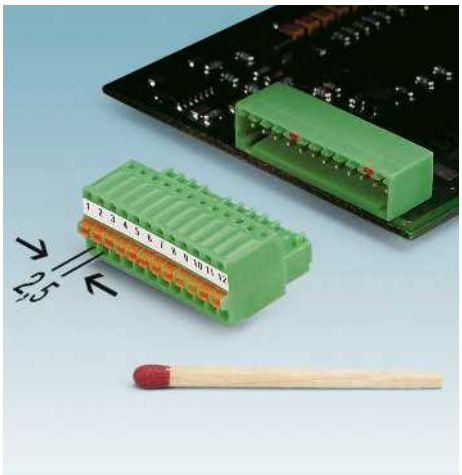
Para los procesos SMT automatizados se suministran las carcasas de base resistentes a altas temperaturas en paso de 2,54 mm en embalaje con cinta.

Además de esto el sistema de conectores enchufables ofrece como ventaja un sistema de contactos dorados FMC 0,5 / MC 0,5.

Conectores enchufables MICRO COMBICON en paso de 2,5 mm hasta 4 A	**168**
Conectores con conexión por resorte Push-in	**168**
Carcasas de base para procesos de soldadura por reflujo	**170**
Carcasas de base para procesos de soldadura en ola	**172**
Conectores enchufables MICRO COMBICON en paso de 2,54 mm hasta 6 A	**174**
Conectores con conexión por resorte Push-in	**174**
Carcasas de base para procesos de reflujo/SMD	**176**

Conectores enchufables MICRO COMBICON en paso de 2,5 mm hasta 4 A

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Posibilidades de combinación con regletas de base MC(V) 0,5 y MCD(V) 0,5 carcasa de base en paso de 2,5 mm
- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Cómodo accionamiento del punto de embornaje mediante destornillador
- Toma de pruebas para el alojamiento de clavijas de pruebas de 1 mm de Ø
- Codificación de polos individual mediante extracción del saliente codificador e inserción del perfil codificador en la carcasa de base

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Número de polos = ver diagrama.

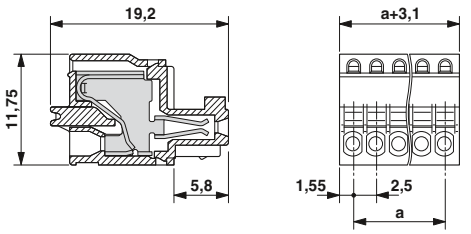
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por resorte Push-in

Accesorios

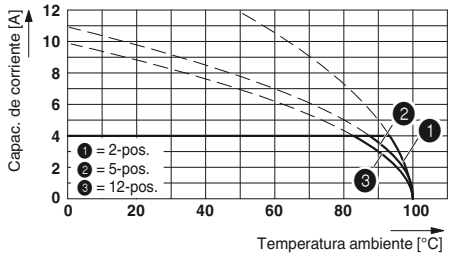
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS-MT 1-S** **Código** **1944372**	831

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

FK-MC 0,5/...-ST-2,5 con MCV 0,5/...-G-2,5
Sección de conductor = 0,5 mm²/Factor de reducción = 0,8



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	4[1]) / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	100	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	1,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	-
Corriente nominal	[A]	4	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
9	20,00
10	22,50
11	25,00
12	27,50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Partes enchufables, paso 2,5 mm, color: verde		
FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5	1881325	50
FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5	1881338	50
FK-MC 0,5/ 4-ST-2,5	1881341	50
FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5	1881354	50
FK-MC 0,5/ 6-ST-2,5	1881367	50
FK-MC 0,5/ 7-ST-2,5	1881370	50
FK-MC 0,5/ 8-ST-2,5	1881383	50
FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5	1881396	50
FK-MC 0,5/10-ST-2,5	1881406	50
FK-MC 0,5/11-ST-2,5	1881419	50
FK-MC 0,5/12-ST-2,5	1881422	50

Conectores enchufables MICRO COMBICON en paso de 2,5 mm hasta 4 A

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Carcasas de base THR de poca altura en paso MICRO compacto de 2,5 mm
- Forma de entrega: embalaje en caja de cartón, unidades sueltas para series pequeñas
- Forma de entrega: embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático
- Diámetro de bobina 330 mm, ancho de cinta 44 mm.
- Longitudes de pin alternativas de 1,4 o 2,6 mm bajo demanda
- Combinable con conector FK-MC 0,5
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El perfil codificador CP-MC 0,5 solo debe utilizarse después de la soldadura por reflujo.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

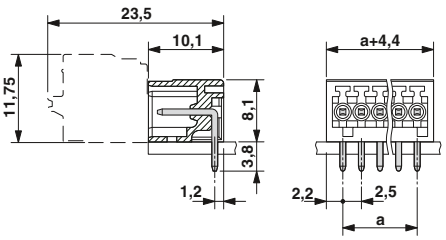
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

Carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

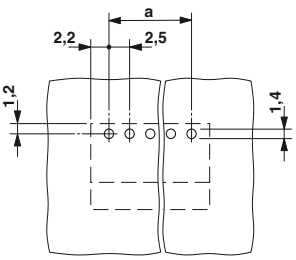
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador CP-MC 0,5 **Código 1881435**	38
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	32	160	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	1,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	-
Corriente nominal	[A]	4	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
9	20,00
10	22,50
11	25,00
12	27,50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT	1963421	50
MC 0,5/ 3-G-2,5 THT	1963434	50
MC 0,5/ 4-G-2,5 THT	1963447	50
MC 0,5/ 5-G-2,5 THT	1963450	50
MC 0,5/ 6-G-2,5 THT	1963463	50
MC 0,5/ 7-G-2,5 THT	1963476	50
MC 0,5/ 8-G-2,5 THT	1939303	50
MC 0,5/ 9-G-2,5 THT	1963492	50
MC 0,5/10-G-2,5 THT	1963502	50
MC 0,5/11-G-2,5 THT	1963515	50
MC 0,5/12-G-2,5 THT	1939316	50

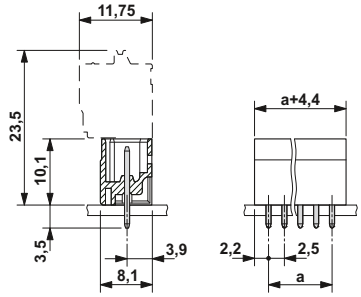
Conectores enchufables **MICRO COMBICON** en paso de 2,5 mm hasta 4 A

Carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

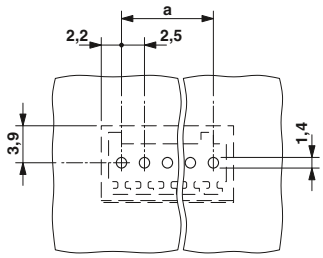
Carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



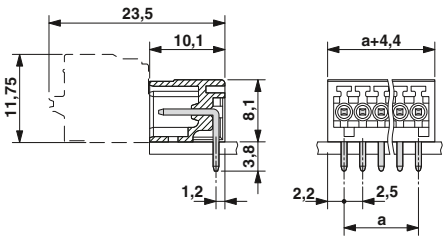
Esquema de orificios



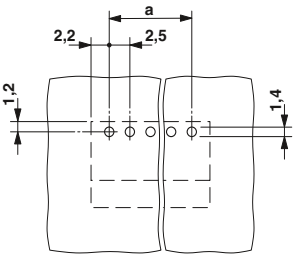
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT	1963531	50
MCV 0,5/ 3-G-2,5 THT	1963544	50
MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT	1963557	50
MCV 0,5/ 5-G-2,5 THT	1963560	50
MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT	1963573	50
MCV 0,5/ 7-G-2,5 THT	1963586	50
MCV 0,5/ 8-G-2,5 THT	1963599	50
MCV 0,5/ 9-G-2,5 THT	1963609	50
MCV 0,5/10-G-2,5 THT	1963612	50
MCV 0,5/11-G-2,5 THT	1963625	50
MCV 0,5/12-G-2,5 THT	1963638	50

Esquema de dimensiones



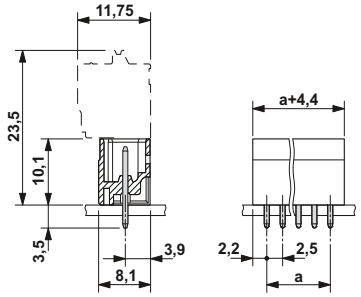
Esquema de orificios



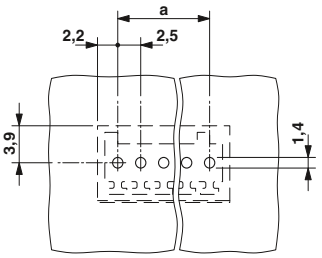
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT R44	1963641	330
MC 0,5/ 3-G-2,5 THT R44	1963654	330
MC 0,5/ 4-G-2,5 THT R44	1963667	330
MC 0,5/ 5-G-2,5 THT R44	1963670	330
MC 0,5/ 6-G-2,5 THT R44	1963683	330
MC 0,5/ 7-G-2,5 THT R44	1963696	330
MC 0,5/ 8-G-2,5 THT R44	1963706	330
MC 0,5/ 9-G-2,5 THT R44	1963719	330
MC 0,5/10-G-2,5 THT R44	1963722	330
MC 0,5/11-G-2,5 THT R44	1963735	330
MC 0,5/12-G-2,5 THT R44	1963748	330

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

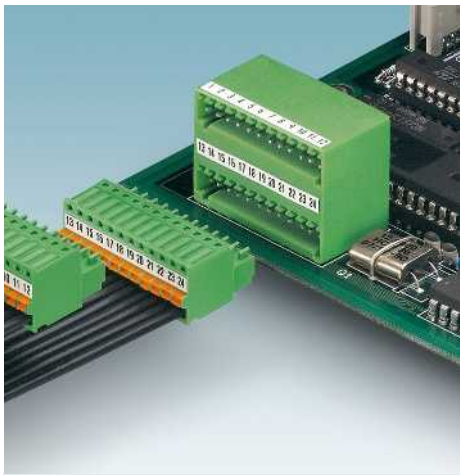


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT R44	1963751	220
MCV 0,5/ 3-G-2,5 THT R44	1963764	220
MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44	1963777	220
MCV 0,5/ 5-G-2,5 THT R44	1963780	220
MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT R44	1963793	220
MCV 0,5/ 7-G-2,5 THT R44	1963803	220
MCV 0,5/ 8-G-2,5 THT R44	1963816	220
MCV 0,5/ 9-G-2,5 THT R44	1963829	220
MCV 0,5/10-G-2,5 THT R44	1963845	220
MCV 0,5/11-G-2,5 THT R44	1963858	220
MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44	1963861	220

Conectores enchufables MICRO COMBICON en paso de 2,5 mm hasta 4 A

Carcasas de base de uno y dos pisos para procesos de soldadura por ola



– Combinable con conector FK-MC 0,5

MC(V) 0,5/...G
– Carcasas de base de poca altura en paso MICRO compacto de 2,5 mm
– Dirección de conexión paralela y vertical a la placa de circuito impreso
– Codificación individual de polos mediante la inserción de perfiles codificadores

MCD(V) 0,5/...-G1
– Carcasas de base de dos pisos de poca altura y alta densidad de contactos
– Dirección de conexión paralela y vertical a la placa de circuito impreso
– Sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

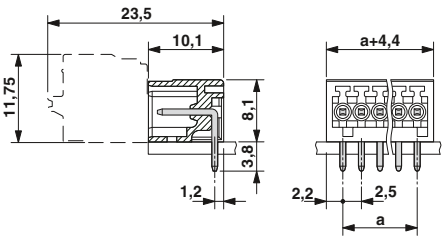
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

Carcasas de base de un piso, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

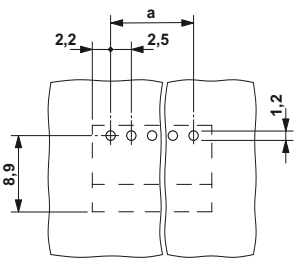
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MC 0,5** **Código 1881435**	38
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	80	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	1,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	125	-	-
Corriente nominal	[A]	4	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
9	20,00
10	22,50
11	25,00
12	27,50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
MC 0,5/ 2-G-2,5	1881448	50
MC 0,5/ 3-G-2,5	1881451	50
MC 0,5/ 4-G-2,5	1881464	50
MC 0,5/ 5-G-2,5	1881477	50
MC 0,5/ 6-G-2,5	1881480	50
MC 0,5/ 7-G-2,5	1881493	50
MC 0,5/ 8-G-2,5	1881503	50
MC 0,5/ 9-G-2,5	1881516	50
MC 0,5/10-G-2,5	1881529	50
MC 0,5/11-G-2,5	1881532	50
MC 0,5/12-G-2,5	1881545	50

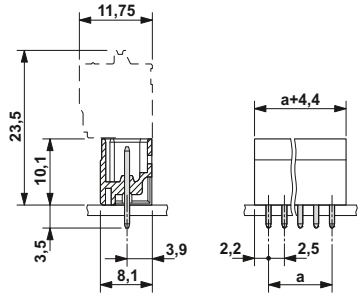
Conectores enchufables **MICRO COMBICON** en paso de 2,5 mm hasta 4 A

Carcasas de base de un piso, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

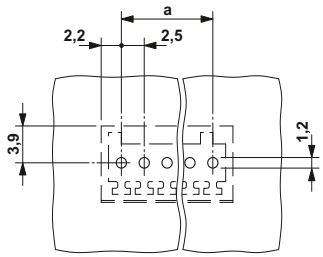
Carcasas de base de doble piso, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Carcasa de base de doble piso, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



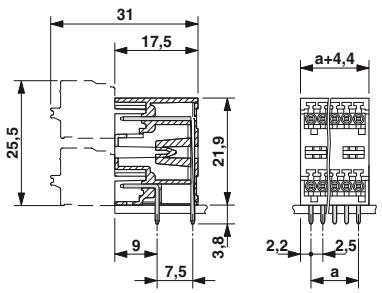
Esquema de orificios



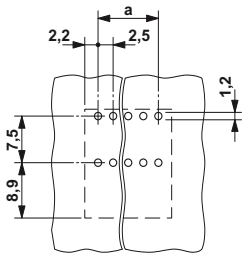
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
MCV 0,5/ 2-G-2,5	1881558	50
MCV 0,5/ 3-G-2,5	1881561	50
MCV 0,5/ 4-G-2,5	1881574	50
MCV 0,5/ 5-G-2,5	1881587	50
MCV 0,5/ 6-G-2,5	1881590	50
MCV 0,5/ 7-G-2,5	1881600	50
MCV 0,5/ 8-G-2,5	1881613	50
MCV 0,5/ 9-G-2,5	1881626	50
MCV 0,5/10-G-2,5	1881639	50
MCV 0,5/11-G-2,5	1881642	50
MCV 0,5/12-G-2,5	1881655	50

Esquema de dimensiones



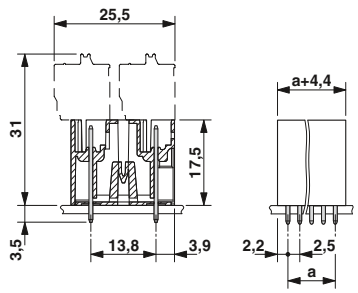
Esquema de orificios



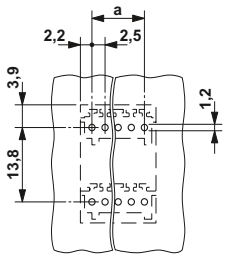
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
MCD 0,5/ 2-G1-2,5	1894804	50
MCD 0,5/ 3-G1-2,5	1894817	50
MCD 0,5/ 4-G1-2,5	1894820	50
MCD 0,5/ 5-G1-2,5	1894833	50
MCD 0,5/ 6-G1-2,5	1894846	50
MCD 0,5/ 7-G1-2,5	1894859	50
MCD 0,5/ 8-G1-2,5	1894862	50
MCD 0,5/ 9-G1-2,5	1894875	50
MCD 0,5/10-G1-2,5	1894888	50
MCD 0,5/11-G1-2,5	1894891	50
MCD 0,5/12-G1-2,5	1894901	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



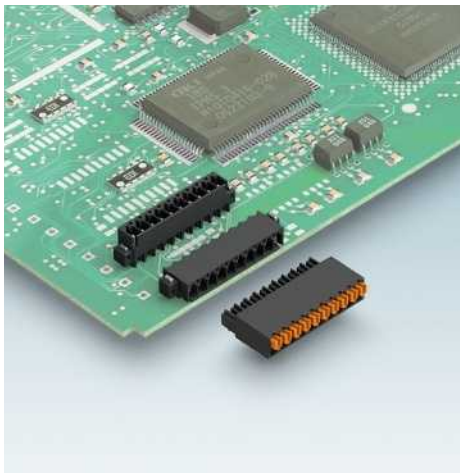
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
MCDV 0,5/ 2-G1-2,5	1894914	50
MCDV 0,5/ 3-G1-2,5	1894927	50
MCDV 0,5/ 4-G1-2,5	1894930	50
MCDV 0,5/ 5-G1-2,5	1894943	50
MCDV 0,5/ 6-G1-2,5	1894956	50
MCDV 0,5/ 7-G1-2,5	1894969	50
MCDV 0,5/ 8-G1-2,5	1894972	50
MCDV 0,5/ 9-G1-2,5	1894985	50
MCDV 0,5/10-G1-2,5	1894998	50
MCDV 0,5/11-G1-2,5	1895007	50
MCDV 0,5/12-G1-2,5	1895010	50

Conector enchufable MICRO COMBICONpasos de 2,54 mm hasta 6 A

Conectores con conexión por resorte Push-in

N



- Altura extremadamente plana de tan solo 5,4 mm
- Combinable con carcasas de base MC(V) 0,5 en el paso de 2,54 mm
- Cómodo accionamiento del abridor de resorte mediante destornillador
- Variantes con codificación fija del primer polo (C1) o del último polo (C2)
- Toma pulsatoria para comprobación de tensión con una punta de Ø 0,64 mm

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

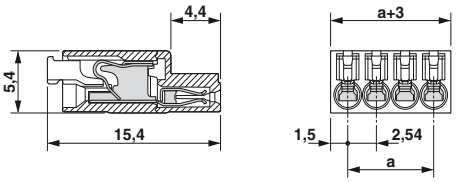
[1]) Curvas derating bajo demanda.

Conector con forma plana, con sistema de contactos dorado

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6[1]) / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,54		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5 / 26 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,14 - 0,25		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	32	160	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 2,54 mm, color: negro		
2	2,54	**FMC 0,5/ 2-ST-2,54**	1821096	200
3	5,08	**FMC 0,5/ 3-ST-2,54**	1821106	200
4	7,62	**FMC 0,5/ 4-ST-2,54**	1821119	200
5	10,16	**FMC 0,5/ 5-ST-2,54**	1821122	200
6	12,70	**FMC 0,5/ 6-ST-2,54**	1821135	200
7	15,24	**FMC 0,5/ 7-ST-2,54**	1821148	100
8	17,78	**FMC 0,5/ 8-ST-2,54**	1821151	100
9	20,32	**FMC 0,5/ 9-ST-2,54**	1821164	100
10	22,86	**FMC 0,5/10-ST-2,54**	1821177	100
11	25,40	**FMC 0,5/11-ST-2,54**	1821180	100
12	27,94	**FMC 0,5/12-ST-2,54**	1821193	100
13	30,48	**FMC 0,5/13-ST-2,54**	1821203	100
14	33,02	**FMC 0,5/14-ST-2,54**	1821216	100
15	35,56	**FMC 0,5/15-ST-2,54**	1821229	100
16	38,10	**FMC 0,5/16-ST-2,54**	1821232	100

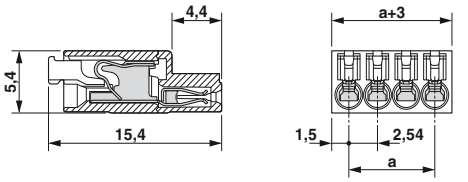
N

Conector con sistema de contactos dorado, codificación fija del primer polo (C1)

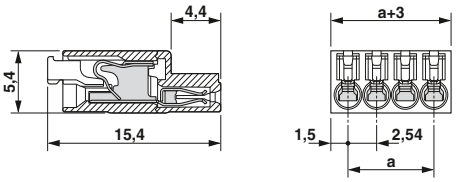
N

Conector con sistema de contactos dorado, codificación fija del último polo (C2)

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
FMC 0,5/ 2-ST-2,54 C1	1706263	200
FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C1	1706262	200
FMC 0,5/ 4-ST-2,54 C1	1706261	200
FMC 0,5/ 5-ST-2,54 C1	1706259	200
FMC 0,5/ 6-ST-2,54 C1	1706258	200
FMC 0,5/ 7-ST-2,54 C1	1706256	100
FMC 0,5/ 8-ST-2,54 C1	1706255	100
FMC 0,5/ 9-ST-2,54 C1	1706254	100
FMC 0,5/10-ST-2,54 C1	1706253	100
FMC 0,5/11-ST-2,54 C1	1706252	100
FMC 0,5/12-ST-2,54 C1	1706250	100
FMC 0,5/13-ST-2,54 C1	1706249	100
FMC 0,5/14-ST-2,54 C1	1706247	100
FMC 0,5/15-ST-2,54 C1	1706246	100
FMC 0,5/16-ST-2,54 C1	1706245	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
FMC 0,5/ 2-ST-2,54 C2	1706243	200
FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2	1706242	200
FMC 0,5/ 4-ST-2,54 C2	1706241	200
FMC 0,5/ 5-ST-2,54 C2	1706240	200
FMC 0,5/ 6-ST-2,54 C2	1706239	200
FMC 0,5/ 7-ST-2,54 C2	1706238	100
FMC 0,5/ 8-ST-2,54 C2	1706237	100
FMC 0,5/ 9-ST-2,54 C2	1706236	100
FMC 0,5/10-ST-2,54 C2	1706234	100
FMC 0,5/11-ST-2,54 C2	1706233	100
FMC 0,5/12-ST-2,54 C2	1706232	100
FMC 0,5/13-ST-2,54 C2	1706230	100
FMC 0,5/14-ST-2,54 C2	1706229	100
FMC 0,5/15-ST-2,54 C2	1706227	100
FMC 0,5/16-ST-2,54 C2	1706226	100

Carcasas de base para procesos de reflujo/SMD

N

- Variantes para la utilización en procesos THR o SMD
- Con anclaje metálico para un soporte seguro sobre la placa de circuito impreso
- Se puede combinar con conectores no codificados FMC 0,5... ST

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

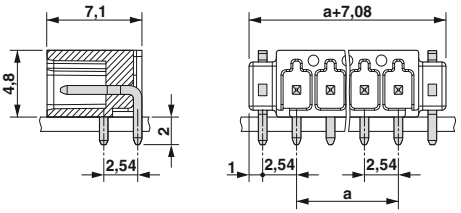
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso
se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

Carcasa de base para aplicaciones THR, longitud de pin 2,0 mm, sistema de contactos dorado, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

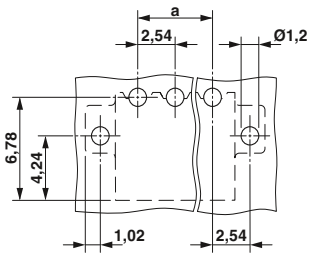
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,54		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	32	160	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,64 x 0,64 mm		

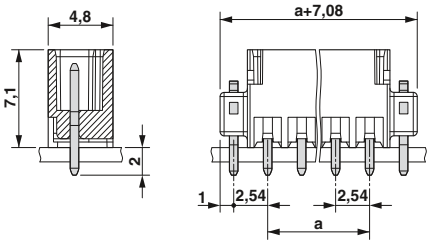
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 2,54 mm, color: negro		
2	2,54	**MC 0,5/ 2-G-2,54 P20 THR R24**	1821245	465
3	5,08	**MC 0,5/ 3-G-2,54 P20 THR R24**	1821258	465
4	7,62	**MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24**	1821261	465
5	10,16	**MC 0,5/ 5-G-2,54 P20 THR R24**	1821274	465
6	12,70	**MC 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44**	1821287	465
7	15,24	**MC 0,5/ 7-G-2,54 P20 THR R44**	1821290	465
8	17,78	**MC 0,5/ 8-G-2,54 P20 THR R44**	1821300	465
9	20,32	**MC 0,5/ 9-G-2,54 P20 THR R44**	1821313	465
10	22,86	**MC 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56**	1821326	465
11	25,40	**MC 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56**	1821339	465
12	27,94	**MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56**	1821342	465
13	30,48	**MC 0,5/13-G-2,54 P20 THR R56**	1821355	465
14	33,02	**MC 0,5/14-G-2,54 P20 THR R56**	1821368	465
15	35,56	**MC 0,5/15-G-2,54 P20 THR R56**	1821371	465
16	38,10	**MC 0,5/16-G-2,54 P20 THR R72**	1821384	465

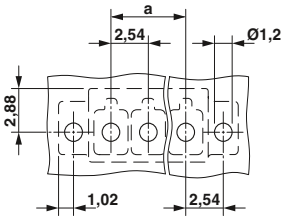
N

Carcasa de base para aplicaciones THR, longitud de pin 2,0 mm, sistema de contactos dorado, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



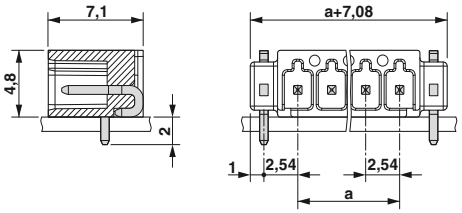
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20 THR R24	1821397	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20 THR R24	1821407	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24	1821410	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20 THR R24	1821423	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44	1821436	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20 THR R44	1821449	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20 THR R44	1821452	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20 THR R44	1821465	315
MCV 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56	1821478	315
MCV 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56	1821481	315
MCV 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56	1821494	315
MCV 0,5/13-G-2,54 P20 THR R56	1821504	315
MCV 0,5/14-G-2,54 P20 THR R56	1821517	315
MCV 0,5/15-G-2,54 P20 THR R56	1821520	315
MCV 0,5/16-G-2,54 P20 THR R72	1821533	315

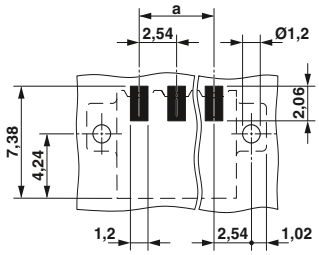
N

Carcasa de base para aplicaciones SMD, sistema de contactos dorado, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



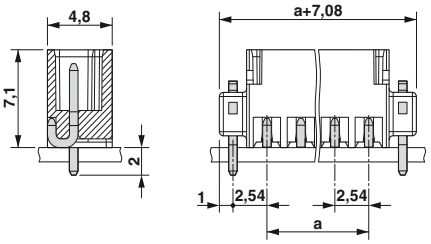
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMD R24	1821698	465
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMD R24	1821708	465
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMD R24	1821711	465
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMD R24	1821724	465
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44	1821737	465
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMD R44	1821740	465
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMD R44	1821753	465
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMD R44	1821766	465
MC 0,5/10-G-2,54 SMD R56	1821779	465
MC 0,5/11-G-2,54 SMD R56	1821782	465
MC 0,5/12-G-2,54 SMD R56	1821795	465
MC 0,5/13-G-2,54 SMD R56	1821805	465
MC 0,5/14-G-2,54 SMD R56	1821818	465
MC 0,5/15-G-2,54 SMD R56	1821821	465
MC 0,5/16-G-2,54 SMD R72	1821834	465

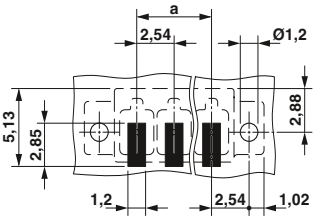
N

Carcasa de base para aplicaciones SMD, sistema de contactos dorado, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



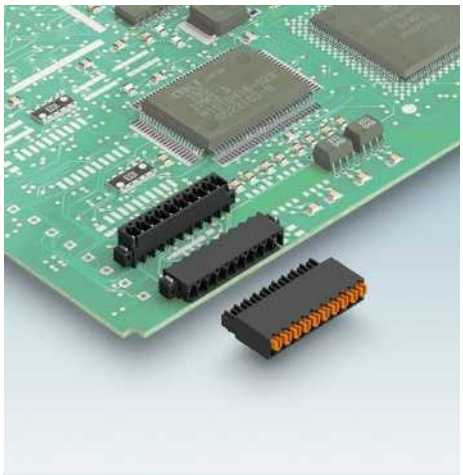
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMD R24	1821546	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMD R24	1821559	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMD R24	1821562	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMD R24	1821575	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44	1821588	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMD R44	1821591	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMD R44	1821601	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMD R44	1821614	315
MCV 0,5/10-G-2,54 SMD R56	1821627	315
MCV 0,5/11-G-2,54 SMD R56	1821630	315
MCV 0,5/12-G-2,54 SMD R56	1821643	315
MCV 0,5/13-G-2,54 SMD R56	1821656	315
MCV 0,5/14-G-2,54 SMD R56	1821669	315
MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R56	1821672	315
MCV 0,5/16-G-2,54 SMD R72	1821685	315

Carcasas de base para procesos de reflujo/SMD



- Variantes para la utilización en procesos THR o SMD
- Con anclaje metálico para un soporte seguro sobre la placa de circuito impreso
- Forma de suministro: embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automatizado
- Con codificación fija del primer polo (C1) o del último polo (C2)
- Combinable con conectores codificados FMC 0,5...ST.. C1 o C2

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso
se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

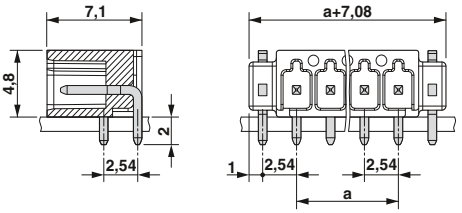
N

Carcasa de base codificada para aplicaciones THR, longitud de pin 2,0 mm, sistema de contactos dorado, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

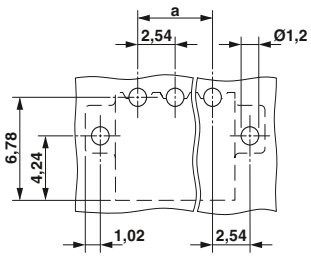
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 2,54/2,8**	796

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	2,54		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	32	160	160
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,64 x 0,64 mm		

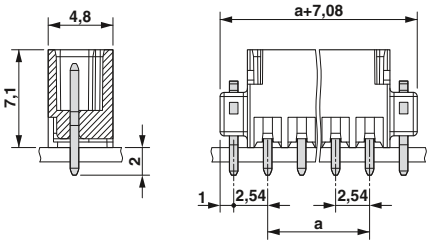
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 2,54 mm, color: negro		
2	2,54	**MC 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C1**	1706225	465
3	5,08	**MC 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C1**	1706224	465
4	7,62	**MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C1**	1706223	465
5	10,16	**MC 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR24C1**	1706221	465
6	12,70	**MC 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C1**	1706220	465
7	15,24	**MC 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C1**	1706218	465
8	17,78	**MC 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C1**	1706217	465
9	20,32	**MC 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR44C1**	1706216	465
10	22,86	**MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C1**	1706214	465
11	25,40	**MC 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C1**	1706213	465
12	27,94	**MC 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C1**	1706212	465
13	30,48	**MC 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C1**	1706211	465
14	33,02	**MC 0,5/14-G-2,54 P20THRR56C1**	1706210	465
15	35,56	**MC 0,5/15-G-2,54 P20THRR56C1**	1706209	465
16	38,10	**MC 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C1**	1706208	465
		Paso de 2,54 mm, color: negro		
2	2,54	**MC 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C2**	1706207	465
3	5,08	**MC 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C2**	1706205	465
4	7,62	**MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2**	1706204	465
5	10,16	**MC 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR24C2**	1706203	465
6	12,70	**MC 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C2**	1706201	465
7	15,24	**MC 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C2**	1706200	465
8	17,78	**MC 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C2**	1706199	465
9	20,32	**MC 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR44C2**	1706198	465
10	22,86	**MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2**	1706197	465
11	25,40	**MC 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C2**	1706195	465
12	27,94	**MC 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C2**	1706194	465
13	30,48	**MC 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C2**	1706193	465
14	33,02	**MC 0,5/14-G-2,54 P20THRR56C2**	1706191	465
15	35,56	**MC 0,5/15-G-2,54 P20THRR56C2**	1706190	465
16	38,10	**MC 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C2**	1706188	465

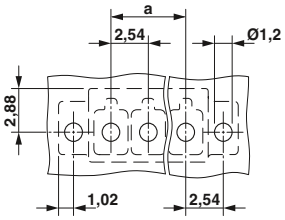
N

Carcasa de base codificada para aplicaciones THR, longitud de pin 2,0 mm, sistema de contactos dorado, dirección conexión perpendicular a placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



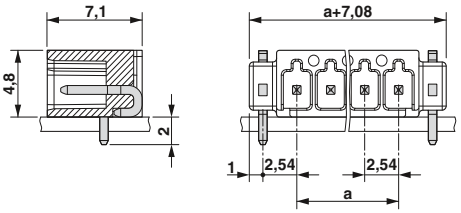
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C1	1706187	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C1	1706186	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C1	1706185	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR44C1	1706184	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C1	1706182	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C1	1706181	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C1	1706180	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR56C1	1706179	315
MCV 0,5/10-G-2,54 P20THRR56C1	1706178	315
MCV 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C1	1706177	315
MCV 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C1	1706175	315
MCV 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C1	1706174	315
MCV 0,5/14-G-2,54 P20THRR72C1	1706173	315
MCV 0,5/15-G-2,54 P20THRR72C1	1706172	315
MCV 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C1	1706171	315
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C2	1706169	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C2	1706168	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2	1706166	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR44C2	1706165	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C2	1706164	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C2	1706162	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C2	1706161	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR56C2	1706160	315
MCV 0,5/10-G-2,54 P20THRR56C2	1706159	315
MCV 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C2	1706158	315
MCV 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C2	1706157	315
MCV 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C2	1706156	315
MCV 0,5/14-G-2,54 P20THRR72C2	1706155	315
MCV 0,5/15-G-2,54 P20THRR72C2	1706153	315
MCV 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C2	1706152	315

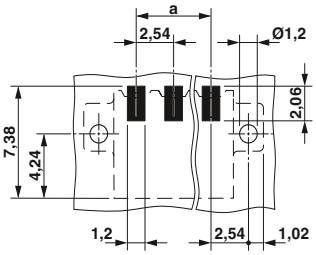
N

Carcasa de base codificada para aplicaciones SMD, sistema de contactos dorado, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



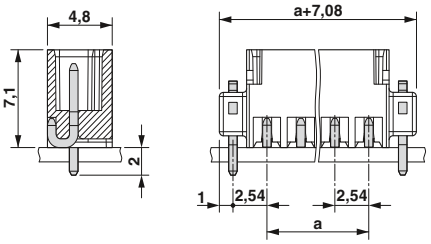
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C1	1706151	465
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1	1706149	465
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C1	1706148	465
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMDR24C1	1706146	465
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C1	1706145	465
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C1	1706144	465
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C1	1706143	465
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMDR44C1	1706142	465
MC 0,5/10-G-2,54 SMDR44C1	1706140	465
MC 0,5/11-G-2,54 SMDR56C1	1706139	465
MC 0,5/12-G-2,54 SMDR56C1	1706137	465
MC 0,5/13-G-2,54 SMDR56C1	1706136	465
MC 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1	1706135	465
MC 0,5/15-G-2,54 SMDR56C1	1706133	465
MC 0,5/16-G-2,54 SMDR72C1	1706132	465
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C2	1706131	465
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C2	1706130	465
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C2	1706129	465
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMDR24C2	1706128	465
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C2	1706127	465
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C2	1706126	465
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C2	1706124	465
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMDR44C2	1706123	465
MC 0,5/10-G-2,54 SMDR44C2	1706122	465
MC 0,5/11-G-2,54 SMDR56C2	1706120	465
MC 0,5/12-G-2,54 SMDR56C2	1706119	465
MC 0,5/13-G-2,54 SMDR56C2	1706117	465
MC 0,5/14-G-2,54 SMDR56C2	1706116	465
MC 0,5/15-G-2,54 SMDR56C2	1706115	465
MC 0,5/16-G-2,54 SMDR72C2	1706114	465

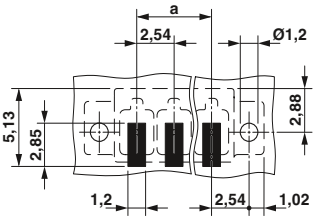
N

Carcasa de base codificada para aplicaciones SMD, sistema de contactos dorado, dirección conexión perpendicular a placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones

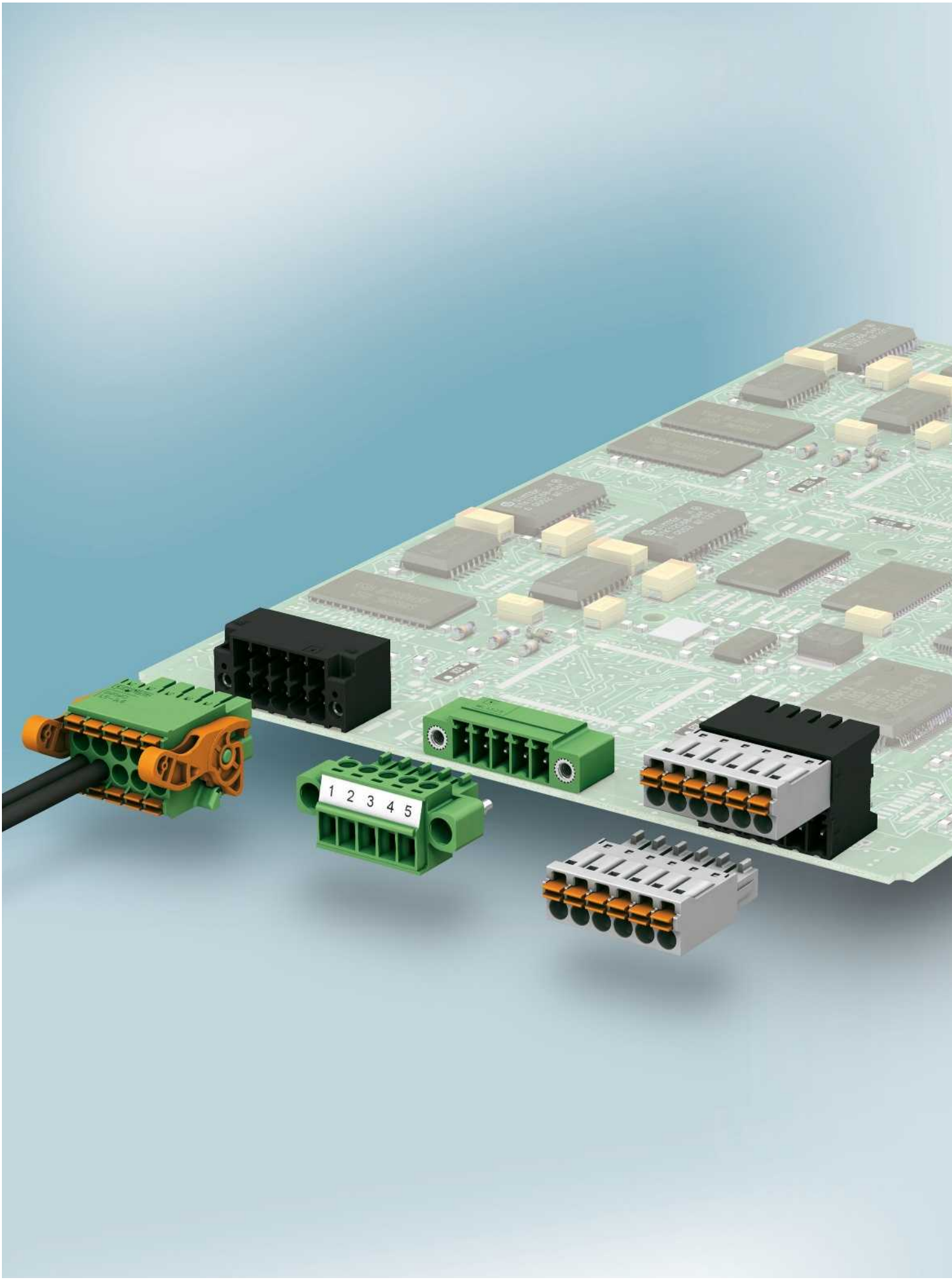


Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C1	1706113	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1	1706111	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C1	1706110	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMDR44C1	1706108	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C1	1706107	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C1	1706106	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C1	1706104	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMDR56C1	1706103	315
MCV 0,5/10-G-2,54 SMDR56C1	1706102	315
MCV 0,5/11-G-2,54 SMDR56C1	1706101	315
MCV 0,5/12-G-2,54 SMDR56C1	1706100	315
MCV 0,5/13-G-2,54 SMDR56C1	1706098	315
MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR72C1	1706097	315
MCV 0,5/15-G-2,54 SMDR72C1	1706096	315
MCV 0,5/16-G-2,54 SMDR72C1	1706094	315
Paso de 2,54 mm, color: negro		
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C2	1706093	315
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C2	1706092	315
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C2	1706091	315
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMDR44C2	1706090	315
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C2	1706089	315
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C2	1706088	315
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C2	1706087	315
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMDR56C2	1706085	315
MCV 0,5/10-G-2,54 SMDR56C2	1706084	315
MCV 0,5/11-G-2,54 SMDR56C2	1706083	315
MCV 0,5/12-G-2,54 SMDR56C2	1706081	315
MCV 0,5/13-G-2,54 SMDR56C2	1706080	315
MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR72C2	1706078	315
MCV 0,5/15-G-2,54 SMDR72C2	1706077	315
MCV 0,5/16-G-2,54 SMDR72C2	1706076	315


1 2 3 4 5

Conectores enchufables mini en paso de 3,5 / 3,81 mm y 5,08 mm

La tendencia a la miniaturización de los módulos y aparatos continua. En el desarrollo de aparatos rige tener en cuenta siempre un número cada vez mayor de puntos de cableado en los aparatos.

Los conectores enchufables de la serie MINI COMBICON en paso de 3,5/3,81 y 5,08 mm que ahorra espacio están provistos de esto. En el caso de dimensiones compactas ofrecen la posibilidad de conectar los conductores cómodamente hasta 1,5 mm^2.

El programa de productos engloba además de innovaciones atornillables acreditadas, conexiones por resorte Push-in, técnica por desplazamiento de aislamiento rápida y conexiones engastadas confeccionables.

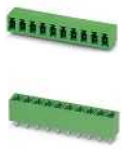
Para las combinaciones enchufables hay una gran variedad de ejecuciones disponibles.

El programa de carcasas de base ofrece variantes horizontales, verticales o de dos pisos para el proceso de soldadura por ola y el proceso SMT. Las carcasas de base Through Hole Reflow (THR) compuestas por un material resistente a las altas temperaturas están disponibles en embalajes con cinta, de este modo pueden ser procesadas de manera totalmente automática en el proceso SMT.

Lista de coordenadas COMBICON control mini	**182**
Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5/3,81 y 5,08 mm	**184**
Conectores de dos filas con conexión por resorte Push-in	**184**
Carcasas de base de dos filas para procesos de soldadura por reflujo	**186**
Conectores con conexión por tornillo	**190**
Conectores invertidos con conexión por tornillo	**196**
Conectores con conexión por resorte Push-in	**198**
Conectores con conexión por desplazamiento	**204**
Conectores con conexión engastada	**206**
Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo	**208**
Carcasas de base de doble piso para procesos de reflujo	**218**
Carcasas de base de un piso para técnica de encaje a presión	**222**
Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola	**224**
Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por ola	**230**
Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola	**234**
Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola	**238**
carcasas de base para pasamuros y para montaje directo	**240**
Carcasas de cables	**242**
Conductor de fibra óptica para carcasas de base	**244**
Conectores con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm	**246**
Carcasas de base para procesos de soldadura por ola en paso de 5,08 mm	**248**
Construcciones especiales	
Carcasas de base SUBCON con cara enchufable MINI COMBICON	**251**

Lista de coordenadas **COMBICON** control mini

Conectores MINI COMBICON	Referencia	Carcasas de base MINI COMBICON Paso	 DMC...G(F) Página 186 3,5	 IMC...ST(GF) Página 196 3,81	 EMC(V)...G MC(V)..G (THR) Página 222 224 / 208 3,5 3,81	 EMC(V)...GF MC(V)..GF (THR) Página 223 208 3,5 3,81	 SMC...G(F) Página 228 3,81	 MC ..GF-LR MCV ...GF-LR Página 225 3,5 3,81	 MCDN...G1 MCDNV...G1 Página 218 220 3,5 3,81
	DFMC...ST Página 184 **DFMC...STF(...-LR)** Página 185	3,5 3,5	• •						
	MC...ST Página 190 **MC...STF** Página 191	3,5 3,81 3,5 3,81		•	• •	 • •	• •	 • •	
	MC...ST-LR Página 191	3,5 3,81						• •	
	FRONT-MC...ST Página 194 **FRONT-MC...STF** Página 195	 3,81 3,81		•	•	 •	• •	 •	
	MCVR(W)...ST Página 192 **MCVR(W)...STF** Página 193	3,5 3,81 3,5 3,81		•	• •	 • •	• •	 • •	
	FK-MCP...ST-LR Página 199	3,5 3,81						• •	
	FK-MCP...ST Página 198 **FK-MCP...STF** Página 199	3,5 3,81 3,5 3,81		•	• •	 • •	• •	 • •	
	FMC...ST Página 200 **FMC...STF** Página 201	3,5 3,81 3,5 3,81		•	• •	 • •	• •	 •	• •
	FMC...ST...RF Página 201	3,5							
	FMCD...ST Página 201	3,5							•
	TFMC...ST Página 202 **TFMC...STF** Página 202	 3,5 3,5			•	 •		 •	
	QC...ST Página 204 **QC...STF** Página 205	 3,81 3,81		•	•	 •	• •	 •	
	MCC...STZ Página 206 **MCC...STZF** Página 207	 3,81 3,81		•	•	 •	• •	 •	
	IMC...G Página 238 **IMCV...G** Página 239	 3,81 3,81		•	•	 	• •	• •	
	MC...ST(1) Página 246 **MC...ST(1)F** Página 247	 5,08 5,08							

										
MC(V)...G RN **MCDN(V)...G1 RN** Página 225 219	**MCO...G** Página 230	**MCO...G1** Página 232	**MCD(V)...G** Página 234	**MCD(V)...GF** Página 235	**MCD(V)...G1** Página 235	**MCDV...G1F** Página 235	**DFK-MC...GF** Página 240	**MCVU...GFD** Página 241	**MC...G** **MCV...G** Página 248	**MC...GF** **MCV...GF** Página 249
3,5	3,81	3,5	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	3,81	5,08	5,08
	•	•	•	•	•	•	•	•		
	•		•	•	•	•	•	•		
	•		•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•		
•										
	•		•	•			•			
	•		•	•	•	•	•	•		
	•		•	•	•	•				
									•	•

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in de dos filas

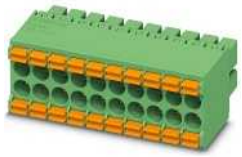
- Conexión de conductores rápida mediante tecnología de conexión directa Push-in
- Altura extremadamente plana de 13,3 mm
- Combinación con carcasas de base DMC muy planas
- Sección de la conexión de conductores de hasta 1,5 mm²
- Variantes con y sin sujeciones aéreas (tornillo) y palancas Lock & Release
- Las palancas Lock & Release bloquean el conector con la carcasa de base y sirven de dispositivo de expulsión.
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,2 Nm.

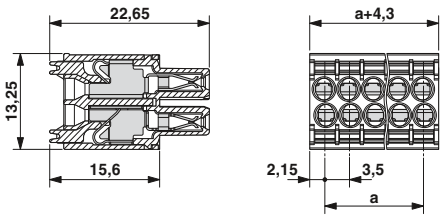


Conector de dos filas con conexión Push-in

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Perfil codificador **CP-DMC-THR NAT** **Código** **1790647**	
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

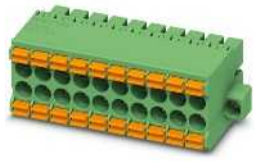
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8 / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-
Corriente nominal	[A]	8	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	16 - 24	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

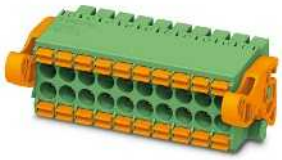
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
DFMC 1,5/ 2-ST-3,5	1790108	50
DFMC 1,5/ 3-ST-3,5	1790111	50
DFMC 1,5/ 4-ST-3,5	1790124	50
DFMC 1,5/ 5-ST-3,5	1790137	50
DFMC 1,5/ 6-ST-3,5	1790140	50
DFMC 1,5/ 7-ST-3,5	1790153	50
DFMC 1,5/ 8-ST-3,5	1790166	50
DFMC 1,5/ 9-ST-3,5	1790179	50
DFMC 1,5/10-ST-3,5	1790182	50
DFMC 1,5/11-ST-3,5	1790195	50
DFMC 1,5/12-ST-3,5	1790205	50
DFMC 1,5/13-ST-3,5	1790218	50
DFMC 1,5/14-ST-3,5	1790221	50
DFMC 1,5/15-ST-3,5	1790234	50
DFMC 1,5/16-ST-3,5	1790247	50

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

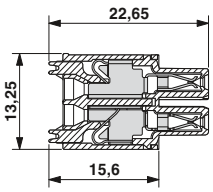


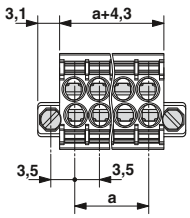
Con brida roscada



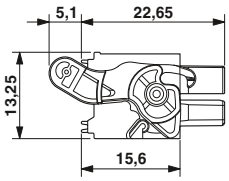
Con palancas Lock & Release para encajar y expulsar

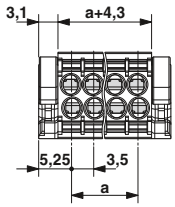
Esquema de dimensiones





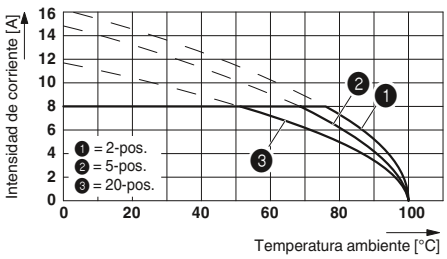
Esquema de dimensiones





Curva derating representativa

Referencia: DFMC 1,5/...-ST-3,5 con DMC 1,5/...-G1-3,5 P20 THR



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
DFMC 1,5/ 2-STF-3,5	1790292	50
DFMC 1,5/ 3-STF-3,5	1790302	50
DFMC 1,5/ 4-STF-3,5	1790315	50
DFMC 1,5/ 5-STF-3,5	1790328	50
DFMC 1,5/ 6-STF-3,5	1790331	50
DFMC 1,5/ 7-STF-3,5	1790344	50
DFMC 1,5/ 8-STF-3,5	1790357	50
DFMC 1,5/ 9-STF-3,5	1790360	50
DFMC 1,5/10-STF-3,5	1790373	50
DFMC 1,5/11-STF-3,5	1790386	50
DFMC 1,5/12-STF-3,5	1790399	50
DFMC 1,5/13-STF-3,5	1790409	50
DFMC 1,5/14-STF-3,5	1790412	50
DFMC 1,5/15-STF-3,5	1790425	50
DFMC 1,5/16-STF-3,5	1790438	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
DFMC 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1790483	50
DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1790496	50
DFMC 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1790506	50
DFMC 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1790519	50
DFMC 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1790522	50
DFMC 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1790535	50
DFMC 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1790548	50
DFMC 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1790551	50
DFMC 1,5/10-ST-3,5-LR	1790564	50
DFMC 1,5/11-ST-3,5-LR	1790577	50
DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR	1790580	50
DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR	1790593	50
DFMC 1,5/14-ST-3,5-LR	1790603	50
DFMC 1,5/15-ST-3,5-LR	1790616	50
DFMC 1,5/16-ST-3,5-LR	1790629	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de dos filas para procesos de soldadura por reflujo

- Carcasas de base de doble piso THR superpequeñas para procesos de soldadura SMT y por ola
- La distancia entre el borde de la placa de circuito impreso y la primera fila de orificios (8 mm) es compatible con las carcasas de base MC.
- Las carcasas de base con brida se pueden combinar con conectores con brida roscada o con palancas Lock & Release.
- Referencia de embalaje: material a granel
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

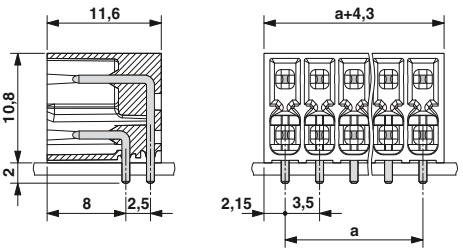
Las medidas del corte de la pared para DMC 1,5 y DMCV 1,5 pueden consultarse en la página 840.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

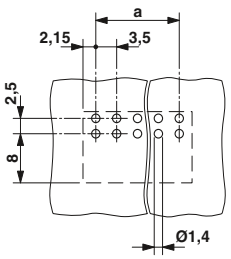
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-DMC-THR NAT** **Código 1790647**	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-
Corriente nominal	[A]	8	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

Datos de pedido

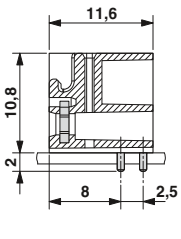
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMC 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR	1786837	50
DMC 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR	1786840	50
DMC 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR	1786853	50
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR	1786866	50
DMC 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR	1786879	50
DMC 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR	1786882	50
DMC 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR	1786895	50
DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR	1786905	50
DMC 1,5/10-G1-3,5 P20THR	1786918	50
DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR	1786921	50
DMC 1,5/12-G1-3,5 P20THR	1786934	50
DMC 1,5/13-G1-3,5 P20THR	1786947	50
DMC 1,5/14-G1-3,5 P20THR	1786950	50
DMC 1,5/15-G1-3,5 P20THR	1786963	50
DMC 1,5/16-G1-3,5 P20THR	1786976	50

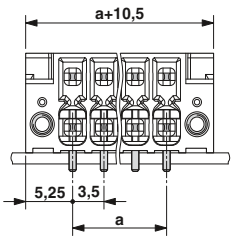
Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

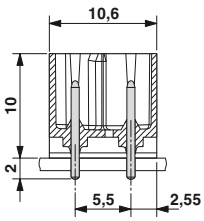
Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

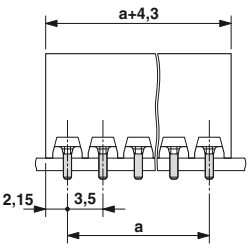
Esquema de dimensiones



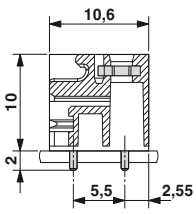


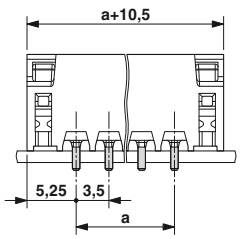
Esquema de dimensiones



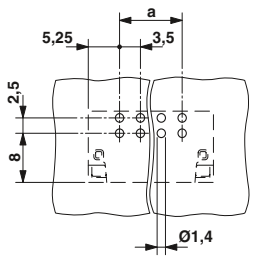


Esquema de dimensiones

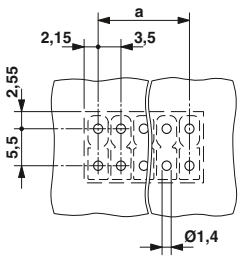




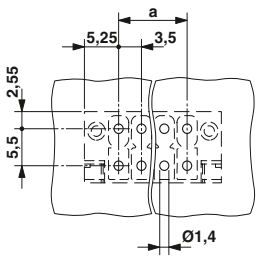
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMC 1,5/ 2-G1F-3,5-LR P20THR	1787014	50
DMC 1,5/ 3-G1F-3,5-LR P20THR	1787027	50
DMC 1,5/ 4-G1F-3,5-LR P20THR	1787030	50
DMC 1,5/ 5-G1F-3,5-LR P20THR	1787043	50
DMC 1,5/ 6-G1F-3,5-LR P20THR	1787056	50
DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR	1787069	50
DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR	1787072	50
DMC 1,5/ 9-G1F-3,5-LR P20THR	1787085	50
DMC 1,5/10-G1F-3,5-LR P20THR	1787098	50
DMC 1,5/11-G1F-3,5-LR P20THR	1787108	50
DMC 1,5/12-G1F-3,5-LR P20THR	1787111	50
DMC 1,5/13-G1F-3,5-LR P20THR	1787124	50
DMC 1,5/14-G1F-3,5-LR P20THR	1787137	50
DMC 1,5/15-G1F-3,5-LR P20THR	1787140	50
DMC 1,5/16-G1F-3,5-LR P20THR	1787153	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMCV 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR	1787205	50
DMCV 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR	1787218	50
DMCV 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR	1787221	50
DMCV 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR	1787234	50
DMCV 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR	1787247	50
DMCV 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR	1787250	50
DMCV 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR	1787263	50
DMCV 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR	1787276	50
DMCV 1,5/10-G1-3,5 P20THR	1787289	50
DMCV 1,5/11-G1-3,5 P20THR	1787292	50
DMCV 1,5/12-G1-3,5 P20THR	1787302	50
DMCV 1,5/13-G1-3,5 P20THR	1787315	50
DMCV 1,5/14-G1-3,5 P20THR	1787328	50
DMCV 1,5/15-G1-3,5 P20THR	1787331	50
DMCV 1,5/16-G1-3,5 P20THR	1787344	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMCV 1,5/ 2-G1F-3,5-LR P20THR	1787399	50
DMCV 1,5/ 3-G1F-3,5-LR P20THR	1787409	50
DMCV 1,5/ 4-G1F-3,5-LR P20THR	1787412	50
DMCV 1,5/ 5-G1F-3,5-LR P20THR	1787425	50
DMCV 1,5/ 6-G1F-3,5-LR P20THR	1787438	50
DMCV 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR	1787441	50
DMCV 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR	1787454	50
DMCV 1,5/ 9-G1F-3,5-LR P20THR	1787467	50
DMCV 1,5/10-G1F-3,5-LR P20THR	1787470	50
DMCV 1,5/11-G1F-3,5-LR P20THR	1787483	50
DMCV 1,5/12-G1F-3,5-LR P20THR	1787496	50
DMCV 1,5/13-G1F-3,5-LR P20THR	1787506	50
DMCV 1,5/14-G1F-3,5-LR P20THR	1787519	50
DMCV 1,5/15-G1F-3,5-LR P20THR	1787522	50
DMCV 1,5/16-G1F-3,5-LR P20THR	1787535	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de dos filas para procesos de soldadura por reflujo

- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para equipamiento automático
- Diámetro de bobina 330 mm
- Ancho de correa según la denominación de artículo
- Carcasas de base de doble piso THR superpequeñas para procesos de soldadura SMT y por ola
- La distancia entre el borde de la placa de circuito impreso y la primera fila de orificios (8 mm) es compatible con las carcasas de base MC.
- Las carcasas de base con brida se pueden combinar con conectores con brida roscada o con palancas Lock & Release.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Las medidas del corte de la pared para DMC 1,5 y DMCV 1,5 pueden consultarse en la página 840.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

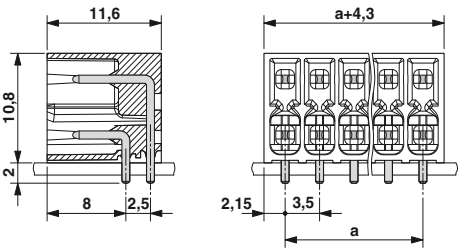
N

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

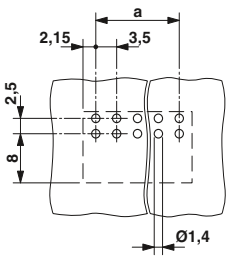
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-DMC-THR NAT** **Código 1790647**	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-
Corriente nominal	[A]	8	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50

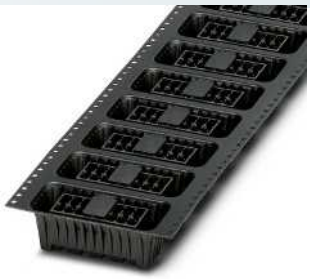
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMC 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR R24-1	1816137	180
DMC 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR R24-2	1816140	180
DMC 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR R44	1816153	180
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44	1816166	180
DMC 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR R44	1818478	180
DMC 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR R56	1818481	180
DMC 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR R56	1816179	180
DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56	1818494	180
DMC 1,5/10-G1-3,5 P20THR R56	1816182	180
DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR R72	1706049	180
DMC 1,5/12-G1-3,5 P20THR R72	1706051	180
DMC 1,5/13-G1-3,5 P20THR R72	1706052	180
DMC 1,5/14-G1-3,5 P20THR R72	1706054	180

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

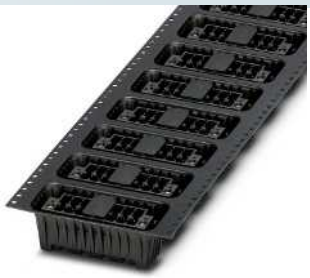
N

Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



N

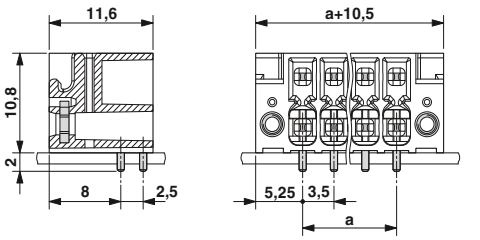
Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso



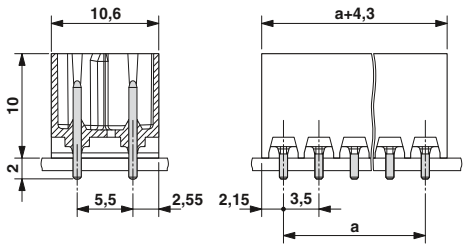
N

Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

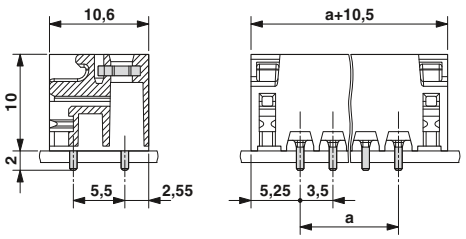
Esquema de dimensiones



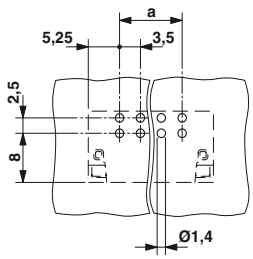
Esquema de dimensiones



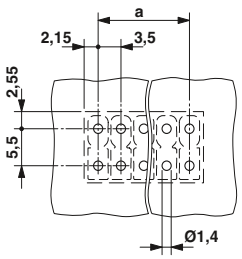
Esquema de dimensiones



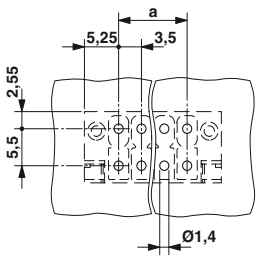
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMC 1,5/ 2-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818504	180
DMC 1,5/ 3-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818517	180
DMC 1,5/ 4-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818520	180
DMC 1,5/ 5-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818533	180
DMC 1,5/ 6-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818546	180
DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818559	180
DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818562	180
DMC 1,5/ 9-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706055	180
DMC 1,5/10-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706064	180
DMC 1,5/11-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706065	180
DMC 1,5/12-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706067	180

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMCV 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR R24	1818575	220
DMCV 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR R24	1818588	220
DMCV 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR R44	1818591	220
DMCV 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44	1818601	220
DMCV 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR R44	1818614	220
DMCV 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR R56	1818627	220
DMCV 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR R56	1818630	220
DMCV 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56	1818643	220
DMCV 1,5/10-G1-3,5 P20THR R56	1818656	220
DMCV 1,5/11-G1-3,5 P20THR R72	1818669	220
DMCV 1,5/12-G1-3,5 P20THR R72	1818672	220
DMCV 1,5/13-G1-3,5 P20THR R72	1818685	220
DMCV 1,5/14-G1-3,5 P20THR R72	1818698	220

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
DMCV 1,5/ 2-G1F-3,5-LRP20THRR32	1818708	220
DMCV 1,5/ 3-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818711	220
DMCV 1,5/ 4-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818724	220
DMCV 1,5/ 5-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818737	220
DMCV 1,5/ 6-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818740	220
DMCV 1,5/ 7-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818753	220
DMCV 1,5/ 8-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818766	220
DMCV 1,5/ 9-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818779	220
DMCV 1,5/10-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818782	220
DMCV 1,5/11-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818795	220
DMCV 1,5/12-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818805	220

Conectores con conexión por tornillo

- Altura reducida de la familia de conectores MC 1,5
- Receptáculo de conexión de amplias dimensiones
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin sujeciones aéreas (tornillo) y palancas Lock & Release
- Codificación de polos individual mediante extracción del saliente codificador e inserción del perfil codificador en la carcasa de base
- Las variantes con ayuda de extracción son posibles, los cables se pueden fijar a la ayuda de extracción con el sujetacables
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Medida b:
de 3 a 4 polos = 9,9 mm
de 5 a 7 polos = 17,2 mm
de 8 a 9 polos = 27,9 mm
≥ 10 polos = 34,7 mm

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

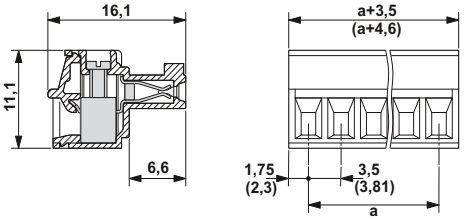
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5 Código 1205037**	
Solo para paso de 3,81 mm		
	Puente de inserción **EBPL...-3,81**	829

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

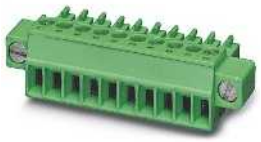
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 3,5 mm, color: verde		
2	3,50	**MC 1,5/ 2-ST-3,5**	1840366	50
3	7,00	**MC 1,5/ 3-ST-3,5**	1840379	50
4	10,50	**MC 1,5/ 4-ST-3,5**	1840382	50
5	14,00	**MC 1,5/ 5-ST-3,5**	1840395	50
6	17,50	**MC 1,5/ 6-ST-3,5**	1840405	50
7	21,00	**MC 1,5/ 7-ST-3,5**	1840418	50
8	24,50	**MC 1,5/ 8-ST-3,5**	1840421	50
9	28,00	**MC 1,5/ 9-ST-3,5**	1840434	50
10	31,50	**MC 1,5/10-ST-3,5**	1840447	50
11	35,00	**MC 1,5/11-ST-3,5**	1840450	50
12	38,50	**MC 1,5/12-ST-3,5**	1840463	50
13	42,00	**MC 1,5/13-ST-3,5**	1840476	50
14	45,50	**MC 1,5/14-ST-3,5**	1840489	50
15	49,00	**MC 1,5/15-ST-3,5**	1840492	50
16	52,50	**MC 1,5/16-ST-3,5**	1840502	50
		Paso 3,81 mm, color: verde		
2	3,81	**MC 1,5/ 2-ST-3,81**	1803578	50
3	7,62	**MC 1,5/ 3-ST-3,81**	1803581	50
4	11,43	**MC 1,5/ 4-ST-3,81**	1803594	50
5	15,24	**MC 1,5/ 5-ST-3,81**	1803604	50
6	19,05	**MC 1,5/ 6-ST-3,81**	1803617	50
7	22,86	**MC 1,5/ 7-ST-3,81**	1803620	50
8	26,67	**MC 1,5/ 8-ST-3,81**	1803633	50
9	30,48	**MC 1,5/ 9-ST-3,81**	1803646	50
10	34,29	**MC 1,5/10-ST-3,81**	1803659	50
11	38,10	**MC 1,5/11-ST-3,81**	1803662	50
12	41,91	**MC 1,5/12-ST-3,81**	1803675	50
13	45,72	**MC 1,5/13-ST-3,81**	1803688	50
14	49,53	**MC 1,5/14-ST-3,81**	1803691	50
15	53,34	**MC 1,5/15-ST-3,81**	1803701	50
16	57,15	**MC 1,5/16-ST-3,81**	1803714	50

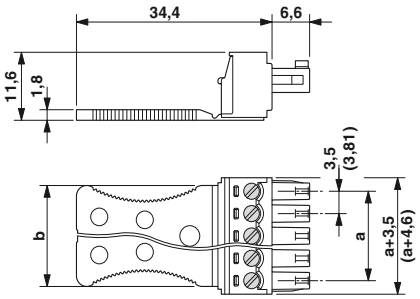
Con ayuda de extracción



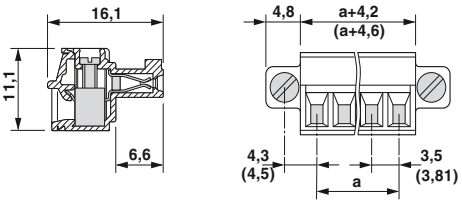
Con brida roscada

Con sistema Lock & Release

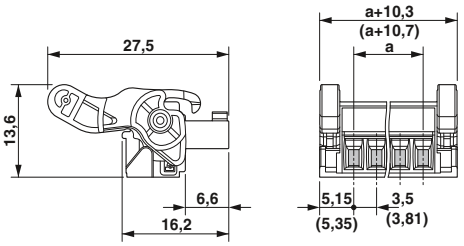
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

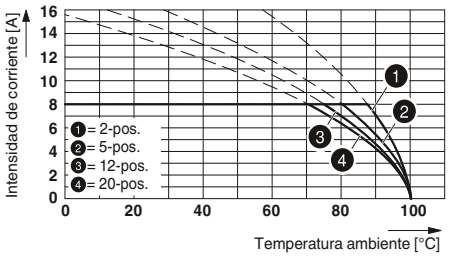


Esquema de dimensiones

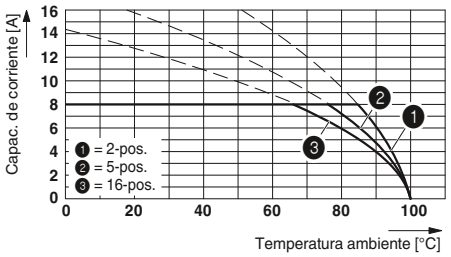


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

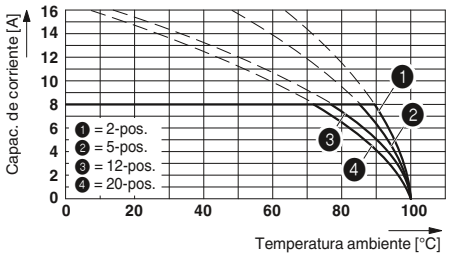
Referencia: MC 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81



Referencia: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G-3,81



Referencia: MC 1,5/...-ST-3,81 con SMC 1,5/...-G-3,81



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 3-STZ1-3,5	1768871	50
MC 1,5/ 4-STZ1-3,5	1767500	50
MC 1,5/ 5-STZ2-3,5	1767623	50
MC 1,5/ 6-STZ2-3,5	1767610	50
MC 1,5/ 7-STZ2-3,5	1768884	50
MC 1,5/ 8-STZ3-3,5	1765599	50
MC 1,5/ 9-STZ3-3,5	1768897	50
MC 1,5/10-STZ4-3,5	1766255	50
MC 1,5/11-STZ4-3,5	1768907	50
MC 1,5/12-STZ4-3,5	1768910	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 3-STZ1-3,81	1768923	50
MC 1,5/ 4-STZ1-3,81	1767461	50
MC 1,5/ 5-STZ2-3,81	1768936	50
MC 1,5/ 6-STZ2-3,81	1767694	50
MC 1,5/ 7-STZ2-3,81	1768949	50
MC 1,5/ 8-STZ3-3,81	1768952	50
MC 1,5/ 9-STZ3-3,81	1767665	50
MC 1,5/10-STZ4-3,81	1767209	50
MC 1,5/11-STZ4-3,81	1768965	50
MC 1,5/12-STZ4-3,81	1768978	50
MC 1,5/13-STZ4-3,81	1765557	50

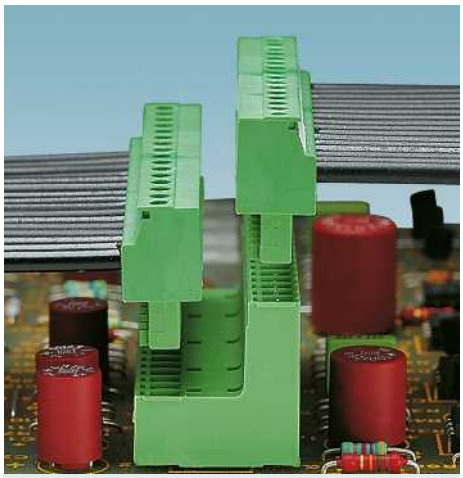
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-STF-3,5	1847055	50
MC 1,5/ 3-STF-3,5	1847068	50
MC 1,5/ 4-STF-3,5	1847071	50
MC 1,5/ 5-STF-3,5	1847084	50
MC 1,5/ 6-STF-3,5	1847097	50
MC 1,5/ 7-STF-3,5	1847107	50
MC 1,5/ 8-STF-3,5	1847181	50
MC 1,5/ 9-STF-3,5	1847194	50
MC 1,5/10-STF-3,5	1847204	50
MC 1,5/11-STF-3,5	1847217	50
MC 1,5/12-STF-3,5	1847220	50
MC 1,5/13-STF-3,5	1847233	50
MC 1,5/14-STF-3,5	1847246	50
MC 1,5/15-STF-3,5	1847259	50
MC 1,5/16-STF-3,5	1847262	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-STF-3,81	1827703	50
MC 1,5/ 3-STF-3,81	1827716	50
MC 1,5/ 4-STF-3,81	1827729	50
MC 1,5/ 5-STF-3,81	1827732	50
MC 1,5/ 6-STF-3,81	1827745	50
MC 1,5/ 7-STF-3,81	1827758	50
MC 1,5/ 8-STF-3,81	1827761	50
MC 1,5/ 9-STF-3,81	1827774	50
MC 1,5/10-STF-3,81	1827787	50
MC 1,5/11-STF-3,81	1827790	50
MC 1,5/12-STF-3,81	1827800	50
MC 1,5/13-STF-3,81	1827813	50
MC 1,5/14-STF-3,81	1827826	50
MC 1,5/15-STF-3,81	1827839	50
MC 1,5/16-STF-3,81	1827842	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1816852	50
MC 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1816865	50
MC 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1816878	50
MC 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1816881	50
MC 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1816894	50
MC 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1816904	50
MC 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1816917	50
MC 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1816920	50
MC 1,5/10-ST-3,5-LR	1816933	50
MC 1,5/11-ST-3,5-LR	1816946	50
MC 1,5/12-ST-3,5-LR	1816959	50
MC 1,5/13-ST-3,5-LR	1816962	50
MC 1,5/14-ST-3,5-LR	1816975	50
MC 1,5/15-ST-3,5-LR	1816988	50
MC 1,5/16-ST-3,5-LR	1816991	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-ST-3,81-LR	1817042	50
MC 1,5/ 3-ST-3,81-LR	1817055	50
MC 1,5/ 4-ST-3,81-LR	1817068	50
MC 1,5/ 5-ST-3,81-LR	1817071	50
MC 1,5/ 6-ST-3,81-LR	1817084	50
MC 1,5/ 7-ST-3,81-LR	1817097	50
MC 1,5/ 8-ST-3,81-LR	1817107	50
MC 1,5/ 9-ST-3,81-LR	1817110	50
MC 1,5/10-ST-3,81-LR	1817123	50
MC 1,5/11-ST-3,81-LR	1817136	50
MC 1,5/12-ST-3,81-LR	1817149	50
MC 1,5/13-ST-3,81-LR	1817152	50
MC 1,5/14-ST-3,81-LR	1817165	50
MC 1,5/15-ST-3,81-LR	1817178	50
MC 1,5/16-ST-3,81-LR	1817181	50

Conectores con conexión por tornillo



- Conectores para dirección de conexión vertical
- Dimensiones compactas de la familia de conectores MCV 1,5
- Receptáculo de conexión de amplias dimensiones
- Variantes con y sin brida roscada
- Codificación de polos individual mediante extracción del saliente codificador e inserción del perfil codificador en la carcasa de base

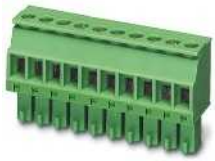
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Curvas derating bajo demanda.

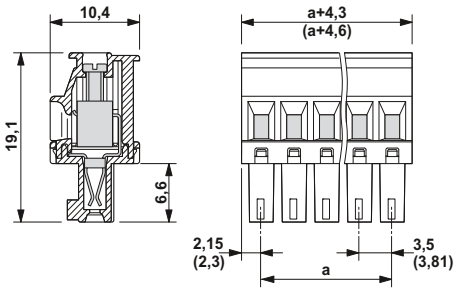


Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5 Código** 1205037	
Solo para paso de 3,81 mm		
	Puente de inserción **EBPL...-3,81**	829

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 3,5 mm, color: verde		
2	3,50	**MCVR 1,5/ 2-ST-3,5**	1863152	50
3	7,00	**MCVR 1,5/ 3-ST-3,5**	1863165	50
4	10,50	**MCVR 1,5/ 4-ST-3,5**	1863178	50
5	14,00	**MCVR 1,5/ 5-ST-3,5**	1863181	50
6	17,50	**MCVR 1,5/ 6-ST-3,5**	1863194	50
7	21,00	**MCVR 1,5/ 7-ST-3,5**	1863204	50
8	24,50	**MCVR 1,5/ 8-ST-3,5**	1863217	50
9	28,00	**MCVR 1,5/ 9-ST-3,5**	1863220	50
10	31,50	**MCVR 1,5/10-ST-3,5**	1863233	50
11	35,00	**MCVR 1,5/11-ST-3,5**	1863246	50
12	38,50	**MCVR 1,5/12-ST-3,5**	1863259	50
13	42,00	**MCVR 1,5/13-ST-3,5**	1863262	50
14	45,50	**MCVR 1,5/14-ST-3,5**	1863275	50
15	49,00	**MCVR 1,5/15-ST-3,5**	1863288	50
16	52,50	**MCVR 1,5/16-ST-3,5**	1863291	50
		Paso 3,81 mm, color: verde		
2	3,81	**MCVR 1,5/ 2-ST-3,81**	1827127	50
3	7,62	**MCVR 1,5/ 3-ST-3,81**	1827130	50
4	11,43	**MCVR 1,5/ 4-ST-3,81**	1827143	50
5	15,24	**MCVR 1,5/ 5-ST-3,81**	1827156	50
6	19,05	**MCVR 1,5/ 6-ST-3,81**	1827169	50
7	22,86	**MCVR 1,5/ 7-ST-3,81**	1827172	50
8	26,67	**MCVR 1,5/ 8-ST-3,81**	1827185	50
9	30,48	**MCVR 1,5/ 9-ST-3,81**	1827198	50
10	34,29	**MCVR 1,5/10-ST-3,81**	1827208	50
11	38,10	**MCVR 1,5/11-ST-3,81**	1827211	50
12	41,91	**MCVR 1,5/12-ST-3,81**	1827224	50
13	45,72	**MCVR 1,5/13-ST-3,81**	1827237	50
14	49,53	**MCVR 1,5/14-ST-3,81**	1827240	50
15	53,34	**MCVR 1,5/15-ST-3,81**	1827253	50
16	57,15	**MCVR 1,5/16-ST-3,81**	1827266	50

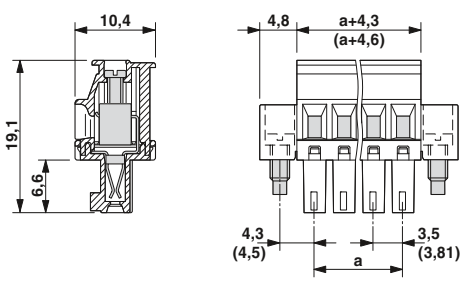
Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada

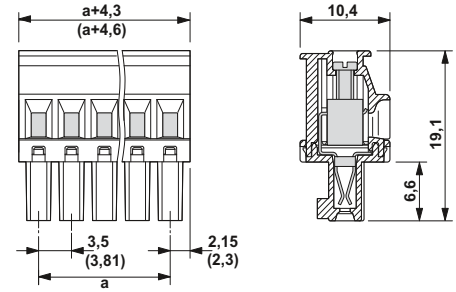
Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado

Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado, con brida roscada

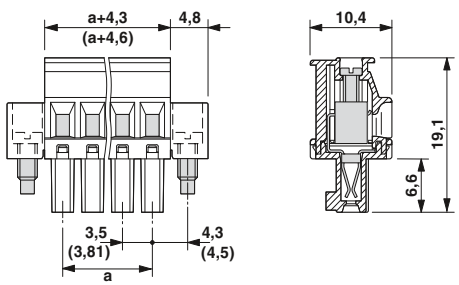
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCVR 1,5/ 2-STF-3,5	1863301	50
MCVR 1,5/ 3-STF-3,5	1863314	50
MCVR 1,5/ 4-STF-3,5	1863327	50
MCVR 1,5/ 5-STF-3,5	1863330	50
MCVR 1,5/ 6-STF-3,5	1863343	50
MCVR 1,5/ 7-STF-3,5	1863356	50
MCVR 1,5/ 8-STF-3,5	1863369	50
MCVR 1,5/ 9-STF-3,5	1863372	50
MCVR 1,5/10-STF-3,5	1863385	50
MCVR 1,5/11-STF-3,5	1863398	50
MCVR 1,5/12-STF-3,5	1863408	50
MCVR 1,5/13-STF-3,5	1863411	50
MCVR 1,5/14-STF-3,5	1863424	50
MCVR 1,5/15-STF-3,5	1863437	50
MCVR 1,5/16-STF-3,5	1863440	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCVR 1,5/ 2-STF-3,81	1828346	50
MCVR 1,5/ 3-STF-3,81	1828359	50
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81	1828362	50
MCVR 1,5/ 5-STF-3,81	1828375	50
MCVR 1,5/ 6-STF-3,81	1828388	50
MCVR 1,5/ 7-STF-3,81	1828391	50
MCVR 1,5/ 8-STF-3,81	1828401	50
MCVR 1,5/ 9-STF-3,81	1828414	50
MCVR 1,5/10-STF-3,81	1828427	50
MCVR 1,5/11-STF-3,81	1828430	50
MCVR 1,5/12-STF-3,81	1828443	50
MCVR 1,5/13-STF-3,81	1828456	50
MCVR 1,5/14-STF-3,81	1828469	50
MCVR 1,5/15-STF-3,81	1828472	50
MCVR 1,5/16-STF-3,81	1828485	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCVW 1,5/ 2-ST-3,5	1862852	50
MCVW 1,5/ 3-ST-3,5	1862865	50
MCVW 1,5/ 4-ST-3,5	1862878	50
MCVW 1,5/ 5-ST-3,5	1862881	50
MCVW 1,5/ 6-ST-3,5	1862894	50
MCVW 1,5/ 7-ST-3,5	1862904	50
MCVW 1,5/ 8-ST-3,5	1862917	50
MCVW 1,5/ 9-ST-3,5	1862920	50
MCVW 1,5/10-ST-3,5	1862933	50
MCVW 1,5/11-ST-3,5	1862946	50
MCVW 1,5/12-ST-3,5	1862959	50
MCVW 1,5/13-ST-3,5	1862962	50
MCVW 1,5/14-ST-3,5	1862975	50
MCVW 1,5/15-ST-3,5	1862988	50
MCVW 1,5/16-ST-3,5	1862991	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCVW 1,5/ 2-ST-3,81	1826979	50
MCVW 1,5/ 3-ST-3,81	1826982	50
MCVW 1,5/ 4-ST-3,81	1826995	50
MCVW 1,5/ 5-ST-3,81	1827004	50
MCVW 1,5/ 6-ST-3,81	1827017	50
MCVW 1,5/ 7-ST-3,81	1827020	50
MCVW 1,5/ 8-ST-3,81	1827033	50
MCVW 1,5/ 9-ST-3,81	1827046	50
MCVW 1,5/10-ST-3,81	1827059	50
MCVW 1,5/11-ST-3,81	1827062	50
MCVW 1,5/12-ST-3,81	1827075	50
MCVW 1,5/13-ST-3,81	1827088	50
MCVW 1,5/14-ST-3,81	1827091	50
MCVW 1,5/15-ST-3,81	1827101	50
MCVW 1,5/16-ST-3,81	1827114	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCVW 1,5/ 2-STF-3,5	1863000	50
MCVW 1,5/ 3-STF-3,5	1863013	50
MCVW 1,5/ 4-STF-3,5	1863026	50
MCVW 1,5/ 5-STF-3,5	1863039	50
MCVW 1,5/ 6-STF-3,5	1863042	50
MCVW 1,5/ 7-STF-3,5	1863055	50
MCVW 1,5/ 8-STF-3,5	1863068	50
MCVW 1,5/ 9-STF-3,5	1863071	50
MCVW 1,5/10-STF-3,5	1863084	50
MCVW 1,5/11-STF-3,5	1863097	50
MCVW 1,5/12-STF-3,5	1863107	50
MCVW 1,5/13-STF-3,5	1863110	50
MCVW 1,5/14-STF-3,5	1863123	50
MCVW 1,5/15-STF-3,5	1863136	50
MCVW 1,5/16-STF-3,5	1863149	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCVW 1,5/ 2-STF-3,81	1828498	50
MCVW 1,5/ 3-STF-3,81	1828508	50
MCVW 1,5/ 4-STF-3,81	1828511	50
MCVW 1,5/ 5-STF-3,81	1828524	50
MCVW 1,5/ 6-STF-3,81	1828537	50
MCVW 1,5/ 7-STF-3,81	1828540	50
MCVW 1,5/ 8-STF-3,81	1828553	50
MCVW 1,5/ 9-STF-3,81	1828566	50
MCVW 1,5/10-STF-3,81	1828579	50
MCVW 1,5/11-STF-3,81	1828582	50
MCVW 1,5/12-STF-3,81	1828595	50
MCVW 1,5/13-STF-3,81	1828605	50
MCVW 1,5/14-STF-3,81	1828618	50
MCVW 1,5/15-STF-3,81	1828621	50
MCVW 1,5/16-STF-3,81	1828634	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por tornillo

- Conector con conexión por tornillo frontal
- Paso: 3,81 mm
- Eje del destornillador paralelo al eje de conductores
- Receptáculo de conexión de amplias dimensiones
- Codificación de polos individual mediante extracción del saliente codificador e inserción del perfil codificador en la carcasa de base
- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

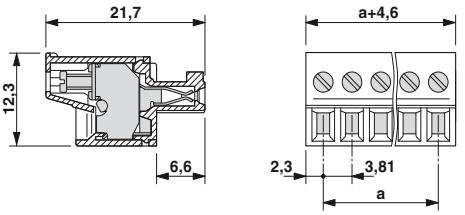
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con conexión por tornillo frontal

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Puente de inserción **EBPL...-3,81**	829

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 16	-	30 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	9		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

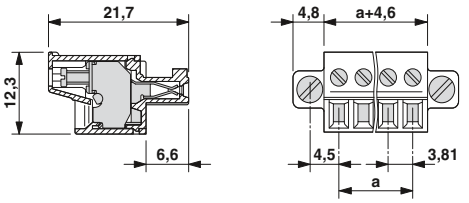
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,18

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81	1850660	50
FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81	1850673	50
FRONT-MC 1,5/ 4-ST-3,81	1850686	50
FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81	1850699	50
FRONT-MC 1,5/ 6-ST-3,81	1850709	50
FRONT-MC 1,5/ 7-ST-3,81	1850712	50
FRONT-MC 1,5/ 8-ST-3,81	1850725	50
FRONT-MC 1,5/ 9-ST-3,81	1850738	50
FRONT-MC 1,5/10-ST-3,81	1850741	50
FRONT-MC 1,5/11-ST-3,81	1850754	50
FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81	1850767	50
FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81	1850770	50
FRONT-MC 1,5/14-ST-3,81	1850783	50
FRONT-MC 1,5/15-ST-3,81	1850796	50
FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81	1850806	50

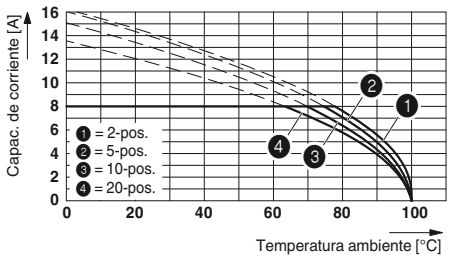
Con conexión por tornillo frontal y brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81

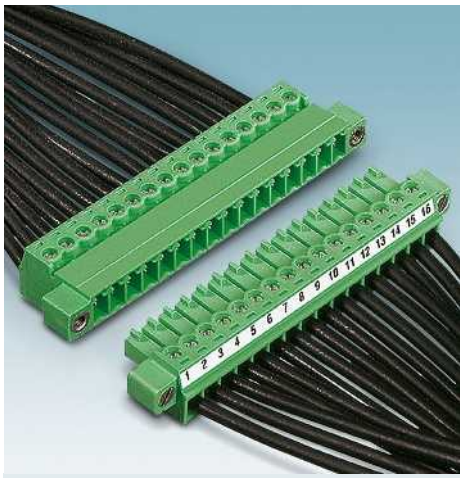


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
FRONT-MC 1,5/ 2-STF-3,81	1850851	50
FRONT-MC 1,5/ 3-STF-3,81	1850864	50
FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81	1850877	50
FRONT-MC 1,5/ 5-STF-3,81	1850880	50
FRONT-MC 1,5/ 6-STF-3,81	1850893	50
FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81	1850903	50
FRONT-MC 1,5/ 8-STF-3,81	1850916	50
FRONT-MC 1,5/ 9-STF-3,81	1850929	50
FRONT-MC 1,5/10-STF-3,81	1850932	50
FRONT-MC 1,5/11-STF-3,81	1850945	50
FRONT-MC 1,5/12-STF-3,81	1850958	50
FRONT-MC 1,5/13-STF-3,81	1850961	50
FRONT-MC 1,5/14-STF-3,81	1850974	50
FRONT-MC 1,5/15-STF-3,81	1850987	50
FRONT-MC 1,5/16-STF-3,81	1850990	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores invertidos con conexión por tornillo



- Empleo en aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Posibilidades de combinación con conectores MC 1,5 para conexiones aéreas
- Paso: 3,81 mm
- Posibilidades de combinación con regletas de base IMC para una separación clara de las entradas/salidas de la placa de circuito impreso
- Codificación individual de polos mediante conexión del perfil codificador en el conector invertido y la extracción del saliente de codificación en la pieza opuesta
- Variantes con y sin brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

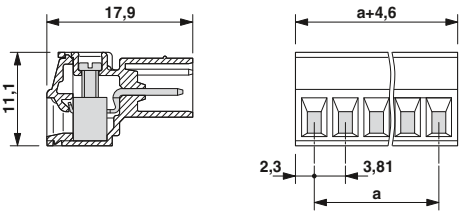
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector invertido con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
	Puente de inserción **EBPL...-3,81**	829

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

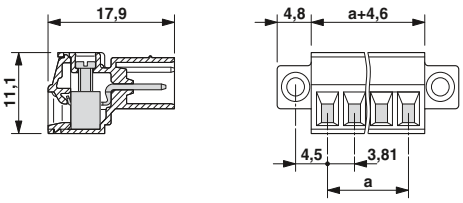
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
IMC 1,5/ 2-ST-3,81	1857883	50
IMC 1,5/ 3-ST-3,81	1857896	50
IMC 1,5/ 4-ST-3,81	1857906	50
IMC 1,5/ 5-ST-3,81	1857919	50
IMC 1,5/ 6-ST-3,81	1857922	50
IMC 1,5/ 7-ST-3,81	1857935	50
IMC 1,5/ 8-ST-3,81	1857948	50
IMC 1,5/ 9-ST-3,81	1857951	50
IMC 1,5/10-ST-3,81	1857964	50
IMC 1,5/11-ST-3,81	1857977	50
IMC 1,5/12-ST-3,81	1857980	50
IMC 1,5/13-ST-3,81	1857993	50
IMC 1,5/14-ST-3,81	1858002	50
IMC 1,5/15-ST-3,81	1858015	50
IMC 1,5/16-ST-3,81	1858028	50

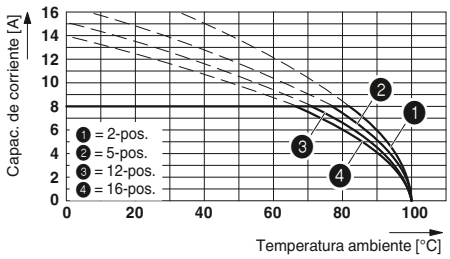
Con brida roscada para atornillar con conectores MC

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: IMC 1,5/...-ST-3,81 con IMC 1,5/...-G-3,81

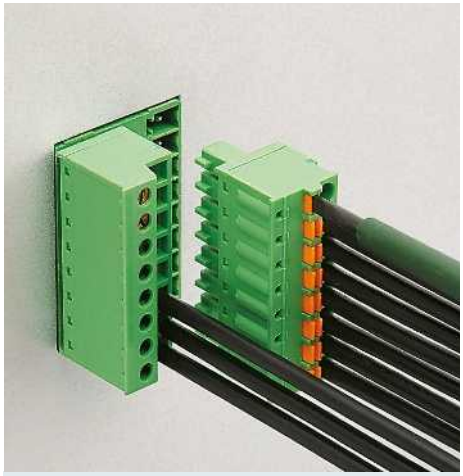


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
IMC 1,5/ 2-STGF-3,81	1858031	50
IMC 1,5/ 3-STGF-3,81	1858044	50
IMC 1,5/ 4-STGF-3,81	1858057	50
IMC 1,5/ 5-STGF-3,81	1858060	50
IMC 1,5/ 6-STGF-3,81	1858073	50
IMC 1,5/ 7-STGF-3,81	1858086	50
IMC 1,5/ 8-STGF-3,81	1858099	50
IMC 1,5/ 9-STGF-3,81	1858109	50
IMC 1,5/10-STGF-3,81	1858112	50
IMC 1,5/11-STGF-3,81	1858125	50
IMC 1,5/12-STGF-3,81	1858138	50
IMC 1,5/13-STGF-3,81	1858141	50
IMC 1,5/14-STGF-3,81	1858154	50
IMC 1,5/15-STGF-3,81	1858167	50
IMC 1,5/16-STGF-3,81	1858170	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Múltiples posibilidades de combinación con regletas de base MC en paso de 3,5/3,81
- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Cómodo accionamiento del punto de embornaje mediante destornillador
- Toma de pruebas para el alojamiento de puntas de 1,2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 1 mm de Ø
- Variantes con y sin brida roscada
- Las variantes con sistema Lock & Release
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

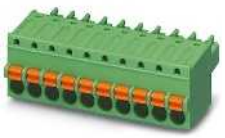
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[2]) Utilización de puntera con longitud a desaislar L_2 = 10 mm

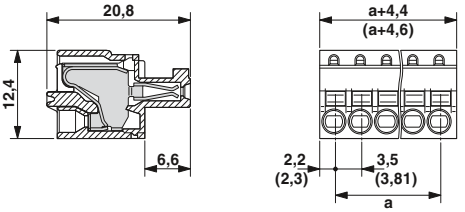


Conector con conexión por resorte Push-in

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS-MT 1-S** **Código** **1944372**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

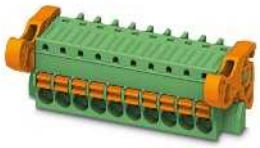
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5[2])		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5[2])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	9		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

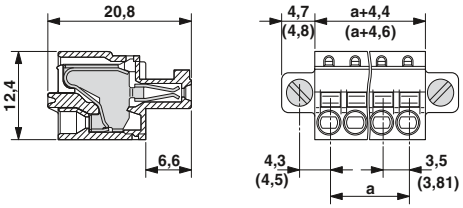
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 3,5 mm, color: verde		
2	3,50	**FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,5**	1939918	50
3	7,00	**FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,5**	1939921	50
4	10,50	**FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5**	1939934	50
5	14,00	**FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5**	1939947	50
6	17,50	**FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,5**	1939950	50
7	21,00	**FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,5**	1939960	50
8	24,50	**FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,5**	1939963	50
9	28,00	**FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,5**	1939976	50
10	31,50	**FK-MCP 1,5/10-ST-3,5**	1939989	50
11	35,00	**FK-MCP 1,5/11-ST-3,5**	1939992	50
12	38,50	**FK-MCP 1,5/12-ST-3,5**	1940004	50
13	42,00	**FK-MCP 1,5/13-ST-3,5**	1940017	50
14	45,50	**FK-MCP 1,5/14-ST-3,5**	1940020	50
15	49,00	**FK-MCP 1,5/15-ST-3,5**	1940033	50
16	52,50	**FK-MCP 1,5/16-ST-3,5**	1940046	50
		Paso 3,81 mm, color: verde		
2	3,81	**FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81**	1851041	50
3	7,62	**FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81**	1851054	50
4	11,43	**FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,81**	1851067	50
5	15,24	**FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81**	1851070	50
6	19,05	**FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81**	1851083	50
7	22,86	**FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,81**	1851096	50
8	26,67	**FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81**	1851106	50
9	30,48	**FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,81**	1851119	50
10	34,29	**FK-MCP 1,5/10-ST-3,81**	1851122	50
11	38,10	**FK-MCP 1,5/11-ST-3,81**	1851135	50
12	41,91	**FK-MCP 1,5/12-ST-3,81**	1851148	50
13	45,72	**FK-MCP 1,5/13-ST-3,81**	1851151	50
14	49,53	**FK-MCP 1,5/14-ST-3,81**	1851164	50
15	53,34	**FK-MCP 1,5/15-ST-3,81**	1851177	50
16	57,15	**FK-MCP 1,5/16-ST-3,81**	1851180	50

Con brida roscada

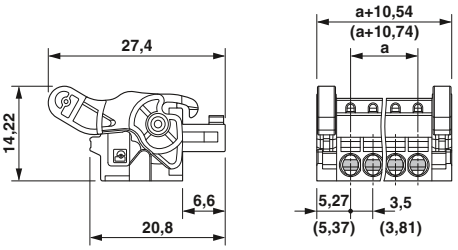


Con sistema Lock & Release

Esquema de dimensiones

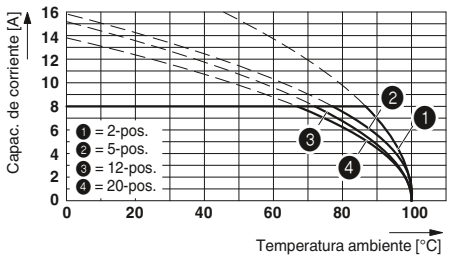


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81



Datos de pedido

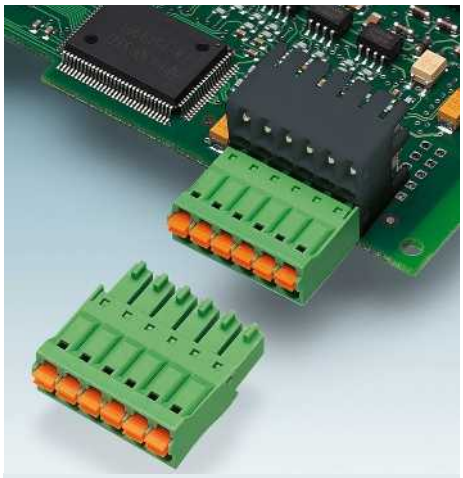
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5	1940091	50
FK-MCP 1,5/ 3-STF-3,5	1940101	50
FK-MCP 1,5/ 4-STF-3,5	1940114	50
FK-MCP 1,5/ 5-STF-3,5	1940127	50
FK-MCP 1,5/ 6-STF-3,5	1940130	50
FK-MCP 1,5/ 7-STF-3,5	1940143	50
FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,5	1940156	50
FK-MCP 1,5/ 9-STF-3,5	1940169	50
FK-MCP 1,5/10-STF-3,5	1940172	50
FK-MCP 1,5/11-STF-3,5	1940185	50
FK-MCP 1,5/12-STF-3,5	1940198	50
FK-MCP 1,5/13-STF-3,5	1940208	50
FK-MCP 1,5/14-STF-3,5	1940211	50
FK-MCP 1,5/15-STF-3,5	1940224	50
FK-MCP 1,5/16-STF-3,5	1940237	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81	1851232	50
FK-MCP 1,5/ 3-STF-3,81	1851245	50
FK-MCP 1,5/ 4-STF-3,81	1851258	50
FK-MCP 1,5/ 5-STF-3,81	1851261	50
FK-MCP 1,5/ 6-STF-3,81	1851274	50
FK-MCP 1,5/ 7-STF-3,81	1851287	50
FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,81	1851290	50
FK-MCP 1,5/ 9-STF-3,81	1851300	50
FK-MCP 1,5/10-STF-3,81	1851313	50
FK-MCP 1,5/11-STF-3,81	1851326	50
FK-MCP 1,5/12-STF-3,81	1851339	50
FK-MCP 1,5/13-STF-3,81	1851342	50
FK-MCP 1,5/14-STF-3,81	1851355	50
FK-MCP 1,5/15-STF-3,81	1851368	50
FK-MCP 1,5/16-STF-3,81	1851371	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1817233	50
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1817246	50
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1817259	50
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1817262	50
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1817275	50
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1817288	50
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1817291	50
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1817301	50
FK-MCP 1,5/10-ST-3,5-LR	1817314	50
FK-MCP 1,5/11-ST-3,5-LR	1817327	50
FK-MCP 1,5/12-ST-3,5-LR	1817330	50
FK-MCP 1,5/13-ST-3,5-LR	1817343	50
FK-MCP 1,5/14-ST-3,5-LR	1817356	50
FK-MCP 1,5/15-ST-3,5-LR	1817369	50
FK-MCP 1,5/16-ST-3,5-LR	1817372	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81-LR	1817424	50
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81-LR	1817437	50
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,81-LR	1817440	50
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81-LR	1817453	50
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81-LR	1817466	50
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,81-LR	1817479	50
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81-LR	1817482	50
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,81-LR	1817495	50
FK-MCP 1,5/10-ST-3,81-LR	1817505	50
FK-MCP 1,5/11-ST-3,81-LR	1817518	50
FK-MCP 1,5/12-ST-3,81-LR	1817521	50
FK-MCP 1,5/13-ST-3,81-LR	1817534	50
FK-MCP 1,5/14-ST-3,81-LR	1817547	50
FK-MCP 1,5/15-ST-3,81-LR	1817550	50
FK-MCP 1,5/16-ST-3,81-LR	1817563	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Altura extremadamente plana de tan solo 7,8 mm
- Múltiples posibilidades de combinación con todas las regletas de base MC 1,5 en paso de 3,5 o 3,81 mm
- Máxima densidad de contactos y de compresión en combinación con regletas de base MCDN(V) 1,5 de doble piso
- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Cómodo accionamiento del punto de embornaje mediante destornillador
- Toma pulsatoria para comprobación de tensión con una punta de Ø 1 mm
- Variantes con y sin brida roscada o con bridas de seguridad

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

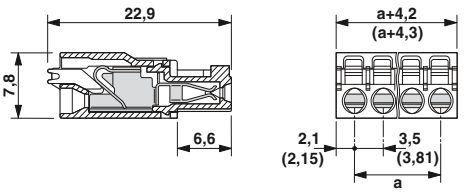
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector de construcción plana

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	150
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	-	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

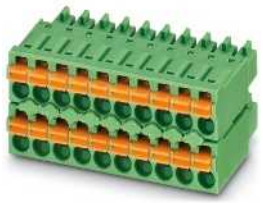
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 3,5 mm, color: verde		
2	3,50	**FMC 1,5/ 2-ST-3,5**	1952267	50
3	7,00	**FMC 1,5/ 3-ST-3,5**	1952270	50
4	10,50	**FMC 1,5/ 4-ST-3,5**	1952283	50
5	14,00	**FMC 1,5/ 5-ST-3,5**	1952296	50
6	17,50	**FMC 1,5/ 6-ST-3,5**	1952306	50
7	21,00	**FMC 1,5/ 7-ST-3,5**	1952319	50
8	24,50	**FMC 1,5/ 8-ST-3,5**	1952322	50
9	28,00	**FMC 1,5/ 9-ST-3,5**	1952335	50
10	31,50	**FMC 1,5/10-ST-3,5**	1952348	50
11	35,00	**FMC 1,5/11-ST-3,5**	1952351	50
12	38,50	**FMC 1,5/12-ST-3,5**	1952364	50
13	42,00	**FMC 1,5/13-ST-3,5**	1952377	50
14	45,50	**FMC 1,5/14-ST-3,5**	1952380	50
15	49,00	**FMC 1,5/15-ST-3,5**	1952393	50
16	52,50	**FMC 1,5/16-ST-3,5**	1952403	50
		Paso 3,81 mm, color: verde		
2	3,81	**FMC 1,5/ 2-ST-3,81**	1745894	50
3	7,62	**FMC 1,5/ 3-ST-3,81**	1745904	50
4	11,43	**FMC 1,5/ 4-ST-3,81**	1745917	50
5	15,24	**FMC 1,5/ 5-ST-3,81**	1745920	50
6	19,05	**FMC 1,5/ 6-ST-3,81**	1748011	50
7	22,86	**FMC 1,5/ 7-ST-3,81**	1748024	50
8	26,67	**FMC 1,5/ 8-ST-3,81**	1748037	50
9	30,48	**FMC 1,5/ 9-ST-3,81**	1748040	50
10	34,29	**FMC 1,5/10-ST-3,81**	1748053	50
11	38,10	**FMC 1,5/11-ST-3,81**	1748066	50
12	41,91	**FMC 1,5/12-ST-3,81**	1748079	50
13	44,72	**FMC 1,5/13-ST-3,81**	1748082	50
14	48,53	**FMC 1,5/14-ST-3,81**	1748095	50
15	52,34	**FMC 1,5/15-ST-3,81**	1748105	50
16	56,15	**FMC 1,5/16-ST-3,81**	1748118	50

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

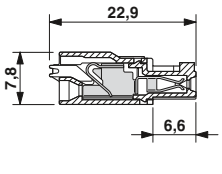
Conector de construcción plana con brida de seguridad

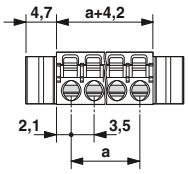
Conector de construcción plana con brida roscada



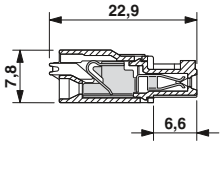
Conector de doble fila de construcción plana

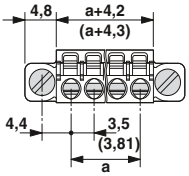
Esquema de dimensiones



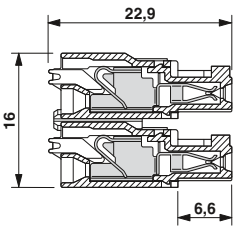


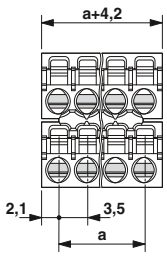
Esquema de dimensiones





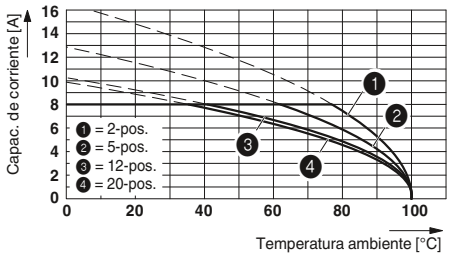
Esquema de dimensiones



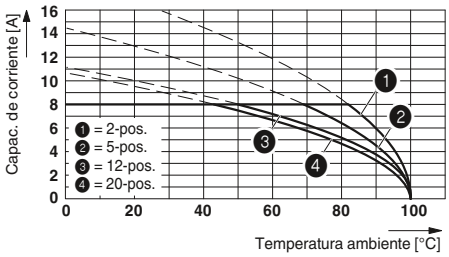


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR



Referencia:FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P26THR



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FMC 1,5/ 2-ST-3,5-RF	1952021	50
FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF	1952034	50
FMC 1,5/ 4-ST-3,5-RF	1952047	50
FMC 1,5/ 5-ST-3,5-RF	1952050	50
FMC 1,5/ 6-ST-3,5-RF	1952063	50
FMC 1,5/ 7-ST-3,5-RF	1952076	50
FMC 1,5/ 8-ST-3,5-RF	1952089	50
FMC 1,5/ 9-ST-3,5-RF	1952092	50
FMC 1,5/10-ST-3,5-RF	1952102	50
FMC 1,5/11-ST-3,5-RF	1952115	50
FMC 1,5/12-ST-3,5-RF	1952128	50
FMC 1,5/13-ST-3,5-RF	1952131	50
FMC 1,5/14-ST-3,5-RF	1952144	50
FMC 1,5/15-ST-3,5-RF	1952157	50
FMC 1,5/16-ST-3,5-RF	1952160	50

Datos de pedido

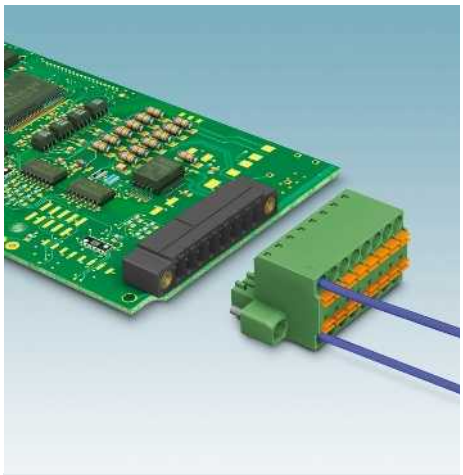
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FMC 1,5/ 2-STF-3,5	1966091	50
FMC 1,5/ 3-STF-3,5	1966101	50
FMC 1,5/ 4-STF-3,5	1966114	50
FMC 1,5/ 5-STF-3,5	1966127	50
FMC 1,5/ 6-STF-3,5	1966130	50
FMC 1,5/ 7-STF-3,5	1966143	50
FMC 1,5/ 8-STF-3,5	1966156	50
FMC 1,5/ 9-STF-3,5	1966169	50
FMC 1,5/10-STF-3,5	1966172	50
FMC 1,5/11-STF-3,5	1966185	50
FMC 1,5/12-STF-3,5	1966198	50
FMC 1,5/13-STF-3,5	1966208	50
FMC 1,5/14-STF-3,5	1966211	50
FMC 1,5/15-STF-3,5	1966224	50
FMC 1,5/16-STF-3,5	1966237	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
FMC 1,5/ 2-STF-3,81	1748354	50
FMC 1,5/ 3-STF-3,81	1748367	50
FMC 1,5/ 4-STF-3,81	1748370	50
FMC 1,5/ 5-STF-3,81	1748383	50
FMC 1,5/ 6-STF-3,81	1748396	50
FMC 1,5/ 7-STF-3,81	1748406	50
FMC 1,5/ 8-STF-3,81	1748419	50
FMC 1,5/ 9-STF-3,81	1748422	50
FMC 1,5/10-STF-3,81	1748435	50
FMC 1,5/11-STF-3,81	1748448	50
FMC 1,5/12-STF-3,81	1748451	50
FMC 1,5/13-STF-3,81	1748464	50
FMC 1,5/14-STF-3,81	1748477	50
FMC 1,5/15-STF-3,81	1748480	50
FMC 1,5/16-STF-3,81	1748493	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FMCD 1,5/ 3-ST-3,5	1738814	50
FMCD 1,5/ 4-ST-3,5	1738827	50
FMCD 1,5/ 5-ST-3,5	1738830	50
FMCD 1,5/ 6-ST-3,5	1738843	50
FMCD 1,5/ 7-ST-3,5	1738856	50
FMCD 1,5/ 8-ST-3,5	1738869	50
FMCD 1,5/ 9-ST-3,5	1738872	50
FMCD 1,5/10-ST-3,5	1738885	50
FMCD 1,5/11-ST-3,5	1738898	50
FMCD 1,5/12-ST-3,5	1738908	50
FMCD 1,5/13-ST-3,5	1738911	50
FMCD 1,5/14-ST-3,5	1738924	50
FMCD 1,5/15-ST-3,5	1738937	50
FMCD 1,5/16-ST-3,5	1738940	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in



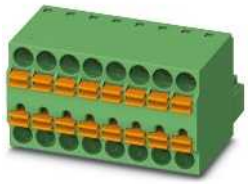
- Conexión TWIN frontal muy compacta para 1,5 mm²
- Distribución de señales de hasta 8 A directamente en el aparato
- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- dos conexiones por polo
- Toma pulsatoria para la comprobación de tensión con una punta de 1 mm de Ø
- Variantes con y sin brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

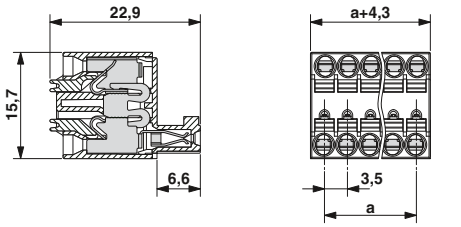


Con dos conexiones por polo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

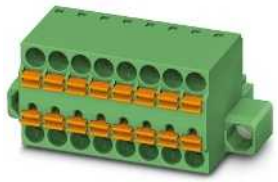
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8 / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	-
Corriente nominal	[A]	8	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50

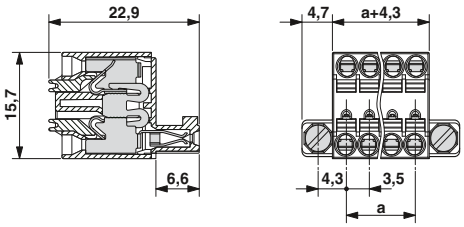
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
TFMC 1,5/ 2-ST-3,5	1772618	50
TFMC 1,5/ 3-ST-3,5	1772621	50
TFMC 1,5/ 4-ST-3,5	1772634	50
TFMC 1,5/ 5-ST-3,5	1772647	50
TFMC 1,5/ 6-ST-3,5	1772650	50
TFMC 1,5/ 7-ST-3,5	1772663	50
TFMC 1,5/ 8-ST-3,5	1772676	50
TFMC 1,5/ 9-ST-3,5	1772689	50
TFMC 1,5/10-ST-3,5	1772692	50



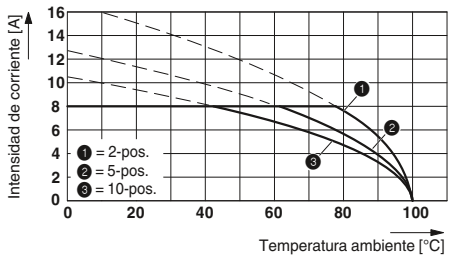
Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: TFMC 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/....-G-3,5

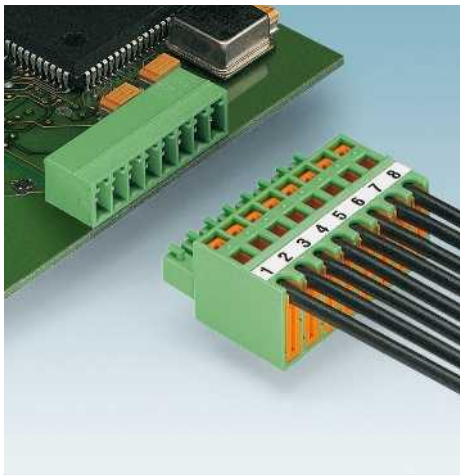


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
TFMC 1,5/ 2-STF-3,5	1772702	50
TFMC 1,5/ 3-STF-3,5	1772715	50
TFMC 1,5/ 4-STF-3,5	1772728	50
TFMC 1,5/ 5-STF-3,5	1772731	50
TFMC 1,5/ 6-STF-3,5	1772744	50
TFMC 1,5/ 7-STF-3,5	1772757	50
TFMC 1,5/ 8-STF-3,5	1772760	50
TFMC 1,5/ 9-STF-3,5	1772773	50
TFMC 1,5/10-STF-3,5	1772786	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión por desplazamiento



- Tiempo de cableado reducido, ya que se prescinde de la preparación previa de los conductores
- Conductores flexibles de 0,34 a 0,5 mm² con aislamiento de PVC o de PE
- Conexión según EN 60352-4
- Toma de pruebas de 1,2 mm Ø integrada
- Variantes con y sin brida roscada
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes a la técnica de conexión por desplazamiento de aislamiento, consulte la página 22.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

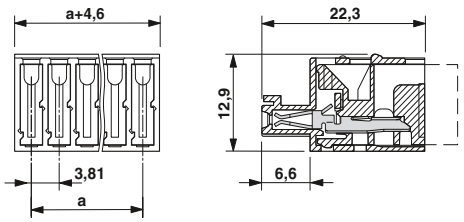
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por desplazamiento

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 0,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

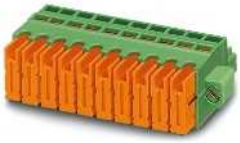
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6[1]) / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,34 - 0,5 / 22 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	200	200	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	6	6	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 20	24 - 20	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

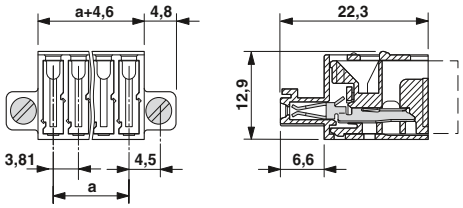
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
QC 0,5/ 2-ST-3,81	1897393	50
QC 0,5/ 3-ST-3,81	1897403	50
QC 0,5/ 4-ST-3,81	1897416	50
QC 0,5/ 5-ST-3,81	1897429	50
QC 0,5/ 6-ST-3,81	1897432	50
QC 0,5/ 7-ST-3,81	1897445	50
QC 0,5/ 8-ST-3,81	1897458	50
QC 0,5/ 9-ST-3,81	1897461	50
QC 0,5/10-ST-3,81	1897474	50
QC 0,5/11-ST-3,81	1897487	50
QC 0,5/12-ST-3,81	1897490	50
QC 0,5/13-ST-3,81	1897500	50
QC 0,5/14-ST-3,81	1897513	50
QC 0,5/15-ST-3,81	1897526	50
QC 0,5/16-ST-3,81	1897539	50



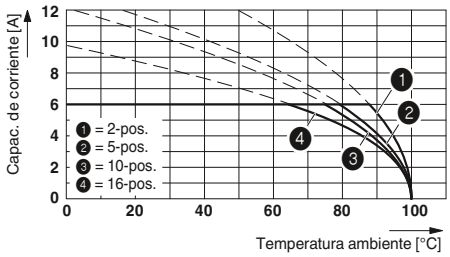
Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: QC 0,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
QC 0,5/ 2-STF-3,81	**1897542**	50
QC 0,5/ 3-STF-3,81	**1897555**	50
QC 0,5/ 4-STF-3,81	**1897568**	50
QC 0,5/ 5-STF-3,81	**1897571**	50
QC 0,5/ 6-STF-3,81	**1897584**	50
QC 0,5/ 7-STF-3,81	**1897597**	50
QC 0,5/ 8-STF-3,81	**1897607**	50
QC 0,5/ 9-STF-3,81	**1897610**	50
QC 0,5/10-STF-3,81	**1897623**	50
QC 0,5/11-STF-3,81	**1897636**	50
QC 0,5/12-STF-3,81	**1897649**	50
QC 0,5/13-STF-3,81	**1897652**	50
QC 0,5/14-STF-3,81	**1897665**	50
QC 0,5/15-STF-3,81	**1897678**	50
QC 0,5/16-STF-3,81	**1897681**	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Conectores con conexión engastada

- Altura reducida de la familia de conectores MCC 1
- Variantes con y sin brida roscada
- Con posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción
- Combinable con regletas de base MC 1,5 y conectores IMC 1,5
- El empleo de dos contactos engastados diferentes es posible:

MCC-MT 0,2-0,35
- Para secciones de conductores de 0,2 hasta 0,34 mm² (AWG 24-22) y corrientes de 4 hasta 5 A

MCC-MT 0,5-1,0
- Para secciones de conductores de 0,5 hasta 1,0 mm² (AWG 20-18) y corrientes de 6 hasta 8 A

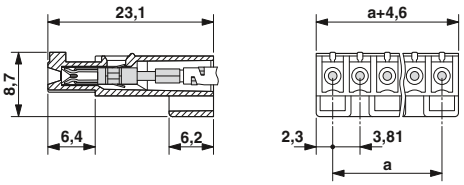
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.
Para números de polos superiores (hasta 20 polos) y demás datos técnicos, consulte: **www.phoenixcontact.com**
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión engastada

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Contacto modular de conector hembra **MCC-MT...**	827
	Ayuda de extracción **STZ...-PCC 4-7,62**	828
	Tenazas para engastar para 0,14 hasta 1,5 mm² **CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-GH** **Código** **1772793**	
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,2 - 1 / 24 - 18		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 18	-	20 - 18
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

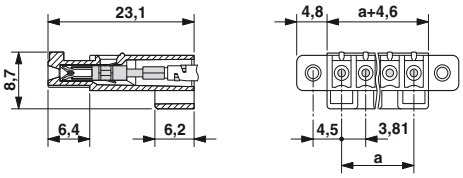
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCC 1/ 2-STZ-3,81	1852176	50
MCC 1/ 3-STZ-3,81	1852189	50
MCC 1/ 4-STZ-3,81	1852192	50
MCC 1/ 5-STZ-3,81	1852202	50
MCC 1/ 6-STZ-3,81	1852215	50
MCC 1/ 7-STZ-3,81	1852228	50
MCC 1/ 8-STZ-3,81	1852231	50
MCC 1/ 9-STZ-3,81	1852244	50
MCC 1/10-STZ-3,81	1852257	50
MCC 1/11-STZ-3,81	1852260	50
MCC 1/12-STZ-3,81	1852273	50
MCC 1/13-STZ-3,81	1852286	50
MCC 1/14-STZ-3,81	1852299	50
MCC 1/15-STZ-3,81	1852309	50
MCC 1/16-STZ-3,81	1852312	50

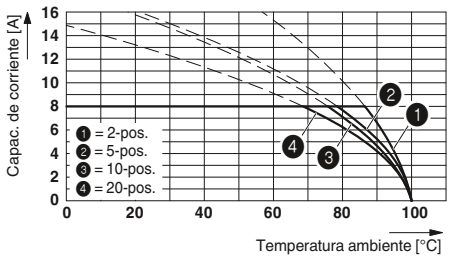
Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: MCC 1/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCC 1/ 2-STZF-3,81	1852367	50
MCC 1/ 3-STZF-3,81	1852370	50
MCC 1/ 4-STZF-3,81	1852383	50
MCC 1/ 5-STZF-3,81	1852396	50
MCC 1/ 6-STZF-3,81	1852406	50
MCC 1/ 7-STZF-3,81	1852419	50
MCC 1/ 8-STZF-3,81	1852422	50
MCC 1/ 9-STZF-3,81	1852435	50
MCC 1/10-STZF-3,81	1852448	50
MCC 1/11-STZF-3,81	1852451	50
MCC 1/12-STZF-3,81	1852464	50
MCC 1/13-STZF-3,81	1852477	50
MCC 1/14-STZF-3,81	1852480	50
MCC 1/15-STZF-3,81	1852493	50
MCC 1/16-STZF-3,81	1852503	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Tiras de pines High Precision – para exigencias de tolerancia elevadas
- Tolerancia de posición de los pines menor a +/- 0,1 mm en la posición cero
- Pin más corto 1,4 mm sin resalto en placas de circuito impreso de 1,6 mm para equipamiento en ambos lados
- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para equipamiento automático
- Diámetro de rodillo 330 mm
- Ancho de correa según la denominación de artículo; p. ej. R32 = 32 mm ancho de correa
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

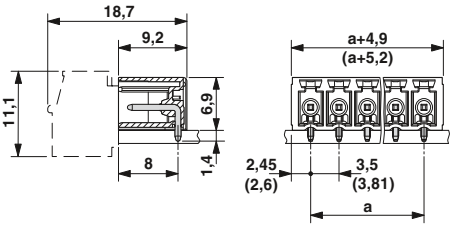
N

Longitud del pin 1,4 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

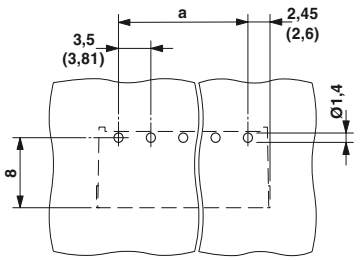
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**MC 1,5/ 2-G-3,5 P14 THRR32**	1788958	470
3	7,00	**MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THRR32**	1788974	470
4	10,50	**MC 1,5/ 4-G-3,5 P14 THRR32**	1788990	470
5	14,00	**MC 1,5/ 5-G-3,5 P14 THRR56**	1789012	470
6	17,50	**MC 1,5/ 6-G-3,5 P14 THRR56**	1789038	470
7	21,00	**MC 1,5/ 7-G-3,5 P14 THRR56**	1789054	470
8	24,50	**MC 1,5/ 8-G-3,5 P14 THRR56**	1789070	470
9	28,00	**MC 1,5/ 9-G-3,5 P14 THRR56**	1789096	470
10	31,50	**MC 1,5/10-G-3,5 P14 THRR56**	1789119	470
11	35,00	**MC 1,5/11-G-3,5 P14 THRR56**	1789135	470
12	38,50	**MC 1,5/12-G-3,5 P14 THRR72**	1789151	380
		Paso 3,81 mm, color: negro		
2	3,81	**MC 1,5/ 2-G-3,81 P14 THRR32**	1722095	470
3	7,62	**MC 1,5/ 3-G-3,81 P14 THRR32**	1722105	470
4	11,43	**MC 1,5/ 4-G-3,81 P14 THRR32**	1722118	470
5	15,24	**MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THRR56**	1702662	470
6	19,05	**MC 1,5/ 6-G-3,81 P14 THRR56**	1702663	470
7	22,86	**MC 1,5/ 7-G-3,81 P14 THRR56**	1702664	470
8	26,67	**MC 1,5/ 8-G-3,81 P14 THRR56**	1702665	470
9	30,48	**MC 1,5/ 9-G-3,81 P14 THRR56**	1702666	470
10	34,29	**MC 1,5/10-G-3,81 P14 THRR56**	1702667	470
11	38,10	**MC 1,5/11-G-3,81 P14 THRR56**	1702668	470
12	41,91	**MC 1,5/12-G-3,81 P14 THRR72**	1702669	380

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

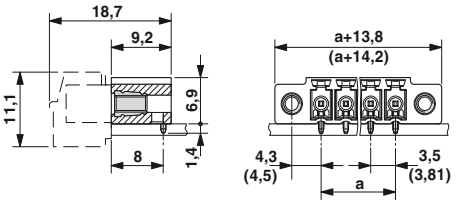
N

Longitud del pin 1,4 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

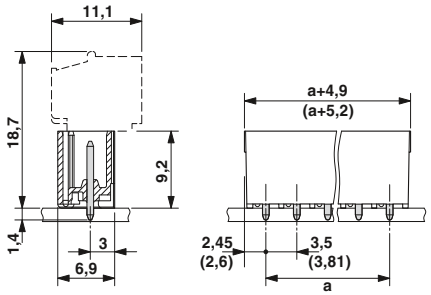
Longitud del pin 1,4 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 1,4 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

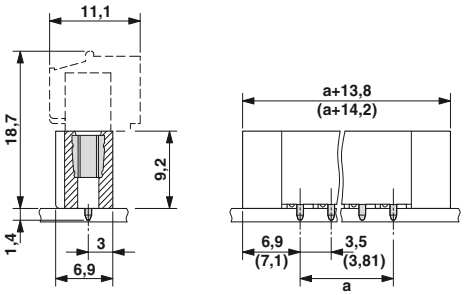
Esquema de dimensiones



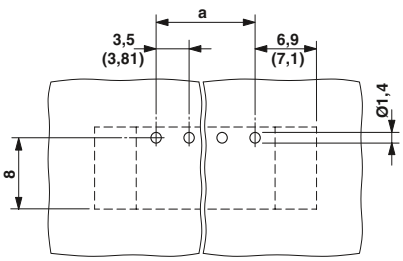
Esquema de dimensiones



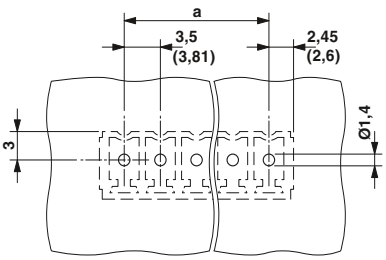
Esquema de dimensiones



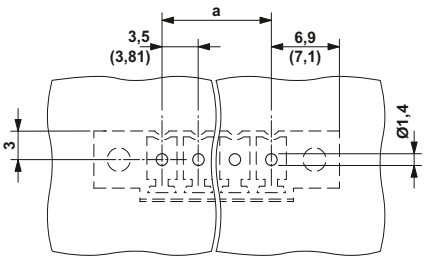
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THRR32	1789614	470
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56	1789630	470
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THRR56	1789656	470
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THRR56	1789672	470
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THRR56	1789698	470
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THRR56	1789711	470
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THRR56	1789737	470
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THRR72	1789753	470
MC 1,5/10-GF-3,5 P14 THRR72	1789779	380
MC 1,5/11-GF-3,5 P14 THRR72	1789795	380
MC 1,5/12-GF-3,5 P14 THRR72	1789818	380
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THRR32	1782132	470
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THRR56	1782145	470
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THRR56	1782158	470
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THRR56	1782161	470
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THRR56	1782174	470
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THRR56	1782187	470
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THRR56	1782190	470
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THRR72	1782200	470
MC 1,5/10-GF-3,81 P14 THRR72	1782213	380
MC 1,5/11-GF-3,81 P14 THRR72	1782226	380
MC 1,5/12-GF-3,81 P14 THRR72	1782239	380

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P14 THRR32	1780202	200
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P14 THRR32	1780228	200
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P14 THRR32	1780244	200
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P14 THRR56	1780260	200
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P14 THRR56	1780286	200
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P14 THRR56	1780309	200
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P14 THRR56	1780325	200
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P14 THRR56	1780341	200
MCV 1,5/10-G-3,5 P14 THRR56	1780367	200
MCV 1,5/11-G-3,5 P14 THRR56	1780383	200
MCV 1,5/12-G-3,5 P14 THRR72	1780406	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR R32	1755473	200
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR R32	1728374	200
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR R32	1728387	200
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P14 THRR56	1754526	200
MCV 1,5/10-G-3,81 P14 THRR56	1754539	200

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THRR32	1779941	200
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56	1779967	200
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THRR56	1779983	200
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THRR56	1780008	200
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THRR56	1780024	200
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THRR56	1780040	200
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THRR56	1780066	200
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THRR56	1780082	200
MCV 1,5/10-GF-3,5 P14 THRR72	1780105	180
MCV 1,5/11-GF-3,5 P14 THRR72	1780147	180
MCV 1,5/12-GF-3,5 P14 THRR72	1780189	180
MCV 1,5/10-GF-3,81 P14 THRR72	1763931	140

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Tiras de pines High Precision – para exigencias de tolerancia elevadas
- Tolerancia de posición de los pines menor a +/- 0,1 mm en la posición cero
- Pin más corto 2,0 mm para resalto reducido en placas de circuito impreso de 1,6 mm
- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para equipamiento automático
- Diámetro de rodillo 330 mm
- Ancho de correa según la denominación de artículo; p. ej. R32 = 32 mm ancho de correa
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

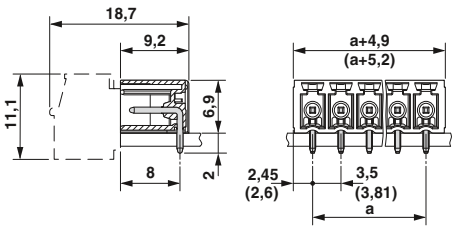
N

Longitud del pin de 2,0 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

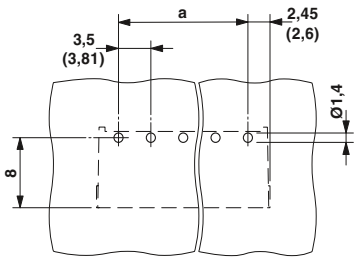
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB Código 1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**MC 1,5/ 2-G-3,5 P20 THRR32**	1788738	470
3	7,00	**MC 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32**	1788754	470
4	10,50	**MC 1,5/ 4-G-3,5 P20 THRR32**	1788770	470
5	14,00	**MC 1,5/ 5-G-3,5 P20 THRR56**	1788796	470
6	17,50	**MC 1,5/ 6-G-3,5 P20 THRR56**	1788819	470
7	21,00	**MC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THRR56**	1788835	470
8	24,50	**MC 1,5/ 8-G-3,5 P20 THRR56**	1788851	470
9	28,00	**MC 1,5/ 9-G-3,5 P20 THRR56**	1788877	470
10	31,50	**MC 1,5/10-G-3,5 P20 THRR56**	1788893	470
11	35,00	**MC 1,5/11-G-3,5 P20 THRR56**	1788916	470
12	38,50	**MC 1,5/12-G-3,5 P20 THRR72**	1788932	380
		Paso 3,81 mm, color: negro		
2	3,81	**MC 1,5/ 2-G-3,81 P20 THRR32**	1782572	470
3	7,62	**MC 1,5/ 3-G-3,81 P20 THRR32**	1782585	470
4	11,43	**MC 1,5/ 4-G-3,81 P20 THRR32**	1782598	470
5	15,24	**MC 1,5/ 5-G-3,81 P20 THRR56**	1782608	470
6	19,05	**MC 1,5/ 6-G-3,81 P20 THRR56**	1782611	470
7	22,86	**MC 1,5/ 7-G-3,81 P20 THRR56**	1782624	470
8	26,67	**MC 1,5/ 8-G-3,81 P20 THRR56**	1782637	470
9	30,48	**MC 1,5/ 9-G-3,81 P20 THRR56**	1782640	470
10	34,29	**MC 1,5/10-G-3,81 P20 THRR56**	1782653	470
11	38,10	**MC 1,5/11-G-3,81 P20 THRR56**	1782666	470
12	41,91	**MC 1,5/12-G-3,81 P20 THRR72**	1782679	380

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

N

Longitud del pin 2,0 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

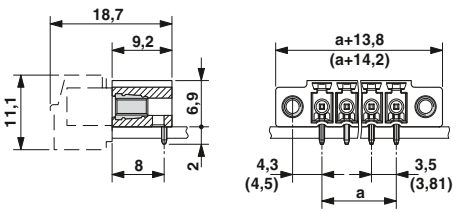
N

Longitud del pin de 2,0 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección conexión perpendicular a placa de circuito impreso

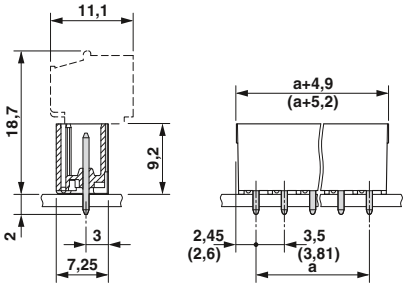
N

Longitud del pin 2,0 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección conexión perpendicular a placa de circuito impreso

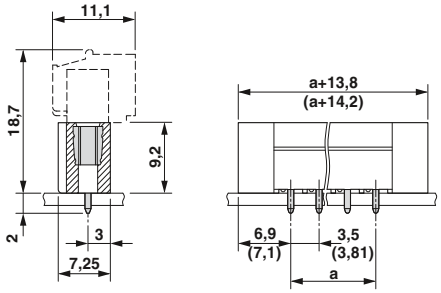
Esquema de dimensiones



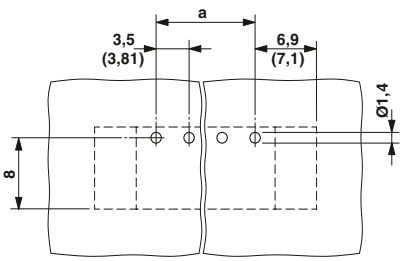
Esquema de dimensiones



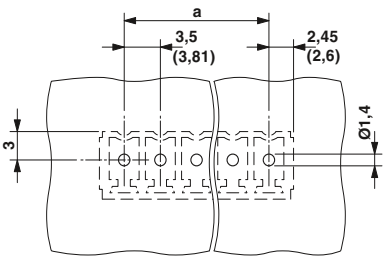
Esquema de dimensiones



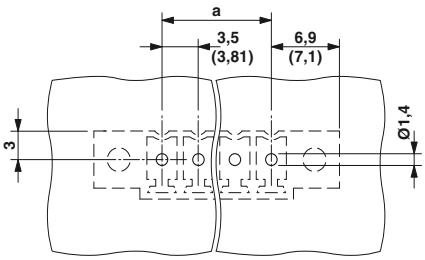
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P20 THRR32	1789397	470
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P20 THRR56	1789410	470
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P20 THRR56	1789436	470
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P20 THRR56	1789452	470
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P20 THRR56	1789478	470
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P20 THRR56	1789494	470
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P20 THRR56	1789517	470
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P20 THRR72	1789533	470
MC 1,5/10-GF-3,5 P20 THRR72	1789559	380
MC 1,5/11-GF-3,5 P20 THRR72	1789575	380
MC 1,5/12-GF-3,5 P20 THRR72	1789591	380
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32	1782022	470
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P20 THRR56	1782035	470
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P20 THRR56	1782048	470
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P20 THRR56	1782051	470
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P20 THRR56	1782064	470
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P20 THRR56	1782077	470
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P20 THRR56	1782080	470
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P20 THRR72	1782093	470
MC 1,5/10-GF-3,81 P20 THRR72	1782103	380
MC 1,5/11-GF-3,81 P20 THRR72	1782116	380
MC 1,5/12-GF-3,81 P20 THRR72	1782129	380

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P20 THRR32	1780888	200
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32	1780901	200
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P20 THRR32	1780927	200
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P20 THRR56	1780943	200
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P20 THRR56	1780969	200
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P20 THRR56	1780985	200
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P20 THRR56	1781007	200
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P20 THRR56	1781023	200
MCV 1,5/10-G-3,5 P20 THRR56	1781049	200
MCV 1,5/11-G-3,5 P20 THRR56	1781065	200
MCV 1,5/12-G-3,5 P20 THRR72	1781081	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P20 THRR32	1825665	200
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P20 THRR32	1825678	200
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P20 THRR32	1825681	200
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P20 THRR56	1825694	200
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P20 THRR56	1825704	200
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P20 THRR56	1825717	200
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P20 THRR56	1825720	200
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P20 THRR56	1825733	200
MCV 1,5/10-G-3,81 P20 THRR56	1825746	200
MCV 1,5/11-G-3,81 P20 THRR72	1825759	200
MCV 1,5/12-G-3,81 P20 THRR72	1825762	180

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P20 THRR32	1780668	200
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P20 THRR56	1780684	200
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P20 THRR56	1780707	200
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P20 THRR56	1780723	200
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P20 THRR56	1780749	200
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P20 THRR56	1780765	200
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P20 THRR56	1780781	200
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P20 THRR56	1780804	200
MCV 1,5/10-GF-3,5 P20 THRR72	1780820	180
MCV 1,5/11-GF-3,5 P20 THRR72	1780846	180
MCV 1,5/12-GF-3,5 P20 THRR72	1780862	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32	1825775	200
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P20 THRR56	1825788	200
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P20 THRR56	1825791	200
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P20 THRR56	1825801	200
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P20 THRR56	1825814	200
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P20 THRR56	1825827	200
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P20 THRR56	1825830	200
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P20 THRR72	1825843	200
MCV 1,5/10-GF-3,81 P20 THRR72	1825856	180
MCV 1,5/11-GF-3,81 P20 THRR72	1825869	180
MCV 1,5/12-GF-3,81 P20 THRR72	1825872	180

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Tiras de pines High Precision – para exigencias de tolerancia elevadas
- Tolerancia de posición de los pines menor a +/- 0,1 mm en la posición cero
- Macho 2,6 mm
- Embalaje en cinta según IEC 60286-3 para equipamiento automático
- Diámetro de rodillo 330 mm
- Ancho de correa según la denominación de artículo; p. ej. R32 = 32 mm ancho de correa
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

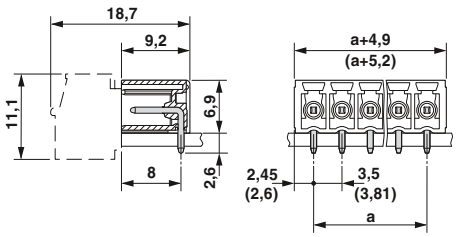
N

Longitud del pin 2,6 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

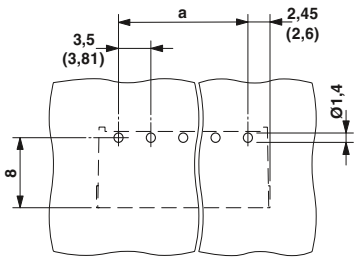
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB Código 1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**MC 1,5/ 2-G-3,5 P26 THRR32**	1788518	470
3	7,00	**MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THRR32**	1788534	470
4	10,50	**MC 1,5/ 4-G-3,5 P26 THRR32**	1788550	470
5	14,00	**MC 1,5/ 5-G-3,5 P26 THRR56**	1788576	470
6	17,50	**MC 1,5/ 6-G-3,5 P26 THRR56**	1788592	470
7	21,00	**MC 1,5/ 7-G-3,5 P26 THRR56**	1788615	470
8	24,50	**MC 1,5/ 8-G-3,5 P26 THRR56**	1788631	470
9	28,00	**MC 1,5/ 9-G-3,5 P26 THRR56**	1788657	470
10	31,50	**MC 1,5/10-G-3,5 P26 THRR56**	1788673	470
11	35,00	**MC 1,5/11-G-3,5 P26 THRR56**	1788699	470
12	38,50	**MC 1,5/12-G-3,5 P26 THRR72**	1788712	380
		Paso 3,81 mm, color: negro		
2	3,81	**MC 1,5/ 2-G-3,81 P26 THRR32**	1782462	470
3	7,62	**MC 1,5/ 3-G-3,81 P26 THRR32**	1782475	470
4	11,43	**MC 1,5/ 4-G-3,81 P26 THRR32**	1782488	470
5	15,24	**MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR56**	1782491	470
6	19,05	**MC 1,5/ 6-G-3,81 P26 THRR56**	1782501	470
7	22,86	**MC 1,5/ 7-G-3,81 P26 THRR56**	1782514	470
8	26,67	**MC 1,5/ 8-G-3,81 P26 THRR56**	1782527	470
9	30,48	**MC 1,5/ 9-G-3,81 P26 THRR56**	1782530	470
10	34,29	**MC 1,5/10-G-3,81 P26 THRR56**	1782543	470
11	38,10	**MC 1,5/11-G-3,81 P26 THRR56**	1782556	470
12	41,91	**MC 1,5/12-G-3,81 P26 THRR72**	1782569	380

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

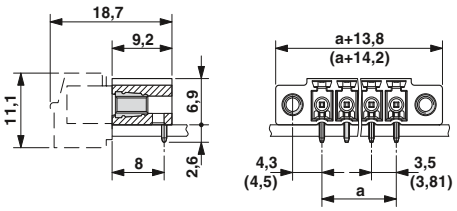
N

Longitud del pin 2,6 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

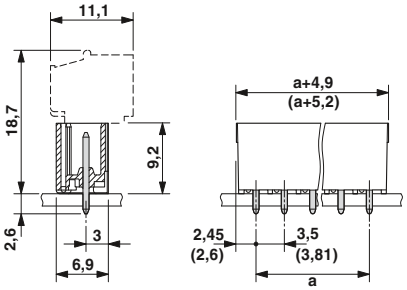
Longitud del pin 2,6 mm, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 2,6 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en cinta, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

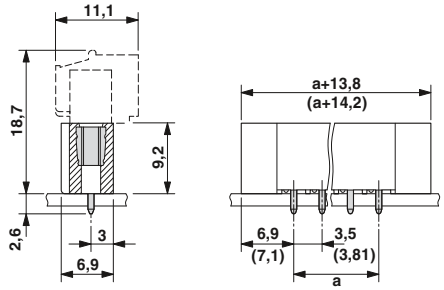
Esquema de dimensiones



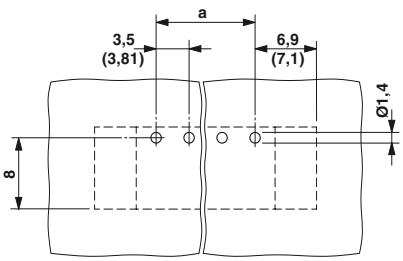
Esquema de dimensiones



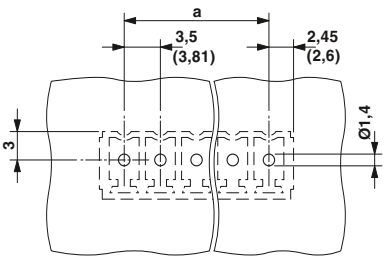
Esquema de dimensiones



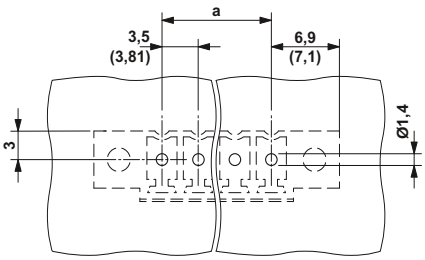
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THRR32	1789177	470
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THRR56	1789193	470
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56	1789216	470
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THRR56	1789232	470
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THRR56	1789258	470
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THRR56	1789274	470
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THRR56	1789290	470
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THRR72	1789313	470
MC 1,5/10-GF-3,5 P26 THRR72	1789339	380
MC 1,5/11-GF-3,5 P26 THRR72	1789355	380
MC 1,5/12-GF-3,5 P26 THRR72	1789371	380
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32	1781913	470
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THRR56	1781926	470
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THRR56	1781939	470
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THRR56	1781942	470
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THRR56	1781955	470
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THRR56	1781968	470
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56	1781971	470
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THRR72	1781984	470
MC 1,5/10-GF-3,81 P26 THRR72	1781997	380
MC 1,5/11-GF-3,81 P26 THRR72	1782006	380
MC 1,5/12-GF-3,81 P26 THRR72	1782019	380

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P26 THRR32	1779378	200
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P26 THRR32	1779394	200
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P26 THRR32	1779417	200
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P26 THRR56	1779433	200
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P26 THRR56	1779459	200
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P26 THRR56	1779475	200
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P26 THRR56	1779491	200
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P26 THRR56	1779514	200
MCV 1,5/10-G-3,5 P26 THRR56	1779530	200
MCV 1,5/11-G-3,5 P26 THRR56	1779899	200
MCV 1,5/12-G-3,5 P26 THRR72	1779572	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P26 THRR32	1713554	200
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THRR32	1712843	200
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THRR32	1712872	200
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR56	1712898	200
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P26 THRR56	1712911	200
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P26 THRR56	1712937	200
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P26 THRR56	1712940	200
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THRR56	1713567	200
MCV 1,5/10-G-3,81 P26 THRR56	1712966	200
MCV 1,5/11-G-3,81 P26 THRR72	1714003	180
MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THRR72	1712982	200

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THRR32	1779077	200
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THRR56	1779093	200
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56	1779116	200
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THRR56	1779132	200
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THRR56	1779158	200
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THRR56	1779174	200
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THRR56	1779190	200
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THRR56	1779213	200
MCV 1,5/10-GF-3,5 P26 THRR72	1779239	180
MCV 1,5/11-GF-3,5 P26 THRR72	1780121	180
MCV 1,5/12-GF-3,5 P26 THRR72	1780163	180
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32	1713347	200
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THRR56	1713350	200
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THRR56	1713363	200
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THRR56	1713376	200
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THRR56	1713389	200
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THRR56	1713392	200
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56	1713402	200
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THRR72	1713415	180
MCV 1,5/10-GF-3,81 P26 THRR72	1713428	200
MCV 1,5/11-GF-3,81 P26 THRR72	1713431	200
MCV 1,5/12-GF-3,81 P26 THRR72	1713444	200

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Tiras de pines High Precision – para exigencias de tolerancia elevadas
- Tolerancia de posición de los pines menor a +/- 0,1 mm en la posición cero
- Pin más corto 1,4 mm sin resalto en placas de circuito impreso de 1,6 mm para equipamiento en ambos lados
- Embalaje en caja de cartón
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Encontrará los esquemas de dimensiones de los espacios libres para la pasta de soldar, de las cintas y del "pick and place pad" en www.phoenixcontact.net/products.

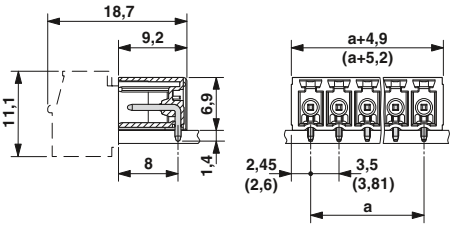
N

Longitud del pin 1,4 mm, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

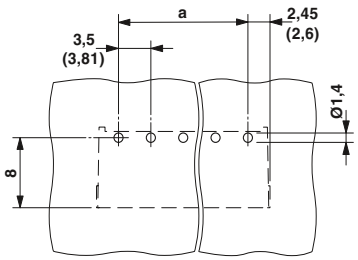
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-G-3,5 P14 THR	1788945	50
MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THR	1788961	50
MC 1,5/ 4-G-3,5 P14 THR	1788987	50
MC 1,5/ 5-G-3,5 P14 THR	1789009	50
MC 1,5/ 6-G-3,5 P14 THR	1789025	50
MC 1,5/ 7-G-3,5 P14 THR	1789041	50
MC 1,5/ 8-G-3,5 P14 THR	1789067	50
MC 1,5/ 9-G-3,5 P14 THR	1789083	50
MC 1,5/10-G-3,5 P14 THR	1789106	50
MC 1,5/11-G-3,5 P14 THR	1789122	50
MC 1,5/12-G-3,5 P14 THR	1789148	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR	1782352	100
MC 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR	1782365	100
MC 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR	1782378	100
MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR	1782381	50
MC 1,5/ 6-G-3,81 P14 THR	1782394	50
MC 1,5/ 7-G-3,81 P14 THR	1782404	50
MC 1,5/ 8-G-3,81 P14 THR	1782417	50
MC 1,5/ 9-G-3,81 P14 THR	1782420	50
MC 1,5/10-G-3,81 P14 THR	1782433	50
MC 1,5/11-G-3,81 P14 THR	1782446	50
MC 1,5/12-G-3,81 P14 THR	1782459	50

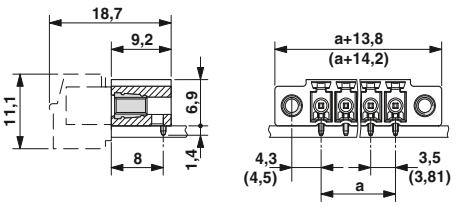
N

Longitud del pin 1,4 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

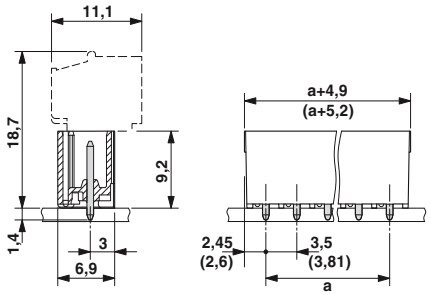
Longitud del pin 1,4 mm, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 1,4 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

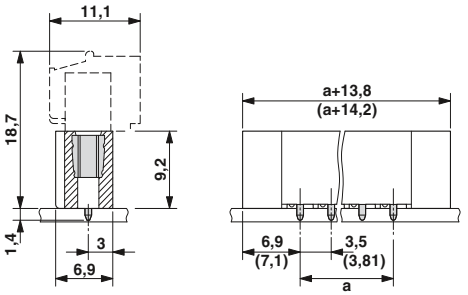
Esquema de dimensiones



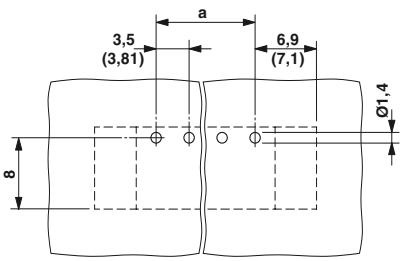
Esquema de dimensiones



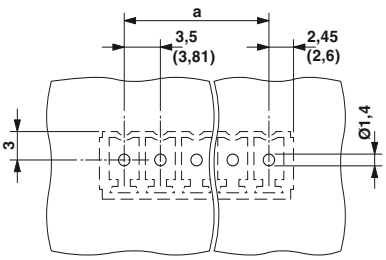
Esquema de dimensiones



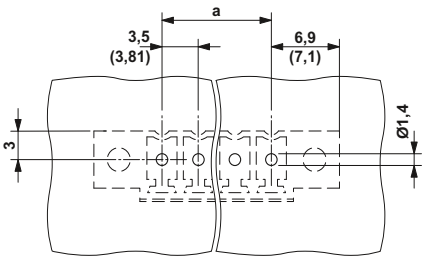
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THR	1789601	50
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THR	1789627	50
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THR	1789643	50
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THR	1789669	50
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THR	1789685	50
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THR	1789708	50
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THR	1789724	50
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THR	1789740	50
MC 1,5/10-GF-3,5 P14 THR	1789766	50
MC 1,5/11-GF-3,5 P14 THR	1789782	50
MC 1,5/12-GF-3,5 P26 THR	1789368	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR	1781803	100
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THR	1781816	100
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THR	1781829	100
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR	1781832	50
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR	1781845	50
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THR	1781858	50
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THR	1781861	50
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THR	1781874	50
MC 1,5/10-GF-3,81 P14 THR	1781887	50
MC 1,5/11-GF-3,81 P14 THR	1781890	50
MC 1,5/12-GF-3,81 P14 THR	1781900	50

Datos de pedido

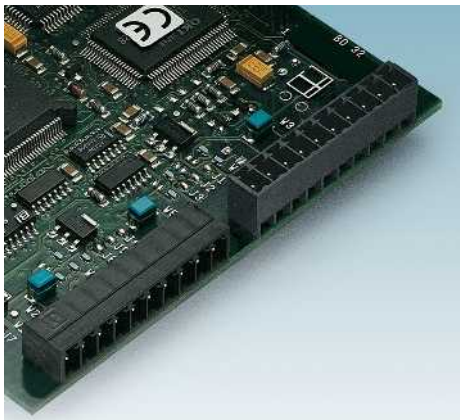
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P14 THR	1780192	100
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P14 THR	1780215	100
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P14 THR	1780231	100
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P14 THR	1780257	50
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P14 THR	1780273	50
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P14 THR	1780299	50
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P14 THR	1780312	50
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P14 THR	1780338	50
MCV 1,5/10-G-3,5 P14 THR	1780354	50
MCV 1,5/11-G-3,5 P14 THR	1780370	50
MCV 1,5/12-G-3,5 P14 THR	1780396	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR	1707007	50
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR	1707010	50
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR	1707023	50
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR	1707036	50
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P14 THR	1707049	50
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P14 THR	1707052	50
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P14 THR	1707065	50
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P14 THR	1707078	50
MCV 1,5/10-G-3,81 P14 THR	1707081	50
MCV 1,5/11-G-3,81 P14 THR	1707094	50
MCV 1,5/12-G-3,81 P14 THR	1707104	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THR	1779938	100
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THR	1779954	100
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THR	1779970	100
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THR	1779996	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THR	1780011	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THR	1780037	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THR	1780053	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THR	1780079	50
MCV 1,5/10-GF-3,5 P14 THR	1780095	50
MCV 1,5/11-GF-3,5 P14 THR	1780134	50
MCV 1,5/12-GF-3,5 P14 THR	1780176	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR	1707214	50
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THR	1707227	50
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THR	1707230	50
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR	1707243	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR	1707256	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THR	1707269	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THR	1707272	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THR	1707285	50
MCV 1,5/10-GF-3,81 P14 THR	1707298	50
MCV 1,5/11-GF-3,81 P14 THR	1707308	50
MCV 1,5/12-GF-3,81 P14 THR	1707311	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo



- Tiras de pines High Precision – para exigencias de tolerancia elevadas
- Tolerancia de posición de los pines menor a +/- 0,1 mm en la posición cero
- Macho 2,6 mm
- Embalaje en caja de cartón
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Encontrará los esquemas de dimensiones de los espacios libres para la pasta de soldar, de las cintas y del "pick and place pad" en www.phoenixcontact.net/products.

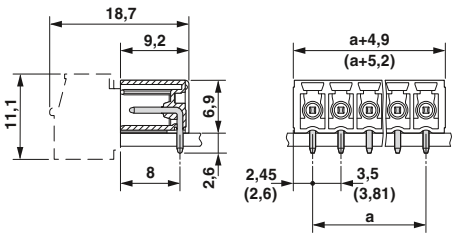
N

Longitud del pin 2,6 mm, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

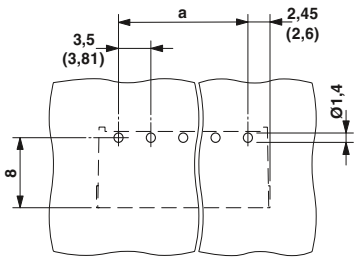
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Perfil codificador **CP-MSTB NAT HT** **Código** **1954359**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-G-3,5 P26 THR	1788505	50
MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THR	1788521	50
MC 1,5/ 4-G-3,5 P26 THR	1788547	50
MC 1,5/ 5-G-3,5 P26 THR	1788563	50
MC 1,5/ 6-G-3,5 P26 THR	1788589	50
MC 1,5/ 7-G-3,5 P26 THR	1788602	50
MC 1,5/ 8-G-3,5 P26 THR	1788628	50
MC 1,5/ 9-G-3,5 P26 THR	1788644	50
MC 1,5/10-G-3,5 P26 THR	1788660	50
MC 1,5/11-G-3,5 P26 THR	1788686	50
MC 1,5/12-G-3,5 P26 THR	1788709	50
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-G-3,81 P26 THR	1721986	100
MC 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR	1721999	100
MC 1,5/ 4-G-3,81 P26 THR	1722008	100
MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THR	1722011	50
MC 1,5/ 6-G-3,81 P26 THR	1722024	50
MC 1,5/ 7-G-3,81 P26 THR	1722037	50
MC 1,5/ 8-G-3,81 P26 THR	1722040	50
MC 1,5/ 9-G-3,81 P26 THR	1722053	50
MC 1,5/10-G-3,81 P26 THR	1722066	50
MC 1,5/11-G-3,81 P26 THR	1722079	50
MC 1,5/12-G-3,81 P26 THR	1722082	50

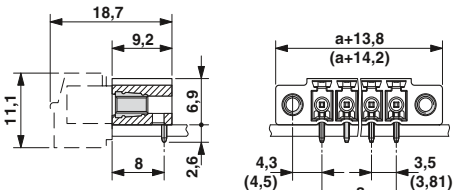
N

Longitud del pin 2,6 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

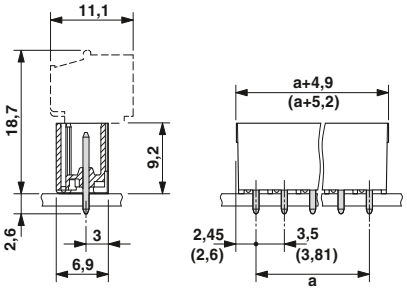
Longitud del pin 2,6 mm, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 2,6 mm, con brida roscada, carcasas de base con embalaje en caja de cartón, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

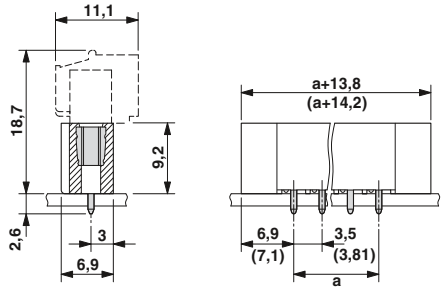
Esquema de dimensiones



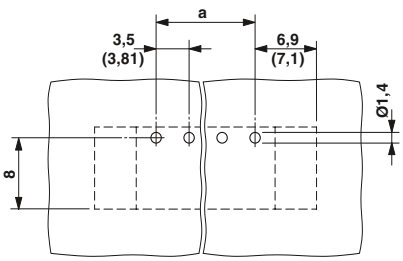
Esquema de dimensiones



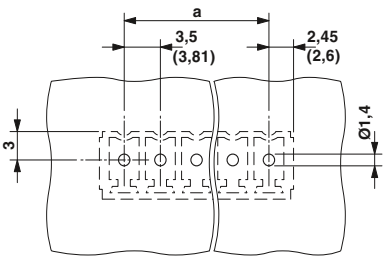
Esquema de dimensiones



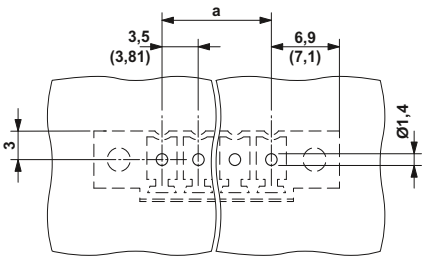
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THR	1789164	50
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THR	1789180	50
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THR	1789203	50
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THR	1789229	50
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THR	1789245	50
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THR	1789261	50
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THR	1789287	50
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THR	1789300	50
MC 1,5/10-GF-3,5 P26 THR	1789326	50
MC 1,5/11-GF-3,5 P26 THR	1789342	50
MC 1,5/12-GF-3,5 P26 THR	1789368	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR	1722150	100
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THR	1722163	100
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THR	1722176	100
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THR	1722189	50
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THR	1722202	50
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THR	1722215	50
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THR	1722228	50
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR	1722231	50
MC 1,5/10-GF-3,81 P26 THR	1722244	50
MC 1,5/11-GF-3,81 P26 THR	1722257	50
MC 1,5/12-GF-3,81 P26 THR	1722260	50

Datos de pedido

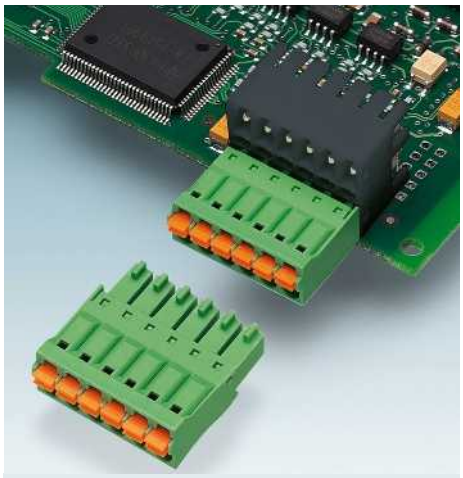
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P26 THR	1779365	100
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P26 THR	1779381	100
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P26 THR	1779404	100
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P26 THR	1779420	50
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P26 THR	1779446	50
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P26 THR	1779462	50
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P26 THR	1779488	50
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P26 THR	1779501	50
MCV 1,5/10-G-3,5 P26 THR	1779527	50
MCV 1,5/11-G-3,5 P26 THR	1779543	50
MCV 1,5/12-G-3,5 P26 THR	1779569	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P26 THR	1707421	50
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR	1707434	50
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THR	1707447	50
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P26 THR	1707450	50
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P26 THR	1707463	50
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P26 THR	1707476	50
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P26 THR	1707489	50
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THR	1707492	50
MCV 1,5/10-G-3,81 P26 THR	1707502	50
MCV 1,5/11-G-3,81 P26 THR	1707515	50
MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THR	1707528	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THR	1779064	100
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THR	1779080	100
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THR	1779103	100
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THR	1779129	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THR	1779145	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THR	1779161	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THR	1779187	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THR	1779200	50
MCV 1,5/10-GF-3,5 P26 THR	1779226	50
MCV 1,5/11-GF-3,5 P26 THR	1780118	50
MCV 1,5/12-GF-3,5 P26 THR	1780150	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR	1707638	50
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THR	1707641	50
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THR	1707654	50
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THR	1707667	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THR	1707670	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THR	1707683	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THR	1707696	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR	1707706	50
MCV 1,5/10-GF-3,81 P26 THR	1707719	50
MCV 1,5/11-GF-3,81 P26 THR	1707722	50
MCV 1,5/12-GF-3,81 P26 THR	1707735	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por reflujo



- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Tiras de pines de doble piso THR con poca altura en pasos compactos de 3,5 y 3,81 mm
- Longitudes de pin alternativas de 1,4 o 2,6 mm
- Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso
- Sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- Encontrará los conectores FMC 1,5/... correspondientes en la página 200.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

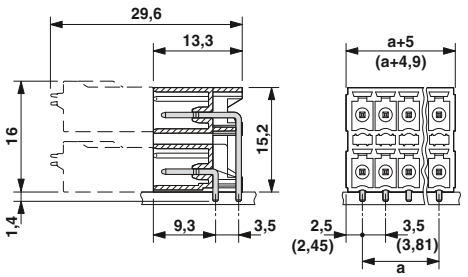
Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Longitud del pin 1,4 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

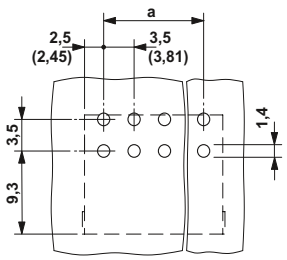
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	150
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Datos de pedido

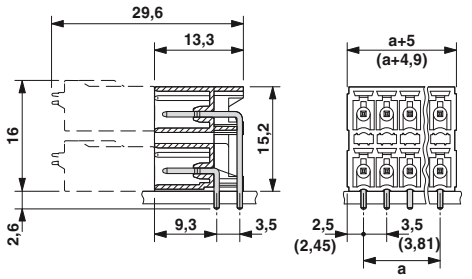
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 P14THR**	1953907	50
3	7,00	**MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P14THR**	1953923	50
4	10,50	**MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P14THR**	1953936	50
5	14,00	**MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 P14THR**	1953949	50
6	17,50	**MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 P14THR**	1953952	50
7	21,00	**MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 P14THR**	1953965	50
8	24,50	**MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 P14THR**	1953978	50
9	28,00	**MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 P14THR**	1953981	50
10	31,50	**MCDN 1,5/10-G1-3,5 P14THR**	1953994	50
11	35,00	**MCDN 1,5/11-G1-3,5 P14THR**	1954003	50
12	38,50	**MCDN 1,5/12-G1-3,5 P14THR**	1954032	50
13	42,00	**MCDN 1,5/13-G1-3,5 P14THR**	1954045	50
14	45,50	**MCDN 1,5/14-G1-3,5 P14THR**	1954058	50
15	49,00	**MCDN 1,5/15-G1-3,5 P14THR**	1954061	50
16	52,50	**MCDN 1,5/16-G1-3,5 P14THR**	1954074	50
		Paso 3,81 mm, color: negro		
2	3,81	**MCDN 1,5/ 2-G1-3,81 P14THR**	1749337	50
2	7,62	**MCDN 1,5/ 3-G1-3,81 P14THR**	1749340	50
4	11,43	**MCDN 1,5/ 4-G1-3,81 P14THR**	1749353	50
5	15,24	**MCDN 1,5/ 5-G1-3,81 P14THR**	1749366	50
6	19,05	**MCDN 1,5/ 6-G1-3,81 P14THR**	1749379	50
7	22,86	**MCDN 1,5/ 7-G1-3,81 P14THR**	1749382	50
8	26,67	**MCDN 1,5/ 8-G1-3,81 P14THR**	1749395	50
9	30,48	**MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR**	1749405	50
10	34,29	**MCDN 1,5/10-G1-3,81 P14THR**	1749418	50
11	38,10	**MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR**	1749421	50
12	41,91	**MCDN 1,5/12-G1-3,81 P14THR**	1749434	50
13	45,72	**MCDN 1,5/13-G1-3,81 P14THR**	1749447	50
14	49,53	**MCDN 1,5/14-G1-3,81 P14THR**	1749450	50
15	53,34	**MCDN 1,5/15-G1-3,81 P14THR**	1749463	50
16	57,15	**MCDN 1,5/16-G1-3,81 P14THR**	1749476	50

Longitud del pin 2,6 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

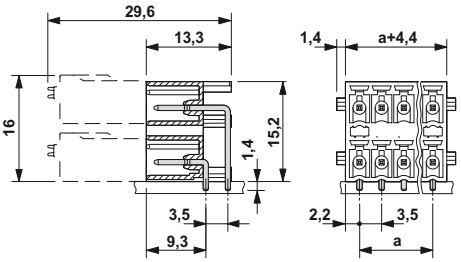
Longitud del pin 1,4 mm, con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 2,6 mm, con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

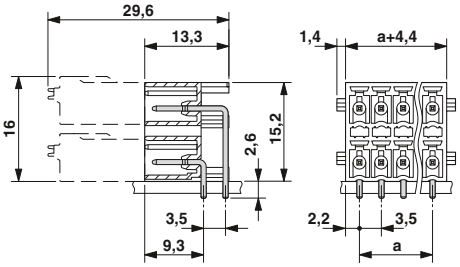
Esquema de dimensiones



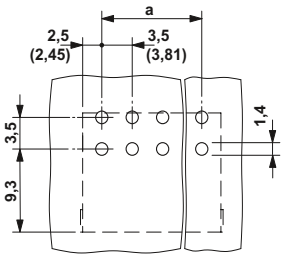
Esquema de dimensiones



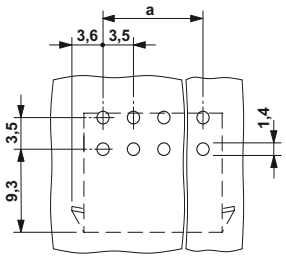
Esquema de dimensiones



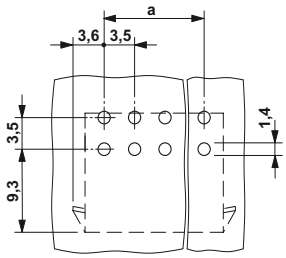
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 P26THR	1953716	50
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR	1953729	50
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR	1953732	50
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 P26THR	1953745	50
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 P26THR	1953758	50
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 P26THR	1953761	50
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 P26THR	1953774	50
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 P26THR	1953787	50
MCDN 1,5/10-G1-3,5 P26THR	1953790	50
MCDN 1,5/11-G1-3,5 P26THR	1953800	50
MCDN 1,5/12-G1-3,5 P26THR	1953813	50
MCDN 1,5/13-G1-3,5 P26THR	1953826	50
MCDN 1,5/14-G1-3,5 P26THR	1953839	50
MCDN 1,5/15-G1-3,5 P26THR	1953842	50
MCDN 1,5/16-G1-3,5 P26THR	1953855	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCDN 1,5/ 2-G1-3,81 P26THR	1749528	50
MCDN 1,5/ 3-G1-3,81 P26THR	1749531	50
MCDN 1,5/ 4-G1-3,81 P26THR	1749544	50
MCDN 1,5/ 5-G1-3,81 P26THR	1749557	50
MCDN 1,5/ 6-G1-3,81 P26THR	1749560	50
MCDN 1,5/ 7-G1-3,81 P26THR	1749573	50
MCDN 1,5/ 8-G1-3,81 P26THR	1749586	50
MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR	1749599	50
MCDN 1,5/10-G1-3,81 P26THR	1749609	50
MCDN 1,5/11-G1-3,81 P26THR	1749612	50
MCDN 1,5/12-G1-3,81 P26THR	1749625	50
MCDN 1,5/13-G1-3,81 P26THR	1749638	50
MCDN 1,5/14-G1-3,81 P26THR	1749641	50
MCDN 1,5/15-G1-3,81 P26THR	1749654	50
MCDN 1,5/16-G1-3,81 P26THR	1749667	50

Datos de pedido

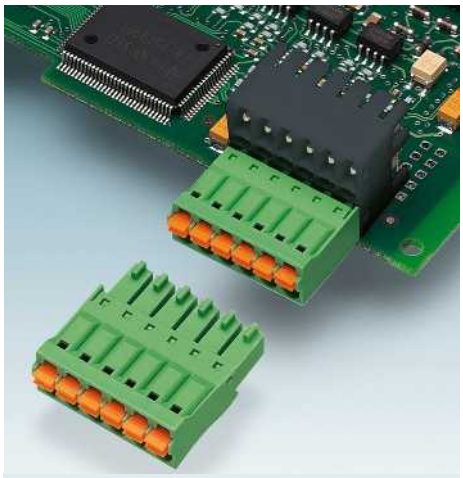
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 RNP14THR	1953208	50
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 RNP14THR	1953211	50
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 RNP14THR	1953224	50
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR	1953237	50
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR	1953240	50
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 RNP14THR	1953253	50
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 RNP14THR	1953266	50
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 RNP14THR	1953279	50
MCDN 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR	1953282	50
MCDN 1,5/11-G1-3,5 RNP14THR	1953295	50
MCDN 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR	1953305	50
MCDN 1,5/13-G1-3,5 RNP14THR	1953318	50
MCDN 1,5/14-G1-3,5 RNP14THR	1953321	50
MCDN 1,5/15-G1-3,5 RNP14THR	1953334	50
MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR	1953350	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 RNP26THR	1953402	50
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 RNP26THR	1953415	50
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 RNP26THR	1953428	50
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR	1953554	50
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 RNP26THR	1953567	50
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 RNP26THR	1953570	50
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 RNP26THR	1953583	50
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 RNP26THR	1953596	50
MCDN 1,5/10-G1-3,5 RNP26THR	1953606	50
MCDN 1,5/11-G1-3,5 RNP26THR	1953619	50
MCDN 1,5/12-G1-3,5 RNP26THR	1953622	50
MCDN 1,5/13-G1-3,5 RNP26THR	1953635	50
MCDN 1,5/14-G1-3,5 RNP26THR	1953648	50
MCDN 1,5/15-G1-3,5 RNP26THR	1953651	50
MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP26THR	1953664	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por reflujo



- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Tiras de pines de doble piso THR con poca altura en pasos compactos de 3,5 y 3,81 mm
- Longitudes de pin alternativas de 1,4 o 2,6 mm
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- Sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- Encontrará los conectores FMC 1,5/... correspondientes en la página 200.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

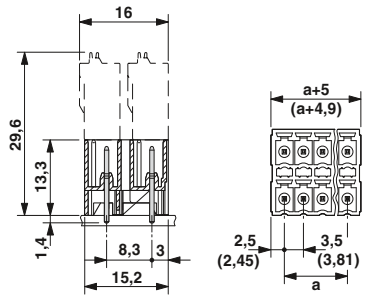
Utilización de CP-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CP-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

Longitud del pin 1,4 mm, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

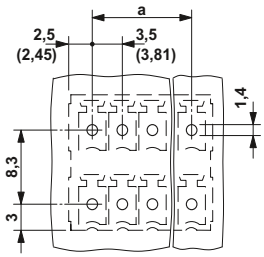
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	150
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

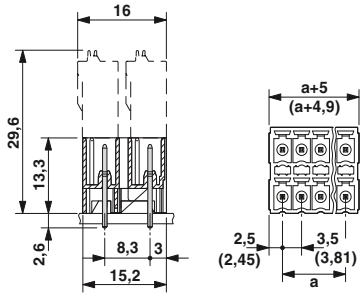
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 P14THR	1952979	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 P14THR	1952982	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 P14THR	1952995	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 P14THR	1953004	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 P14THR	1953046	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 P14THR	1953059	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 P14THR	1953062	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 P14THR	1953075	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 P14THR	1953088	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 P14THR	1953101	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 P14THR	1953114	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 P14THR	1953127	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 P14THR	1953130	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 P14THR	1953143	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 P14THR	1953156	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,81 P14THR	1750106	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,81 P14THR	1750119	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,81 P14THR	1750122	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,81 P14THR	1750135	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,81 P14THR	1750148	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,81 P14THR	1750151	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,81 P14THR	1750164	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR	1750177	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,81 P14THR	1750180	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,81 P14THR	1750193	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,81 P14THR	1750203	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,81 P14THR	1750216	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,81 P14THR	1750229	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,81 P14THR	1750232	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,81 P14THR	1750245	50

Longitud del pin 2,6 mm dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

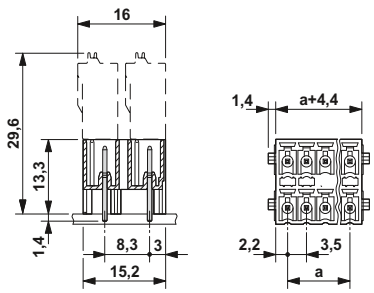
Longitud del pin 1,4 mm, con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Longitud del pin 2,6 mm, con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

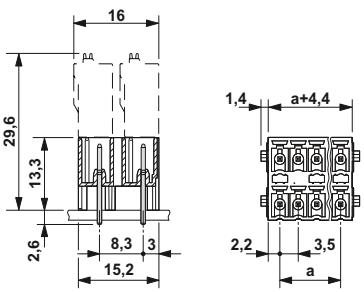
Esquema de dimensiones



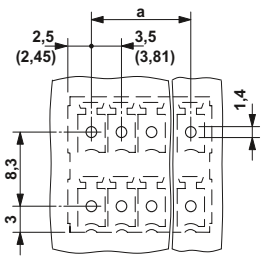
Esquema de dimensiones



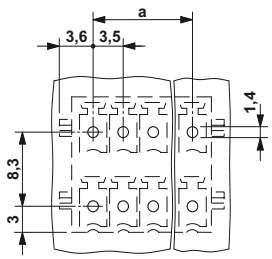
Esquema de dimensiones



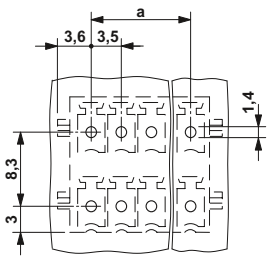
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 P26THR	1952788	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR	1952791	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR	1952801	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 P26THR	1952814	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 P26THR	1952827	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 P26THR	1952830	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 P26THR	1952843	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 P26THR	1952856	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 P26THR	1952869	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 P26THR	1952872	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 P26THR	1952885	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 P26THR	1952898	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 P26THR	1952908	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 P26THR	1952911	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 P26THR	1952924	50
Paso 3,81 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,81 P26THR	1750290	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,81 P26THR	1750300	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,81 P26THR	1750313	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,81 P26THR	1750326	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,81 P26THR	1750339	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,81 P26THR	1750342	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,81 P26THR	1750355	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR	1750368	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,81 P26THR	1750371	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,81 P26THR	1750384	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,81 P26THR	1750397	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,81 P26THR	1750407	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,81 P26THR	1750410	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,81 P26THR	1750423	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,81 P26THR	1750436	50

Datos de pedido

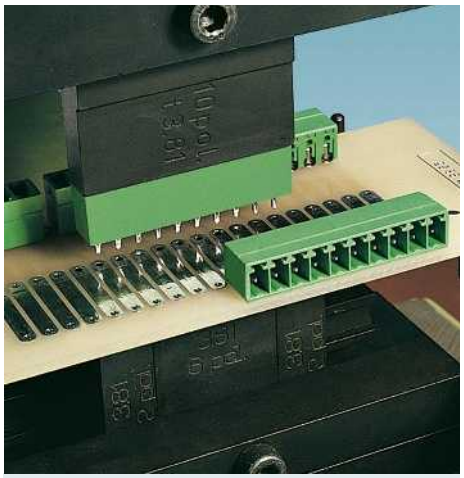
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 RNP14THR	1952500	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 RNP14THR	1952513	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 RNP14THR	1952526	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR	1952539	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR	1952542	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 RNP14THR	1952555	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 RNP14THR	1952568	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 RNP14THR	1952571	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR	1952584	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 RNP14THR	1952597	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR	1952607	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 RNP14THR	1952610	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 RNP14THR	1952623	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 RNP14THR	1952636	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR	1952649	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 RNP26THR	1952458	50
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 RNP26THR	1952461	50
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 RNP26THR	1952474	50
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR	1952487	50
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP26THR	1952490	50
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 RNP26THR	1952212	50
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 RNP26THR	1952225	50
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 RNP26THR	1952238	50
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP26THR	1952241	50
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 RNP26THR	1952254	50
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP26THR	1952694	50
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 RNP26THR	1952704	50
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 RNP26THR	1952717	50
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 RNP26THR	1952720	50
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 RNP26THR	1952733	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para técnica de encaje a presión



- Tiras de pines con zona de encaje a presión flexible ERNI-PRESS
- Dirección de conexión horizontal y vertical a la placa de circuito impreso
- Procesamiento según EN 60352-5
- Herramientas de encaje suministrables bajo demanda
- Variantes con y sin brida roscada
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes a la técnica de encaje a presión, consulte la página 31.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o ISO 7049-ST 2,2x4,5 C.

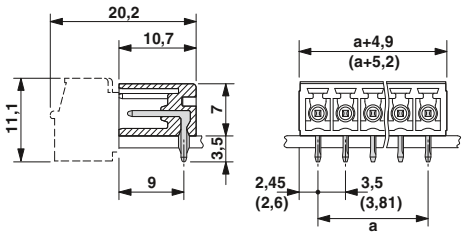
Para la estructura del orificio metalizado para EMC 1,5/...-G(F)-... y EMCV 1,5/....-G(F)-..., ver página 31.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Accesorios

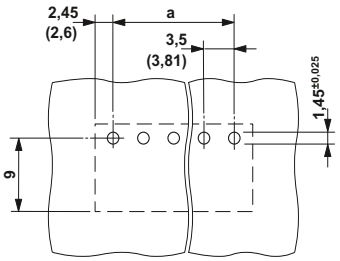
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797
	Portaprensa EMC 1,5-SH **Código** **1877258**	826
Solo para EMCV 1,5/...-G(F)-3,81		
	Juego de prensa EMCV 1,5-SS 1 **Código** **1877274**	826

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

Espesor mínimo de la placa de circuito impreso 1,5 mm



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,45 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

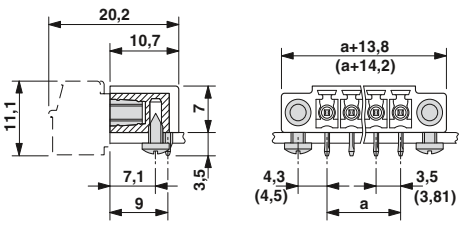
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
EMC 1,5/ 2-G-3,5	1897092	50
EMC 1,5/ 3-G-3,5	1897102	50
EMC 1,5/ 4-G-3,5	1897115	50
EMC 1,5/ 5-G-3,5	1897128	50
EMC 1,5/ 6-G-3,5	1897131	50
EMC 1,5/ 7-G-3,5	1897144	50
EMC 1,5/ 8-G-3,5	1897157	50
EMC 1,5/ 9-G-3,5	1897160	50
EMC 1,5/10-G-3,5	1897173	50
EMC 1,5/11-G-3,5	1897186	50
EMC 1,5/12-G-3,5	1897199	50
EMC 1,5/13-G-3,5	1897209	50
EMC 1,5/14-G-3,5	1897212	50
EMC 1,5/15-G-3,5	1897225	50
EMC 1,5/16-G-3,5	1897238	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
EMC 1,5/ 2-G-3,81	1897801	50
EMC 1,5/ 3-G-3,81	1897814	50
EMC 1,5/ 4-G-3,81	1897827	50
EMC 1,5/ 5-G-3,81	1897830	50
EMC 1,5/ 6-G-3,81	1897843	50
EMC 1,5/ 7-G-3,81	1897856	50
EMC 1,5/ 8-G-3,81	1897869	50
EMC 1,5/ 9-G-3,81	1897872	50
EMC 1,5/10-G-3,81	1897885	50
EMC 1,5/11-G-3,81	1897898	50
EMC 1,5/12-G-3,81	1897908	50
EMC 1,5/13-G-3,81	1897911	50
EMC 1,5/14-G-3,81	1897924	50
EMC 1,5/15-G-3,81	1897937	50
EMC 1,5/16-G-3,81	1897940	50

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

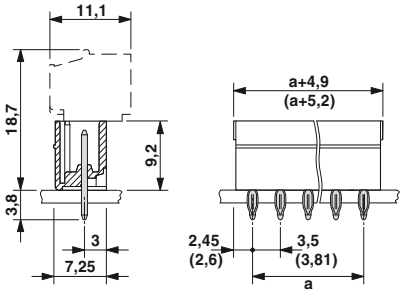
Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

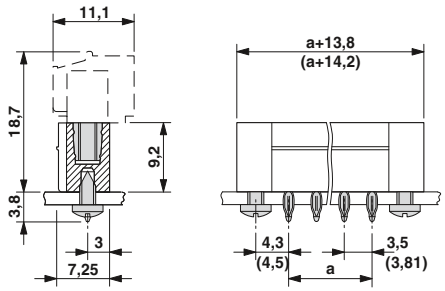
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

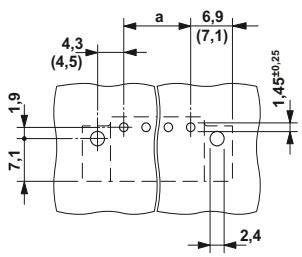


Esquema de dimensiones



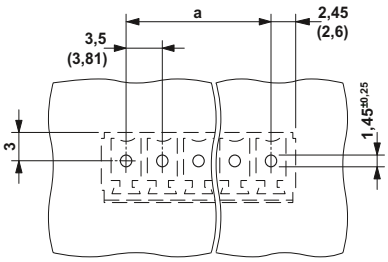
Esquema de orificios

Espesor mínimo de la placa de circuito impreso 1,5 mm



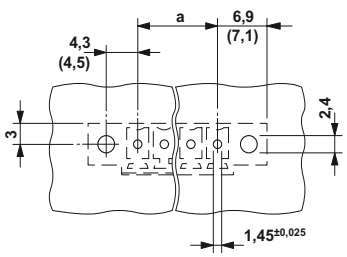
Esquema de orificios

Espesor mínimo de la placa de circuito impreso 1,5 mm



Esquema de orificios

Espesor mínimo de la placa de circuito impreso 1,5 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
EMC 1,5/ 2-GF-3,5	1897241	50
EMC 1,5/ 3-GF-3,5	1897254	50
EMC 1,5/ 4-GF-3,5	1897267	50
EMC 1,5/ 5-GF-3,5	1897270	50
EMC 1,5/ 6-GF-3,5	1897283	50
EMC 1,5/ 7-GF-3,5	1897296	50
EMC 1,5/ 8-GF-3,5	1897306	50
EMC 1,5/ 9-GF-3,5	1897319	50
EMC 1,5/10-GF-3,5	1897322	50
EMC 1,5/11-GF-3,5	1897335	50
EMC 1,5/12-GF-3,5	1897348	50
EMC 1,5/13-GF-3,5	1897351	50
EMC 1,5/14-GF-3,5	1897364	50
EMC 1,5/15-GF-3,5	1897377	50
EMC 1,5/16-GF-3,5	1897380	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
EMC 1,5/ 2-GF-3,81	1896941	50
EMC 1,5/ 3-GF-3,81	1896954	50
EMC 1,5/ 4-GF-3,81	1896967	50
EMC 1,5/ 5-GF-3,81	1896970	50
EMC 1,5/ 6-GF-3,81	1896983	50
EMC 1,5/ 7-GF-3,81	1896996	50
EMC 1,5/ 8-GF-3,81	1897005	50
EMC 1,5/ 9-GF-3,81	1897018	50
EMC 1,5/10-GF-3,81	1897021	50
EMC 1,5/11-GF-3,81	1897034	50
EMC 1,5/12-GF-3,81	1897047	50
EMC 1,5/13-GF-3,81	1897050	50
EMC 1,5/14-GF-3,81	1897063	50
EMC 1,5/15-GF-3,81	1897076	50
EMC 1,5/16-GF-3,81	1897089	50

Datos de pedido

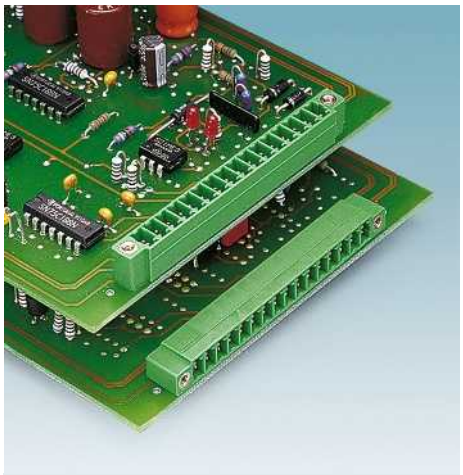
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
EMCV 1,5/ 2-G-3,5	1911017	50
EMCV 1,5/ 3-G-3,5	1911020	50
EMCV 1,5/ 4-G-3,5	1911033	50
EMCV 1,5/ 5-G-3,5	1911046	50
EMCV 1,5/ 6-G-3,5	1911059	50
EMCV 1,5/ 7-G-3,5	1911062	50
EMCV 1,5/ 8-G-3,5	1911075	50
EMCV 1,5/ 9-G-3,5	1911088	50
EMCV 1,5/10-G-3,5	1911091	50
EMCV 1,5/11-G-3,5	1911101	50
EMCV 1,5/12-G-3,5	1911114	50
EMCV 1,5/13-G-3,5	1911127	50
EMCV 1,5/14-G-3,5	1911130	50
EMCV 1,5/15-G-3,5	1911143	50
EMCV 1,5/16-G-3,5	1911156	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
EMCV 1,5/ 2-G-3,81	1860647	50
EMCV 1,5/ 3-G-3,81	1860650	50
EMCV 1,5/ 4-G-3,81	1860663	50
EMCV 1,5/ 5-G-3,81	1860676	50
EMCV 1,5/ 6-G-3,81	1860689	50
EMCV 1,5/ 7-G-3,81	1860692	50
EMCV 1,5/ 8-G-3,81	1860702	50
EMCV 1,5/ 9-G-3,81	1860715	50
EMCV 1,5/10-G-3,81	1860728	50
EMCV 1,5/11-G-3,81	1860731	50
EMCV 1,5/12-G-3,81	1860744	50
EMCV 1,5/13-G-3,81	1860757	50
EMCV 1,5/14-G-3,81	1860760	50
EMCV 1,5/15-G-3,81	1860773	50
EMCV 1,5/16-G-3,81	1860786	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
EMCV 1,5/ 2-GF-3,5	1911169	50
EMCV 1,5/ 3-GF-3,5	1911172	50
EMCV 1,5/ 4-GF-3,5	1911185	50
EMCV 1,5/ 5-GF-3,5	1911198	50
EMCV 1,5/ 6-GF-3,5	1911208	50
EMCV 1,5/ 7-GF-3,5	1911211	50
EMCV 1,5/ 8-GF-3,5	1911224	50
EMCV 1,5/ 9-GF-3,5	1911237	50
EMCV 1,5/10-GF-3,5	1911240	50
EMCV 1,5/11-GF-3,5	1911253	50
EMCV 1,5/12-GF-3,5	1911266	50
EMCV 1,5/13-GF-3,5	1911279	50
EMCV 1,5/14-GF-3,5	1911282	50
EMCV 1,5/15-GF-3,5	1911295	50
EMCV 1,5/16-GF-3,5	1911305	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
EMCV 1,5/ 2-GF-3,81	1879285	50
EMCV 1,5/ 3-GF-3,81	1879298	50
EMCV 1,5/ 4-GF-3,81	1879308	50
EMCV 1,5/ 5-GF-3,81	1879311	50
EMCV 1,5/ 6-GF-3,81	1879324	50
EMCV 1,5/ 7-GF-3,81	1879337	50
EMCV 1,5/ 8-GF-3,81	1879340	50
EMCV 1,5/ 9-GF-3,81	1879353	50
EMCV 1,5/10-GF-3,81	1879366	50
EMCV 1,5/11-GF-3,81	1879379	50
EMCV 1,5/12-GF-3,81	1879382	50
EMCV 1,5/13-GF-3,81	1879395	50
EMCV 1,5/14-GF-3,81	1879405	50
EMCV 1,5/15-GF-3,81	1879418	50
EMCV 1,5/16-GF-3,81	1879421	50

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Tiras de pines de altura reducida y pasos compactos
- Dirección de conexión paralela y vertical a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Las variantes con bloqueo Lock & Release y brida roscada pueden utilizarse opcionalmente con conectores con Lock & Release o con brida roscada
- Codificación individual de polos mediante la inserción de perfiles codificadores
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

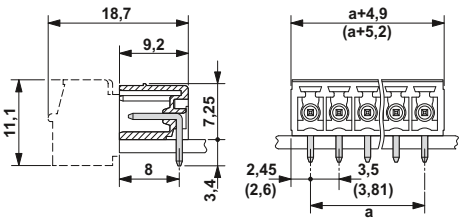
Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o ISO 7049-ST 2,2x4,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

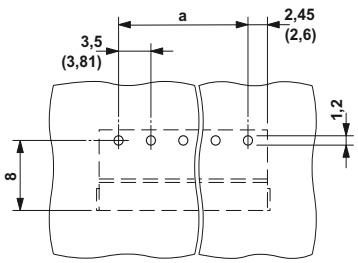
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8 o** **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

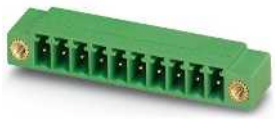
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-G-3,5	1844210	250
MC 1,5/ 3-G-3,5	1844223	250
MC 1,5/ 4-G-3,5	1844236	250
MC 1,5/ 5-G-3,5	1844249	250
MC 1,5/ 6-G-3,5	1844252	100
MC 1,5/ 7-G-3,5	1844265	100
MC 1,5/ 8-G-3,5	1844278	100
MC 1,5/ 9-G-3,5	1844281	100
MC 1,5/10-G-3,5	1844294	100
MC 1,5/11-G-3,5	1844304	50
MC 1,5/12-G-3,5	1844317	50
MC 1,5/13-G-3,5	1844320	50
MC 1,5/14-G-3,5	1844333	50
MC 1,5/15-G-3,5	1844346	50
MC 1,5/16-G-3,5	1844359	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-G-3,81	1803277	250
MC 1,5/ 3-G-3,81	1803280	250
MC 1,5/ 4-G-3,81	1803293	250
MC 1,5/ 5-G-3,81	1803303	250
MC 1,5/ 6-G-3,81	1803316	100
MC 1,5/ 7-G-3,81	1803329	100
MC 1,5/ 8-G-3,81	1803332	100
MC 1,5/ 9-G-3,81	1803345	100
MC 1,5/10-G-3,81	1803358	100
MC 1,5/11-G-3,81	1803361	50
MC 1,5/12-G-3,81	1803374	50
MC 1,5/13-G-3,81	1803387	50
MC 1,5/14-G-3,81	1803390	50
MC 1,5/15-G-3,81	1803400	50
MC 1,5/16-G-3,81	1803413	50

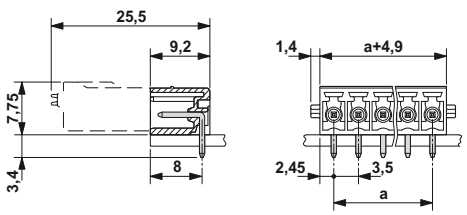
Con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



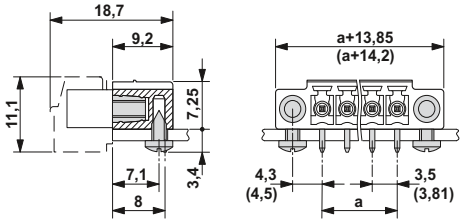
Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

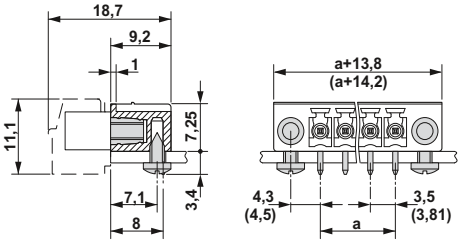
Esquema de dimensiones



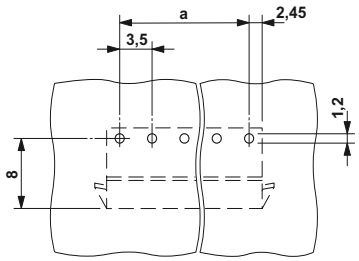
Esquema de dimensiones



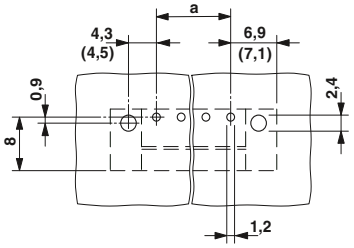
Esquema de dimensiones



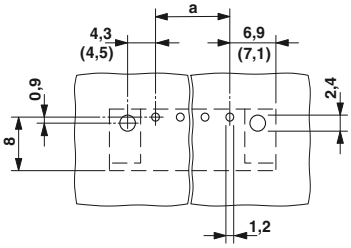
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-G-3,5-RN	1731675	50
MC 1,5/ 3-G-3,5-RN	1731688	50
MC 1,5/ 4-G-3,5-RN	1731691	50
MC 1,5/ 5-G-3,5-RN	1731701	50
MC 1,5/ 6-G-3,5-RN	1731714	50
MC 1,5/ 7-G-3,5-RN	1731727	50
MC 1,5/ 8-G-3,5-RN	1731730	50
MC 1,5/ 9-G-3,5-RN	1731743	50
MC 1,5/10-G-3,5-RN	1731756	50
MC 1,5/11-G-3,5-RN	1731769	50
MC 1,5/12-G-3,5-RN	1731772	50
MC 1,5/13-G-3,5-RN	1731785	50
MC 1,5/14-G-3,5-RN	1731798	50
MC 1,5/15-G-3,5-RN	1731808	50
MC 1,5/16-G-3,5-RN	1731811	50

Datos de pedido

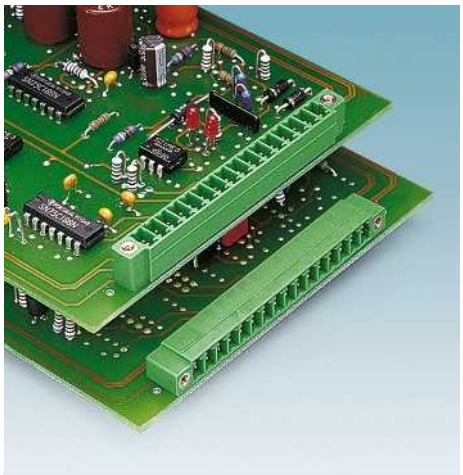
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-GF-3,5	1843790	250
MC 1,5/ 3-GF-3,5	1843800	250
MC 1,5/ 4-GF-3,5	1843813	250
MC 1,5/ 5-GF-3,5	1843826	250
MC 1,5/ 6-GF-3,5	1843839	100
MC 1,5/ 7-GF-3,5	1843842	100
MC 1,5/ 8-GF-3,5	1843855	100
MC 1,5/ 9-GF-3,5	1843868	100
MC 1,5/10-GF-3,5	1843871	100
MC 1,5/11-GF-3,5	1843884	50
MC 1,5/12-GF-3,5	1843897	50
MC 1,5/13-GF-3,5	1843907	50
MC 1,5/14-GF-3,5	1843910	50
MC 1,5/15-GF-3,5	1843923	50
MC 1,5/16-GF-3,5	1843936	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-GF-3,81	1827868	250
MC 1,5/ 3-GF-3,81	1827871	250
MC 1,5/ 4-GF-3,81	1827884	250
MC 1,5/ 5-GF-3,81	1827897	250
MC 1,5/ 6-GF-3,81	1827907	100
MC 1,5/ 7-GF-3,81	1827910	100
MC 1,5/ 8-GF-3,81	1827923	100
MC 1,5/ 9-GF-3,81	1827936	100
MC 1,5/10-GF-3,81	1827949	100
MC 1,5/11-GF-3,81	1827952	50
MC 1,5/12-GF-3,81	1827965	50
MC 1,5/13-GF-3,81	1827978	50
MC 1,5/14-GF-3,81	1827981	50
MC 1,5/15-GF-3,81	1827994	50
MC 1,5/16-GF-3,81	1828003	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-GF-3,5-LR	1817615	50
MC 1,5/ 3-GF-3,5-LR	1817628	50
MC 1,5/ 4-GF-3,5-LR	1817631	50
MC 1,5/ 5-GF-3,5-LR	1817644	50
MC 1,5/ 6-GF-3,5-LR	1817657	50
MC 1,5/ 7-GF-3,5-LR	1817660	50
MC 1,5/ 8-GF-3,5-LR	1817673	50
MC 1,5/ 9-GF-3,5-LR	1817686	50
MC 1,5/10-GF-3,5-LR	1817699	50
MC 1,5/11-GF-3,5-LR	1817709	50
MC 1,5/12-GF-3,5-LR	1817712	50
MC 1,5/13-GF-3,5-LR	1817725	50
MC 1,5/14-GF-3,5-LR	1817738	50
MC 1,5/15-GF-3,5-LR	1817741	50
MC 1,5/16-GF-3,5-LR	1817754	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-GF-3,81-LR	1817806	50
MC 1,5/ 3-GF-3,81-LR	1817819	50
MC 1,5/ 4-GF-3,81-LR	1817822	50
MC 1,5/ 5-GF-3,81-LR	1817835	50
MC 1,5/ 6-GF-3,81-LR	1817848	50
MC 1,5/ 7-GF-3,81-LR	1817851	50
MC 1,5/ 8-GF-3,81-LR	1817864	50
MC 1,5/ 9-GF-3,81-LR	1817877	50
MC 1,5/10-GF-3,81-LR	1817880	50
MC 1,5/11-GF-3,81-LR	1817893	50
MC 1,5/12-GF-3,81-LR	1817903	50
MC 1,5/13-GF-3,81-LR	1817916	50
MC 1,5/14-GF-3,81-LR	1817929	50
MC 1,5/15-GF-3,81-LR	1817932	50
MC 1,5/16-GF-3,81-LR	1817945	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Tiras de pines de altura reducida y pasos compactos
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Las variantes con bloqueo Lock & Release y brida roscada pueden utilizarse opcionalmente con conectores con Lock & Release o con brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

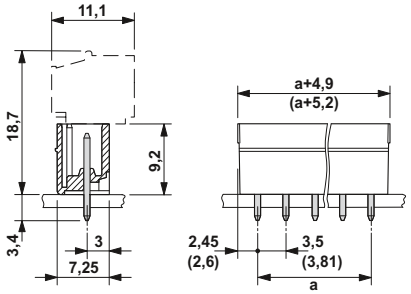
Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o ISO 7049-ST 2,2x4,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

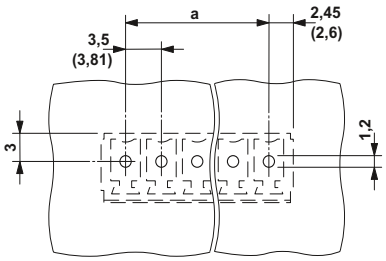
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5 / 3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

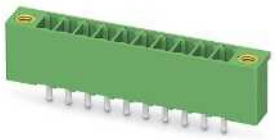
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-G-3,5	1843606	250
MCV 1,5/ 3-G-3,5	1843619	250
MCV 1,5/ 4-G-3,5	1843622	250
MCV 1,5/ 5-G-3,5	1843635	250
MCV 1,5/ 6-G-3,5	1843648	100
MCV 1,5/ 7-G-3,5	1843651	100
MCV 1,5/ 8-G-3,5	1843664	100
MCV 1,5/ 9-G-3,5	1843677	100
MCV 1,5/10-G-3,5	1843680	100
MCV 1,5/11-G-3,5	1843693	50
MCV 1,5/12-G-3,5	1843703	50
MCV 1,5/13-G-3,5	1843716	50
MCV 1,5/14-G-3,5	1843729	50
MCV 1,5/15-G-3,5	1843732	50
MCV 1,5/16-G-3,5	1843745	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-G-3,81	1803426	250
MCV 1,5/ 3-G-3,81	1803439	250
MCV 1,5/ 4-G-3,81	1803442	250
MCV 1,5/ 5-G-3,81	1803455	250
MCV 1,5/ 6-G-3,81	1803468	100
MCV 1,5/ 7-G-3,81	1803471	100
MCV 1,5/ 8-G-3,81	1803484	100
MCV 1,5/ 9-G-3,81	1803497	100
MCV 1,5/10-G-3,81	1803507	100
MCV 1,5/11-G-3,81	1803510	50
MCV 1,5/12-G-3,81	1803523	50
MCV 1,5/13-G-3,81	1803536	50
MCV 1,5/14-G-3,81	1803549	50
MCV 1,5/15-G-3,81	1803552	50
MCV 1,5/16-G-3,81	1803565	50

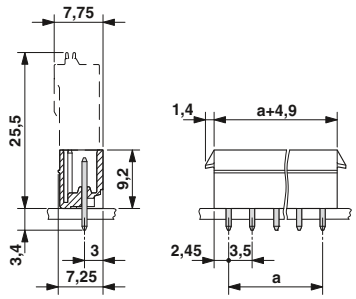
Con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

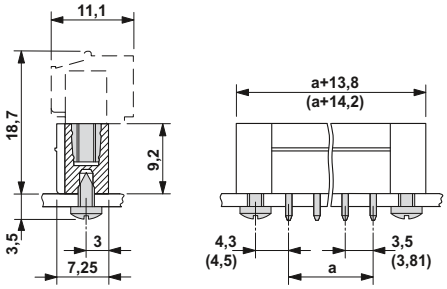


Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

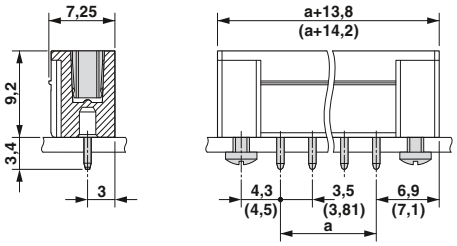
Esquema de dimensiones



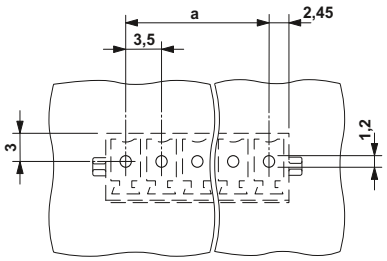
Esquema de dimensiones



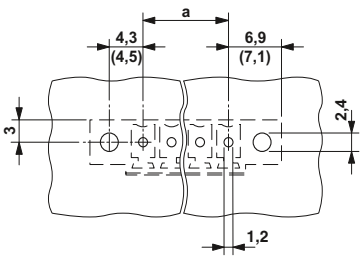
Esquema de dimensiones



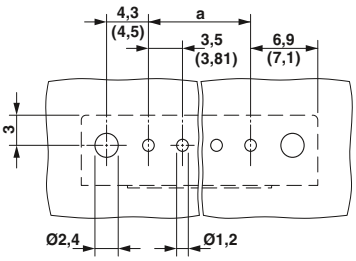
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-G-3,5-RN	1731471	50
MCV 1,5/ 3-G-3,5-RN	1731484	50
MCV 1,5/ 4-G-3,5-RN	1731497	50
MCV 1,5/ 5-G-3,5-RN	1731510	50
MCV 1,5/ 6-G-3,5-RN	1731523	50
MCV 1,5/ 7-G-3,5-RN	1731536	50
MCV 1,5/ 8-G-3,5-RN	1731549	50
MCV 1,5/ 9-G-3,5-RN	1731552	50
MCV 1,5/10-G-3,5-RN	1731565	50
MCV 1,5/11-G-3,5-RN	1731578	50
MCV 1,5/12-G-3,5-RN	1731581	50
MCV 1,5/13-G-3,5-RN	1731594	50
MCV 1,5/14-G-3,5-RN	1731604	50
MCV 1,5/15-G-3,5-RN	1731617	50
MCV 1,5/16-G-3,5-RN	1731620	50

Datos de pedido

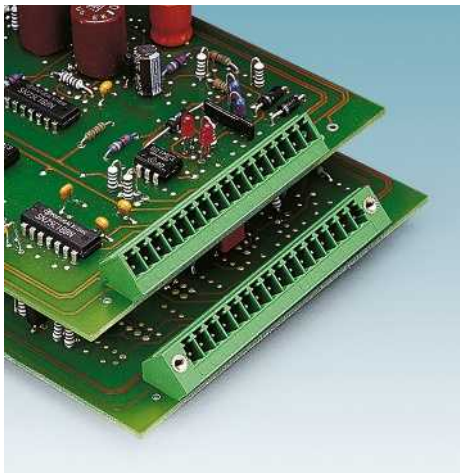
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5	1843224	250
MCV 1,5/ 3-GF-3,5	1843237	250
MCV 1,5/ 4-GF-3,5	1843240	250
MCV 1,5/ 5-GF-3,5	1843253	250
MCV 1,5/ 6-GF-3,5	1843266	100
MCV 1,5/ 7-GF-3,5	1843279	100
MCV 1,5/ 8-GF-3,5	1843282	100
MCV 1,5/ 9-GF-3,5	1843295	100
MCV 1,5/10-GF-3,5	1843305	100
MCV 1,5/11-GF-3,5	1843318	50
MCV 1,5/12-GF-3,5	1843321	50
MCV 1,5/13-GF-3,5	1843334	50
MCV 1,5/14-GF-3,5	1843347	50
MCV 1,5/15-GF-3,5	1843350	50
MCV 1,5/16-GF-3,5	1843363	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81	1830596	250
MCV 1,5/ 3-GF-3,81	1830606	250
MCV 1,5/ 4-GF-3,81	1830619	250
MCV 1,5/ 5-GF-3,81	1830622	250
MCV 1,5/ 6-GF-3,81	1830635	100
MCV 1,5/ 7-GF-3,81	1830648	100
MCV 1,5/ 8-GF-3,81	1830651	100
MCV 1,5/ 9-GF-3,81	1830664	100
MCV 1,5/10-GF-3,81	1830677	100
MCV 1,5/11-GF-3,81	1830680	50
MCV 1,5/12-GF-3,81	1830693	50
MCV 1,5/13-GF-3,81	1830703	50
MCV 1,5/14-GF-3,81	1830716	50
MCV 1,5/15-GF-3,81	1830729	50
MCV 1,5/16-GF-3,81	1830732	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-GF-3,5-LR	1817990	50
MCV 1,5/ 3-GF-3,5-LR	1818009	50
MCV 1,5/ 4-GF-3,5-LR	1818012	50
MCV 1,5/ 5-GF-3,5-LR	1818025	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,5-LR	1818038	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,5-LR	1818041	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,5-LR	1818054	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,5-LR	1818067	50
MCV 1,5/10-GF-3,5-LR	1818070	50
MCV 1,5/11-GF-3,5-LR	1818083	50
MCV 1,5/12-GF-3,5-LR	1818096	50
MCV 1,5/13-GF-3,5-LR	1818106	50
MCV 1,5/14-GF-3,5-LR	1818119	50
MCV 1,5/15-GF-3,5-LR	1818122	50
MCV 1,5/16-GF-3,5-LR	1818135	50
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-GF-3,81-LR	1818180	50
MCV 1,5/ 3-GF-3,81-LR	1818193	50
MCV 1,5/ 4-GF-3,81-LR	1818203	50
MCV 1,5/ 5-GF-3,81-LR	1818216	50
MCV 1,5/ 6-GF-3,81-LR	1818229	50
MCV 1,5/ 7-GF-3,81-LR	1818232	50
MCV 1,5/ 8-GF-3,81-LR	1818245	50
MCV 1,5/ 9-GF-3,81-LR	1818258	50
MCV 1,5/10-GF-3,81-LR	1818261	50
MCV 1,5/11-GF-3,81-LR	1818274	50
MCV 1,5/12-GF-3,81-LR	1818287	50
MCV 1,5/13-GF-3,81-LR	1818290	50
MCV 1,5/14-GF-3,81-LR	1818300	50
MCV 1,5/15-GF-3,81-LR	1818313	50
MCV 1,5/16-GF-3,81-LR	1818326	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Tiras de pines de altura reducida y pasos compactos
- Dirección de conexión inclinada 45° a la placa de circuito impreso
- La inclinación de 45° mejora la enchufabilidad del conector para lugares con poco espacio.
- Variantes con y sin brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

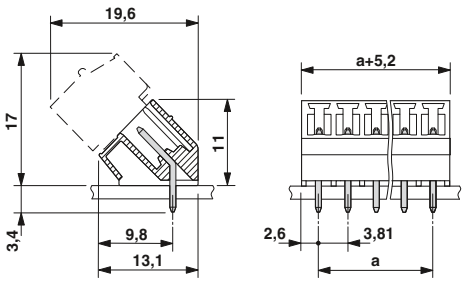
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Dirección de conexión 45° a la placa de circuito impreso

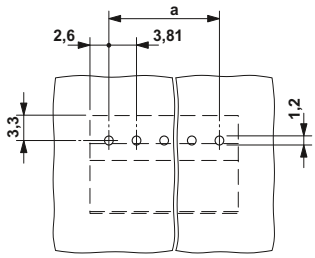
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		160	
Paso	[mm]		3,81	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,2 / 0,8 x 0,8 mm	

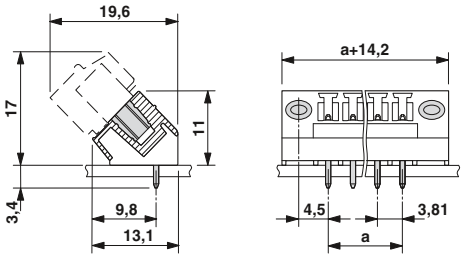
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

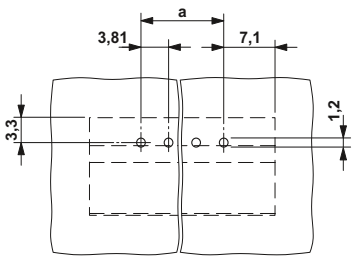
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
SMC 1,5/ 2-G-3,81	1827279	50
SMC 1,5/ 3-G-3,81	1827282	50
SMC 1,5/ 4-G-3,81	1827295	50
SMC 1,5/ 5-G-3,81	1827305	50
SMC 1,5/ 6-G-3,81	1827318	50
SMC 1,5/ 7-G-3,81	1827321	50
SMC 1,5/ 8-G-3,81	1827334	50
SMC 1,5/ 9-G-3,81	1827347	50
SMC 1,5/10-G-3,81	1827350	50
SMC 1,5/11-G-3,81	1827363	50
SMC 1,5/12-G-3,81	1827376	50
SMC 1,5/13-G-3,81	1827389	50
SMC 1,5/14-G-3,81	1827392	50
SMC 1,5/15-G-3,81	1827402	50
SMC 1,5/16-G-3,81	1827415	50

Con brida roscada, dirección de conexión a 45° de la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

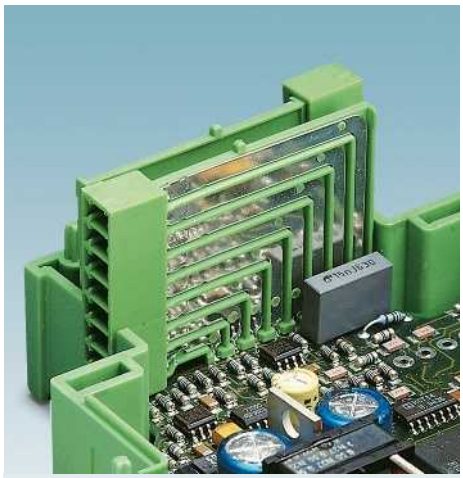


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
SMC 1,5/ 2-GF-3,81	1827428	50
SMC 1,5/ 3-GF-3,81	1827431	50
SMC 1,5/ 4-GF-3,81	1827444	50
SMC 1,5/ 5-GF-3,81	1827457	50
SMC 1,5/ 6-GF-3,81	1827460	50
SMC 1,5/ 7-GF-3,81	1827473	50
SMC 1,5/ 8-GF-3,81	1827486	50
SMC 1,5/ 9-GF-3,81	1827499	50
SMC 1,5/10-GF-3,81	1827509	50
SMC 1,5/11-GF-3,81	1827512	50
SMC 1,5/12-GF-3,81	1827525	50
SMC 1,5/13-GF-3,81	1827538	50
SMC 1,5/14-GF-3,81	1827541	50
SMC 1,5/15-GF-3,81	1827554	50
SMC 1,5/16-GF-3,81	1827567	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



– Carcasas de base que ahorran espacio
– Tira de pines perpendicular (ortogonal) a la placa de circuito impreso
– Paso: 3,81 mm

MCO 1,5/…-GL
– La placa de circuito impreso se encuentra a la izquierda de la carcasa de base

MCO 1,5/…-GR
– La placa de circuito impreso se encuentra a la derecha de la carcasa de base

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

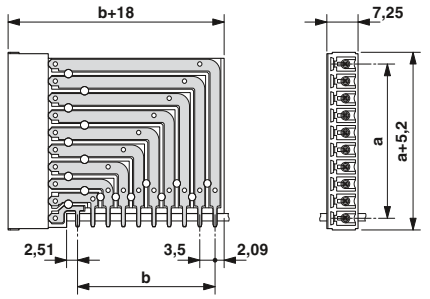
Medida b:
3 polos = 7,00 mm
4 polos = 10,50 mm
5 polos = 14,00 mm
6 polos = 17,50 mm
7 polos = 21,00 mm
8 polos = 24,50 mm
9 polos = 28,00 mm
10 polos = 31,50 mm

Tiras de pines saliente rectangular "placa de circuito impreso izquierda"

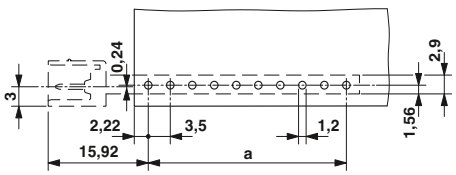
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		160	
Paso	[mm]		3,81	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	125	160	200
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA (PBT) / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1 / 0,9 x 0,32 mm	

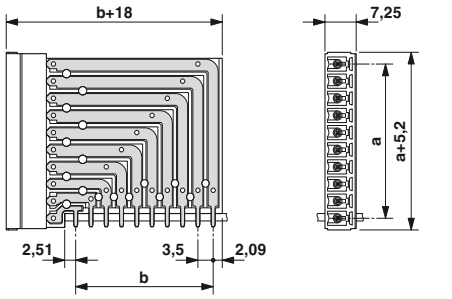
Número de polos	Medida a [mm]
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29

Datos de pedido

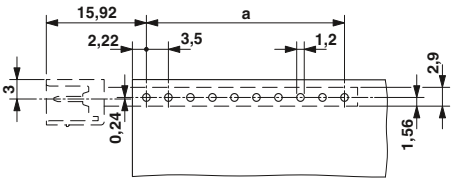
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCO 1,5/ 3-GL-3,81	1861730	50
MCO 1,5/ 4-GL-3,81	1861743	50
MCO 1,5/ 5-GL-3,81	1861756	50
MCO 1,5/ 6-GL-3,81	1861769	50
MCO 1,5/ 7-GL-3,81	1861772	50
MCO 1,5/ 8-GL-3,81	1861785	50
MCO 1,5/ 9-GL-3,81	1861798	50
MCO 1,5/10-GL-3,81	1861808	50

Tiras de pines saliente rectangular
"placa de circuito impreso derecha"

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

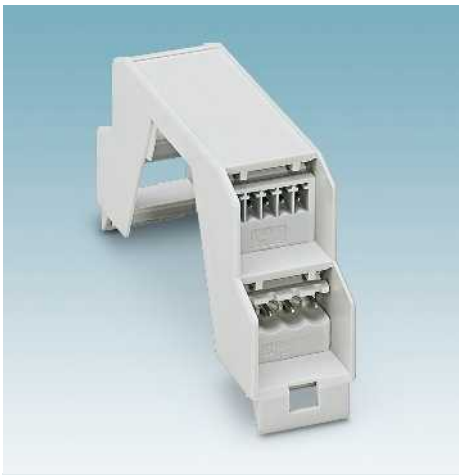


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCO 1,5/ 3-GR-3,81	1861659	50
MCO 1,5/ 4-GR-3,81	1861662	50
MCO 1,5/ 5-GR-3,81	1861675	50
MCO 1,5/ 6-GR-3,81	1861688	50
MCO 1,5/ 7-GR-3,81	1861691	50
MCO 1,5/ 8-GR-3,81	1861701	50
MCO 1,5/ 9-GR-3,81	1861714	50
MCO 1,5/10-GR-3,81	1861727	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por ola



- Carcasas de base para carcasas de componentes electrónicos ME y ME MAX
- Dirección de conexión ortogonal a la placa de circuito impreso
- Paso: 3,5 mm
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- De 3 a 5 polos

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

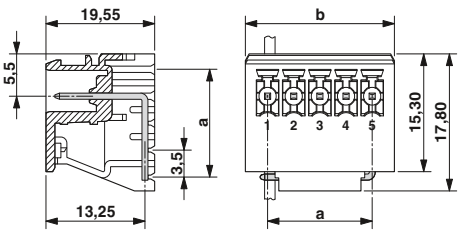
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Tiras de pines saliente rectangular "izquierda"

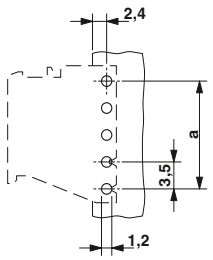
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTBO G1** **Código** **2199618**	38

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

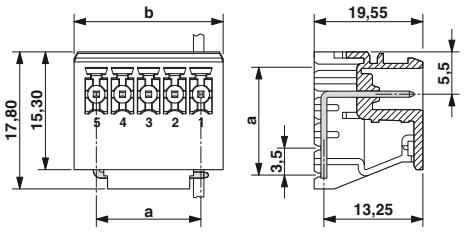
Número de polos	Medida a [mm]
3	7,00
4	10,50
5	14,00

Datos de pedido

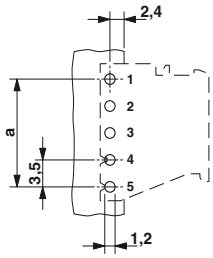
Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base COMBICON, izquierda, paso: 3,5 mm, color: gris claro		
MCO 1,5/ 3-G1L-3,5 KMGY	2278319	50
MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY	2278364	50
MCO 1,5/ 5-G1L-3,5 KMGY	2278380	50

Tiras de pines saliente rectangular "derecha"

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

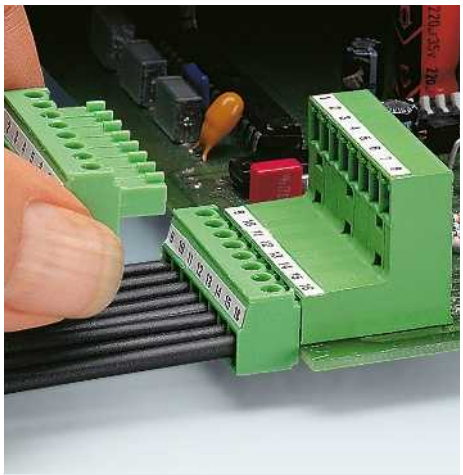


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base COMBICON, derecha, paso: 3,5 mm, color: gris claro		
MCO 1,5/ 3-G1R-3,5 KMGY	2278322	50
MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY	2278377	50
MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY	2278351	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola



- Carcasas de base de dos pisos de poca altura y alta densidad de contactos
- Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada

MCD 1,5/...-G-3,81
- Con pisos desplazados
- Vista y accesibilidad mejoradas hacia el piso inferior

MCD 1,5/…-G1-3,81
- Sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

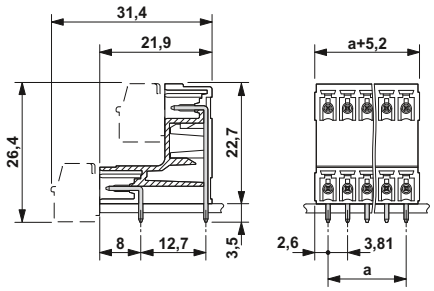
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Con pisos desplazados

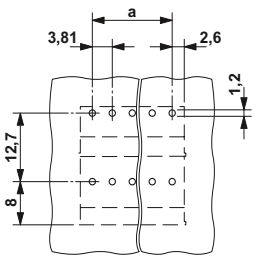
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		160	
Paso	[mm]		3,81	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,2 / 0,8 x 0,8 mm	

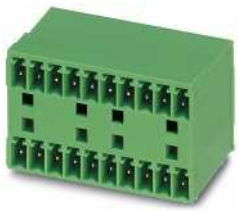
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCD 1,5/ 2-G-3,81	1829950	50
MCD 1,5/ 3-G-3,81	1829963	50
MCD 1,5/ 4-G-3,81	1829976	50
MCD 1,5/ 5-G-3,81	1829989	50
MCD 1,5/ 6-G-3,81	1829992	50
MCD 1,5/ 7-G-3,81	1830004	50
MCD 1,5/ 8-G-3,81	1830017	50
MCD 1,5/ 9-G-3,81	1830020	50
MCD 1,5/10-G-3,81	1830033	50
MCD 1,5/11-G-3,81	1830046	50
MCD 1,5/12-G-3,81	1830059	50
MCD 1,5/13-G-3,81	1830062	50
MCD 1,5/14-G-3,81	1830075	50
MCD 1,5/15-G-3,81	1830088	50
MCD 1,5/16-G-3,81	1830091	50

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

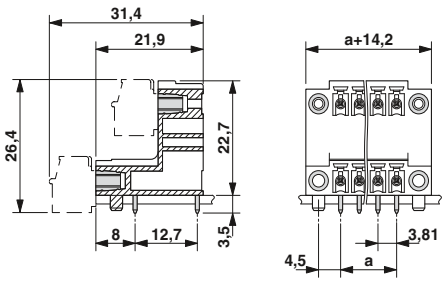
Con pisos desplazados y brida roscada



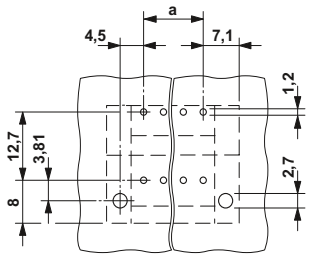
Sin pisos desplazados

Sin pisos desplazados, con brida roscada

Esquema de dimensiones



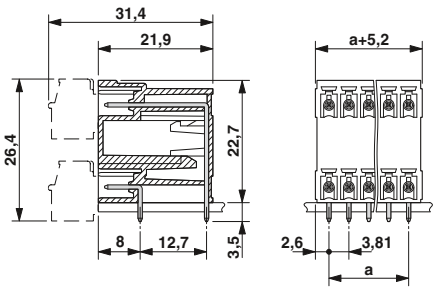
Esquema de orificios



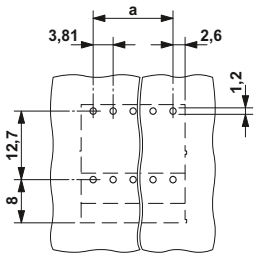
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCD 1,5/ 2-GF-3,81	1830101	50
MCD 1,5/ 3-GF-3,81	1830114	50
MCD 1,5/ 4-GF-3,81	1830127	50
MCD 1,5/ 5-GF-3,81	1830130	50
MCD 1,5/ 6-GF-3,81	1830143	50
MCD 1,5/ 7-GF-3,81	1830156	50
MCD 1,5/ 8-GF-3,81	1830169	50
MCD 1,5/ 9-GF-3,81	1830172	50
MCD 1,5/10-GF-3,81	1830185	50
MCD 1,5/11-GF-3,81	1830198	50
MCD 1,5/12-GF-3,81	1830208	50
MCD 1,5/13-GF-3,81	1830211	50
MCD 1,5/14-GF-3,81	1830224	50
MCD 1,5/15-GF-3,81	1830237	50
MCD 1,5/16-GF-3,81	1830240	50

Esquema de dimensiones



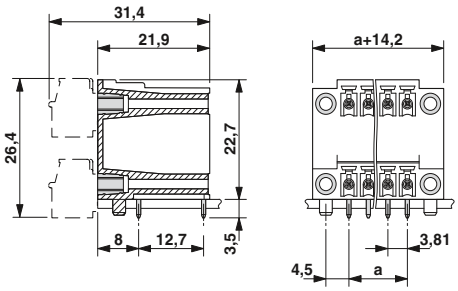
Esquema de orificios



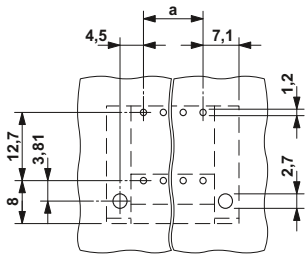
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCD 1,5/ 2-G1-3,81	1843075	50
MCD 1,5/ 3-G1-3,81	1843088	50
MCD 1,5/ 4-G1-3,81	1843091	50
MCD 1,5/ 5-G1-3,81	1843101	50
MCD 1,5/ 6-G1-3,81	1843114	50
MCD 1,5/ 7-G1-3,81	1843127	50
MCD 1,5/ 8-G1-3,81	1843130	50
MCD 1,5/ 9-G1-3,81	1843143	50
MCD 1,5/10-G1-3,81	1843156	50
MCD 1,5/11-G1-3,81	1843169	50
MCD 1,5/12-G1-3,81	1843172	50
MCD 1,5/13-G1-3,81	1843185	50
MCD 1,5/14-G1-3,81	1843198	50
MCD 1,5/15-G1-3,81	1843208	50
MCD 1,5/16-G1-3,81	1843211	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

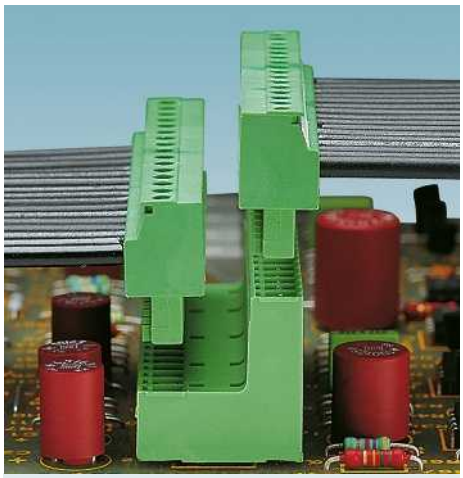


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCD 1,5/ 2-G1F-3,81	1842911	50
MCD 1,5/ 3-G1F-3,81	1842924	50
MCD 1,5/ 4-G1F-3,81	1842937	50
MCD 1,5/ 5-G1F-3,81	1842940	50
MCD 1,5/ 6-G1F-3,81	1842953	50
MCD 1,5/ 7-G1F-3,81	1842966	50
MCD 1,5/ 8-G1F-3,81	1842979	50
MCD 1,5/ 9-G1F-3,81	1842982	50
MCD 1,5/10-G1F-3,81	1842995	50
MCD 1,5/11-G1F-3,81	1843004	50
MCD 1,5/12-G1F-3,81	1843017	50
MCD 1,5/13-G1F-3,81	1843033	50
MCD 1,5/14-G1F-3,81	1843046	50
MCD 1,5/15-G1F-3,81	1843059	50
MCD 1,5/16-G1F-3,81	1843062	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola



- Carcasas de base de dos pisos de poca altura y alta densidad de contactos
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada

MCDV 1,5/…-G-3,81
- Con pisos desplazados
- Vista y accesibilidad mejoradas hacia el piso inferior

MCDV 1,5/…-G1-3,81
- Sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

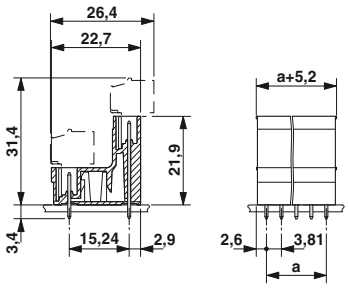
Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Con pisos desplazados

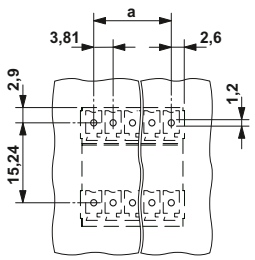
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCDV 1,5/ 2-G-3,81	1830402	50
MCDV 1,5/ 3-G-3,81	1830415	50
MCDV 1,5/ 4-G-3,81	1830428	50
MCDV 1,5/ 5-G-3,81	1830431	50
MCDV 1,5/ 6-G-3,81	1830444	50
MCDV 1,5/ 7-G-3,81	1830457	50
MCDV 1,5/ 8-G-3,81	1830460	50
MCDV 1,5/ 9-G-3,81	1830473	50
MCDV 1,5/10-G-3,81	1830486	50
MCDV 1,5/11-G-3,81	1830499	50
MCDV 1,5/12-G-3,81	1830509	50
MCDV 1,5/13-G-3,81	1830512	50
MCDV 1,5/14-G-3,81	1830525	50
MCDV 1,5/15-G-3,81	1830538	50
MCDV 1,5/16-G-3,81	1830541	50

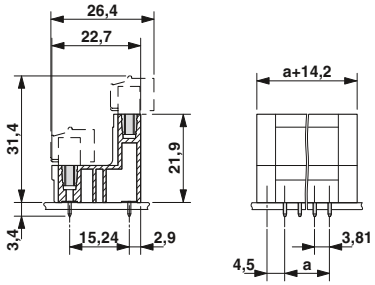
Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Con pisos desplazados y brida roscada

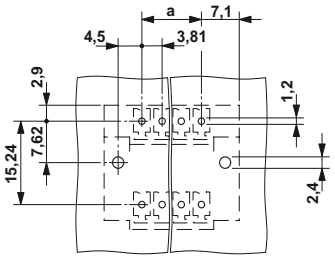
Sin pisos desplazados

Sin pisos desplazados, con brida roscada

Esquema de dimensiones



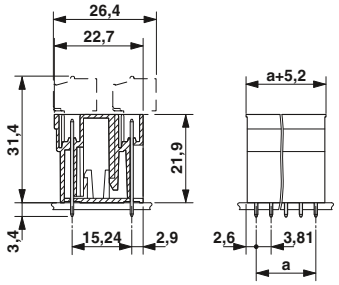
Esquema de orificios



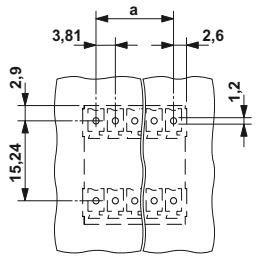
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCDV 1,5/ 2-GF-3,81	1830253	50
MCDV 1,5/ 3-GF-3,81	1830266	50
MCDV 1,5/ 4-GF-3,81	1830279	50
MCDV 1,5/ 5-GF-3,81	1830282	50
MCDV 1,5/ 6-GF-3,81	1830295	50
MCDV 1,5/ 7-GF-3,81	1830305	50
MCDV 1,5/ 8-GF-3,81	1830318	50
MCDV 1,5/ 9-GF-3,81	1830321	50
MCDV 1,5/10-GF-3,81	1830334	50
MCDV 1,5/11-GF-3,81	1830347	50
MCDV 1,5/12-GF-3,81	1830350	50
MCDV 1,5/13-GF-3,81	1830363	50
MCDV 1,5/14-GF-3,81	1830376	50
MCDV 1,5/15-GF-3,81	1830389	50
MCDV 1,5/16-GF-3,81	1830392	50

Esquema de dimensiones



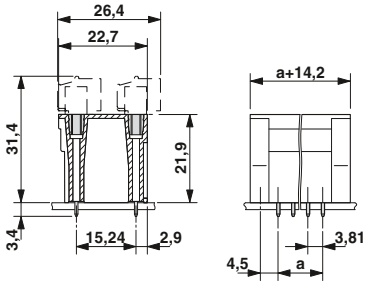
Esquema de orificios



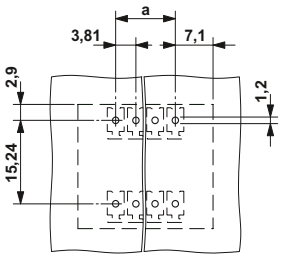
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCDV 1,5/ 2-G1-3,81	1847725	50
MCDV 1,5/ 3-G1-3,81	1847738	50
MCDV 1,5/ 4-G1-3,81	1847741	50
MCDV 1,5/ 5-G1-3,81	1847754	50
MCDV 1,5/ 6-G1-3,81	1847767	50
MCDV 1,5/ 7-G1-3,81	1847783	50
MCDV 1,5/ 8-G1-3,81	1847796	50
MCDV 1,5/ 9-G1-3,81	1847806	50
MCDV 1,5/10-G1-3,81	1847819	50
MCDV 1,5/11-G1-3,81	1847822	50
MCDV 1,5/12-G1-3,81	1847835	50
MCDV 1,5/13-G1-3,81	1847848	50
MCDV 1,5/14-G1-3,81	1847851	50
MCDV 1,5/15-G1-3,81	1847864	50
MCDV 1,5/16-G1-3,81	1847877	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

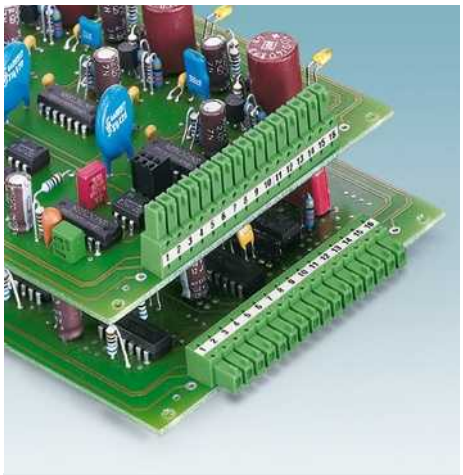


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
MCDV 1,5/ 2-G1F-3,81	1842762	50
MCDV 1,5/ 3-G1F-3,81	1842775	50
MCDV 1,5/ 4-G1F-3,81	1842788	50
MCDV 1,5/ 5-G1F-3,81	1842791	50
MCDV 1,5/ 6-G1F-3,81	1842801	50
MCDV 1,5/ 7-G1F-3,81	1842814	50
MCDV 1,5/ 8-G1F-3,81	1842827	50
MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81	1842830	50
MCDV 1,5/10-G1F-3,81	1842843	50
MCDV 1,5/11-G1F-3,81	1842856	50
MCDV 1,5/12-G1F-3,81	1842869	50
MCDV 1,5/13-G1F-3,81	1842872	50
MCDV 1,5/14-G1F-3,81	1842885	50
MCDV 1,5/15-G1F-3,81	1842898	50
MCDV 1,5/16-G1F-3,81	1842908	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola



- Empleo en aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Dirección de conexión horizontal y vertical a la placa de circuito impreso
- Combinación con tiras de pines MC 1,5 para conexión de placa de circuito impreso madre/hija
- Separación clara de entradas/salidas de la placa de circuito impreso
- Codificación individual de polos mediante extracción del saliente de codificación e inserción del perfil codificador en la pieza opuesta

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

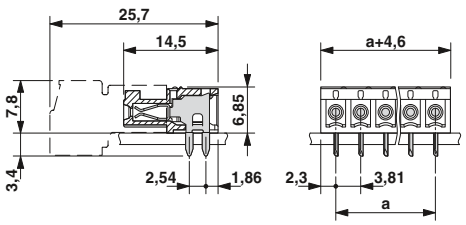
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

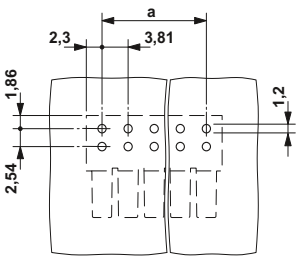
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



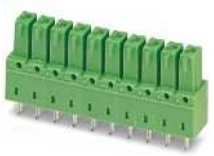
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		160	
Paso	[mm]		3,81	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,2 / 0,8 x 0,8 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

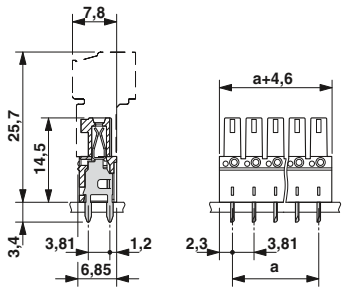
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
IMC 1,5/ 2-G-3,81	1862577	50
IMC 1,5/ 3-G-3,81	1862580	50
IMC 1,5/ 4-G-3,81	1862593	50
IMC 1,5/ 5-G-3,81	1862603	50
IMC 1,5/ 6-G-3,81	1862616	50
IMC 1,5/ 7-G-3,81	1862629	50
IMC 1,5/ 8-G-3,81	1862632	50
IMC 1,5/ 9-G-3,81	1862645	50
IMC 1,5/10-G-3,81	1862658	50
IMC 1,5/11-G-3,81	1862661	50
IMC 1,5/12-G-3,81	1862674	50
IMC 1,5/13-G-3,81	1862687	50
IMC 1,5/14-G-3,81	1862690	50
IMC 1,5/15-G-3,81	1862700	50
IMC 1,5/16-G-3,81	1862713	50

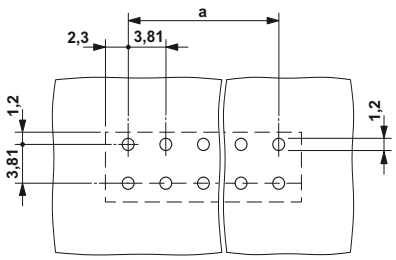


Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
IMCV 1,5/ 2-G-3,81	1875425	50
IMCV 1,5/ 3-G-3,81	1875438	50
IMCV 1,5/ 4-G-3,81	1875441	50
IMCV 1,5/ 5-G-3,81	1875454	50
IMCV 1,5/ 6-G-3,81	1875467	50
IMCV 1,5/ 7-G-3,81	1875470	50
IMCV 1,5/ 8-G-3,81	1875483	50
IMCV 1,5/ 9-G-3,81	1875496	50
IMCV 1,5/10-G-3,81	1875506	50
IMCV 1,5/11-G-3,81	1875519	50
IMCV 1,5/12-G-3,81	1875522	50
IMCV 1,5/13-G-3,81	1875535	50
IMCV 1,5/14-G-3,81	1875548	50
IMCV 1,5/15-G-3,81	1875551	50
IMCV 1,5/16-G-3,81	1875564	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base para pasamuros

- Carcasas de base para el montaje en una pared de aparato / de carcasa
- Conexión enchufable exterior para los conectores correspondientes en paso de 3,81 mm
- En el interior, opcionalmente conexión por soldadura o por enchufe plano de 2,8 mm
- Atornillado separado con la pared del aparato/de la carcasa

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

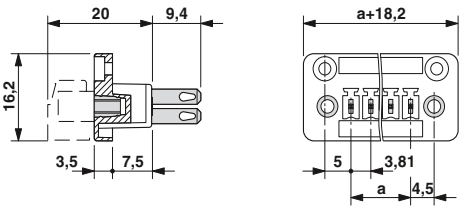
Las dimensiones del corte de chapa b y c pueden consultarse en la página 838.

Con brida roscada, con conexión por soldadura o de enchufe plano para paredes de carcasa de 0,5 a 4 mm de grosor

Accesorios

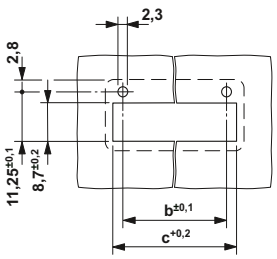
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** **1205037**	
	Inserto para destornillador M2 x 8 mm **DFK-MC-SS** **Código** **0710015**	

Esquema de dimensiones



Corte de chapa

Medida b: 6,19 mm + (número de polos x 3,81 mm)
Medida c: medida b + 4,7 mm



Datos técnicos

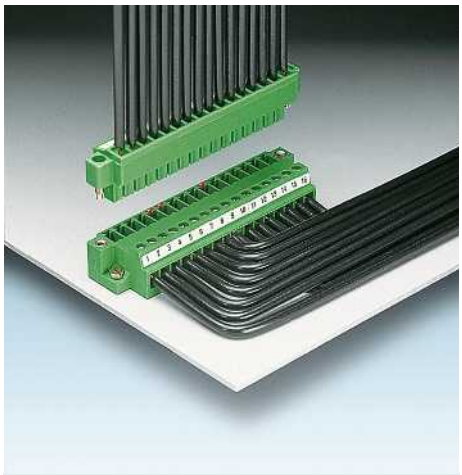
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8 / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	150
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Conexión de enchufe plano (DIN 46249-1)	[A] / [mm]	- / 2,8 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,81
3	7,62
4	11,43
5	15,24
6	19,05
7	22,86
8	26,67
9	30,48
10	34,29
11	38,10
12	41,91
13	45,72
14	49,53
15	53,34
16	57,15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
DFK-MC 1,5/ 2-GF-3,81	1829345	50
DFK-MC 1,5/ 3-GF-3,81	1829358	50
DFK-MC 1,5/ 4-GF-3,81	1829361	50
DFK-MC 1,5/ 5-GF-3,81	1829374	50
DFK-MC 1,5/ 6-GF-3,81	1829387	50
DFK-MC 1,5/ 7-GF-3,81	1829390	50
DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81	1827596	50
DFK-MC 1,5/ 9-GF-3,81	1829400	50
DFK-MC 1,5/10-GF-3,81	1829413	50
DFK-MC 1,5/11-GF-3,81	1829426	50
DFK-MC 1,5/12-GF-3,81	1829439	50
DFK-MC 1,5/13-GF-3,81	1829442	50
DFK-MC 1,5/14-GF-3,81	1829455	50
DFK-MC 1,5/15-GF-3,81	1829468	50
DFK-MC 1,5/16-GF-3,81	1829471	50

Carcasas de base para el montaje directo



- Bloque enchufable directo con bridas de sujeción para el atornillado en placas de montaje o paredes de aparatos
- Bloque de conexión protegido contra contactos accidentales en combinación con el sistema enchufable MC
- Ejecución con brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

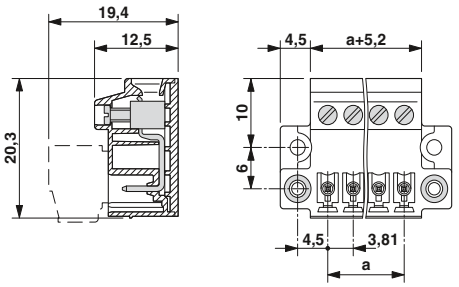
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Con brida roscada y brida para la fijación directa

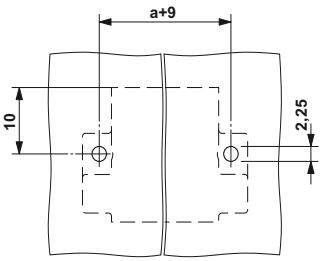
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,81/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** **1205037**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

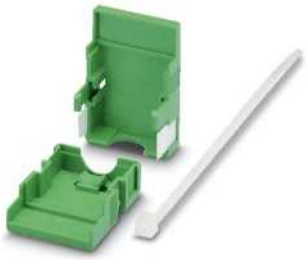
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8 / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	160		
Paso	[mm]	3,81		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	160	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,81 mm, color: verde		
2	3,81	**MCVU 1,5/ 2-GFD-3,81**	1833027	50
3	7,62	**MCVU 1,5/ 3-GFD-3,81**	1833030	50
4	11,43	**MCVU 1,5/ 4-GFD-3,81**	1833043	50
5	15,24	**MCVU 1,5/ 5-GFD-3,81**	1833056	50
6	19,05	**MCVU 1,5/ 6-GFD-3,81**	1833069	50
7	22,86	**MCVU 1,5/ 7-GFD-3,81**	1833072	50
8	26,67	**MCVU 1,5/ 8-GFD-3,81**	1833085	50
9	30,48	**MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81**	1833098	50
10	34,29	**MCVU 1,5/10-GFD-3,81**	1833108	50
11	38,10	**MCVU 1,5/11-GFD-3,81**	1833111	50
12	41,91	**MCVU 1,5/12-GFD-3,81**	1833124	50
13	45,72	**MCVU 1,5/13-GFD-3,81**	1833137	50
14	49,53	**MCVU 1,5/14-GFD-3,81**	1833140	50
15	53,34	**MCVU 1,5/15-GFD-3,81**	1833153	50
16	57,15	**MCVU 1,5/16-GFD-3,81**	1833166	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de cables



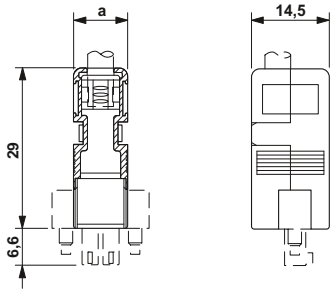
De 2 a 5 polos, para diámetros de cable de hasta 5 mm para las carcasas de 2 polos, hasta 8,5 mm para las carcasas de 3 a 5 polos

- Para conectores MC o IMC con y sin brida en paso de 3,81 mm
- Enclavamiento completo de las dos piezas de la carcasa de cables
- Tracción compensada de los cables a través de sujetacables o brida sujetacables
- Salida de cables recta a la alineación de varias carcasas de cables
- Conexión y extracción más sencilla
- Incluye sujetacables y tiras de rotulación para todos los números de polos
- Incluye soportes para señalización transparentes de 6 a 16 polos

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjeta de rotulación Simplex **SBS 10:Sin rotular** **Código** **1007248**	
Solo para KGG-MC 1,5/...		
	Soporte para señalización transparente **KGG-MC 1,5/DST** **Código** **1839050**	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	- / -		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-		
Paso	[mm]	3,81		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		ABS / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		

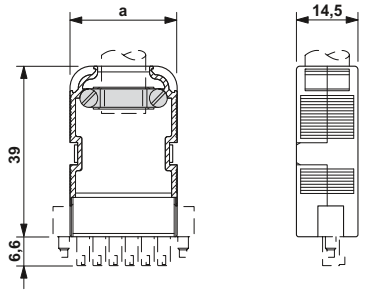
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,01
3	13,82
4	17,63
5	21,44
6	25,25
7	29,09
8	32,87
9	36,68
10	40,49
11	44,30
12	48,11
13	51,92
14	55,73
15	59,54
16	63,35

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
KGG-MC 1,5/ 2	1834343	10
KGG-MC 1,5/ 3	1834356	10
KGG-MC 1,5/ 4	1834369	10
KGG-MC 1,5/ 5	1834372	10

De 6 a 16 polos,
para diámetros de cable de 4-11 mm

Esquema de dimensiones

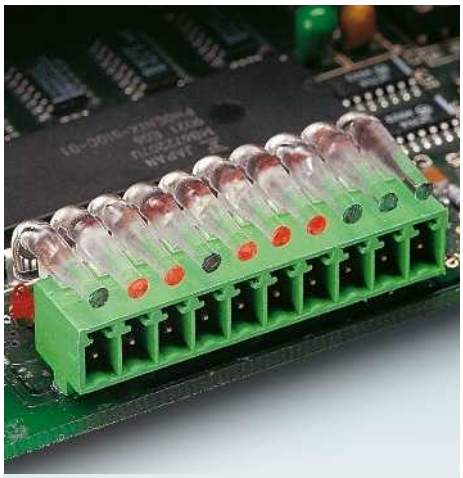


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: verde		
KGG-MC 1,5/ 6	**1834385**	10
KGG-MC 1,5/ 7	**1834398**	10
KGG-MC 1,5/ 8	**1834408**	10
KGG-MC 1,5/ 9	**1834411**	10
KGG-MC 1,5/10	**1834424**	10
KGG-MC 1,5/11	**1834437**	10
KGG-MC 1,5/12	**1834440**	10
KGG-MC 1,5/13	**1834453**	10
KGG-MC 1,5/14	**1834466**	10
KGG-MC 1,5/15	**1834479**	10
KGG-MC 1,5/16	**1834482**	10

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

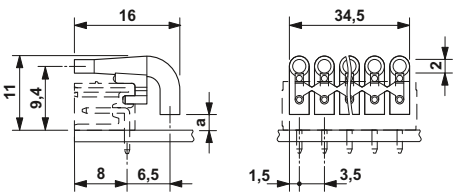
Conductor de fibra óptica para carcasas de base



- "Flexión" de la luz de los diodos luminosos SMD planos en 90°, siendo así visibles frontalmente
- Enclavamiento en la parte posterior de la carcasa de base estándar MC
- 10 polos, seccionable para números de polos pequeños
- Paso: 3,5 y 3,81 mm
- 1,5, 2,3 y 4,0 mm de distancia a la placa de circuito impreso para un empleo posible de todos los diodos luminosos SMD usuales

Paso de 3,5 mm, se encaja en la parte posterior de la carcasa de base MC

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]		- / -	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		-	
Paso	[mm]		3,5 / 3,81	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			- / -	
Clase de combustibilidad según UL 94			-	

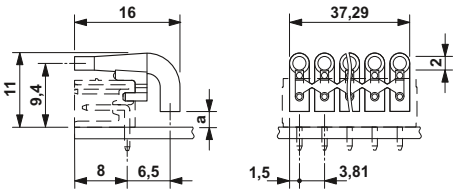
Número de polos	Medida a [mm]
10	1,50
10	2,30
10	4,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: transparente		
MC 1,5/10-LWL 1,5-3,5	1841161	50
MC 1,5/10-LWL 2,3-3,5	1841187	50
MC 1,5/10-LWL 4-3,5	1841200	50

Paso de 3,81 mm, se encaja en la parte posterior de la carcasa de base MC

Esquema de dimensiones

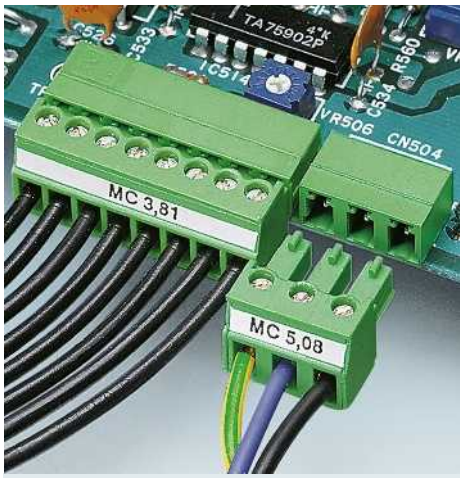


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,81 mm, color: transparente		
MC 1,5/10-LWL 1,5-3,81	1841174	50
MC 1,5/10-LWL 2,3-3,81	1841190	50
MC 1,5/10-LWL 4-3,81	1841213	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Partes enchufables con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm



- Alta rigidez dieléctrica de hasta 320 V según III/2
- Altura reducida de la familia de conectores MC 1,5
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin brida roscada
- Codificación de polos individual mediante extracción del saliente codificador e inserción del perfil codificador en la carcasa de base
- Variante ST1 con zona de conexión desplazada hacia abajo, a nivel con el borde inferior de la carcasa

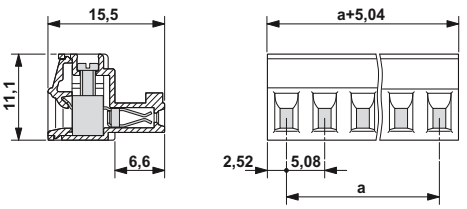
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.
[2]) Datos CSA para MC 1,5/...-ST(F)-5,08 bajo demanda.

Con zona de conexión desplazada hacia abajo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,08 - 0,5 / 0,08 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

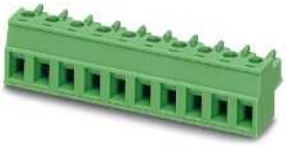
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-ST1-5,08	1900772	50
MC 1,5/ 3-ST1-5,08	1900785	50
MC 1,5/ 4-ST1-5,08	1900798	50
MC 1,5/ 5-ST1-5,08	1900808	50
MC 1,5/ 6-ST1-5,08	1900811	50
MC 1,5/ 7-ST1-5,08	1900824	50
MC 1,5/ 8-ST1-5,08	1900837	50
MC 1,5/ 9-ST1-5,08	1900840	50
MC 1,5/10-ST1-5,08	1900853	50
MC 1,5/11-ST1-5,08	1900866	50
MC 1,5/12-ST1-5,08	1900879	50

Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

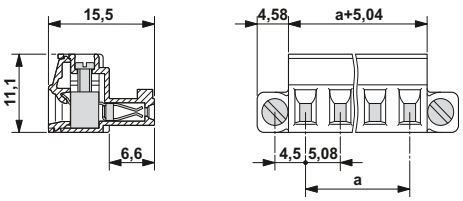
Con zona de conexión desplazada hacia abajo, con brida roscada



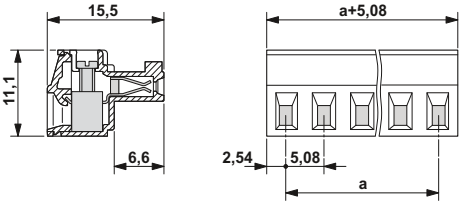
Conector estándar

Con brida roscada

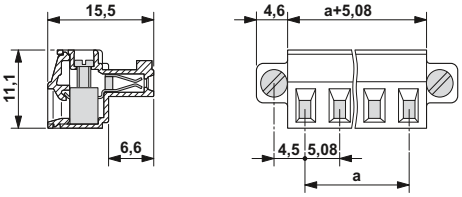
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

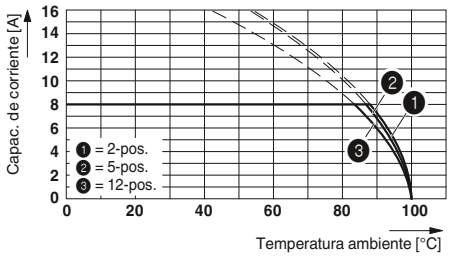


Esquema de dimensiones

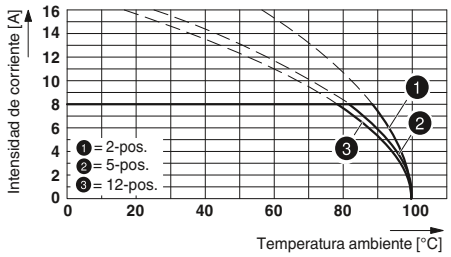


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: MC 1,5/...-ST1-5,08 con MC 1,5/...-G-5,08



Referencia: MC 1,5/...-ST-5,08 con MC 1,5/...-G-5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-ST1F-5,08	1900882	50
MC 1,5/ 3-ST1F-5,08	1900895	50
MC 1,5/ 4-ST1F-5,08	1900905	50
MC 1,5/ 5-ST1F-5,08	1900918	50
MC 1,5/ 6-ST1F-5,08	1900921	50
MC 1,5/ 7-ST1F-5,08	1900934	50
MC 1,5/ 8-ST1F-5,08	1900947	50
MC 1,5/ 9-ST1F-5,08	1900950	50
MC 1,5/10-ST1F-5,08	1900963	50
MC 1,5/11-ST1F-5,08	1900976	50
MC 1,5/12-ST1F-5,08	1900989	50

Datos de pedido

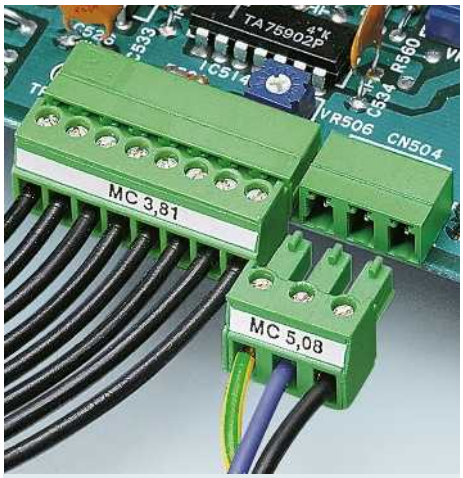
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-ST-5,08	1836079	50
MC 1,5/ 3-ST-5,08	1836082	50
MC 1,5/ 4-ST-5,08	1836095	50
MC 1,5/ 5-ST-5,08	1836105	50
MC 1,5/ 6-ST-5,08	1836118	50
MC 1,5/ 7-ST-5,08	1836121	50
MC 1,5/ 8-ST-5,08	1836134	50
MC 1,5/ 9-ST-5,08	1836147	50
MC 1,5/10-ST-5,08	1836150	50
MC 1,5/11-ST-5,08	1836163	50
MC 1,5/12-ST-5,08	1836176	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-STF-5,08	1847356	50
MC 1,5/ 3-STF-5,08	1847369	50
MC 1,5/ 4-STF-5,08	1847372	50
MC 1,5/ 5-STF-5,08	1847385	50
MC 1,5/ 6-STF-5,08	1847398	50
MC 1,5/ 7-STF-5,08	1847408	50
MC 1,5/ 8-STF-5,08	1847411	50
MC 1,5/ 9-STF-5,08	1847424	50
MC 1,5/10-STF-5,08	1847437	50
MC 1,5/11-STF-5,08	1847440	50
MC 1,5/12-STF-5,08	1847453	50

Conectores enchufables MINI COMBICON en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Carcasas de base para procesos de soldadura por ola en paso de 5,08 mm



- Alta rigidez dieléctrica de hasta 320 V según III/2
- Carcasas de base de altura reducida
- Dirección de conexión paralela y vertical a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada
- Codificación individual de polos mediante la inserción de perfiles codificadores

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para MCV 1,5/...-GF-5,08: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x4,5 C o ISO 7049-ST 2,2x4,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

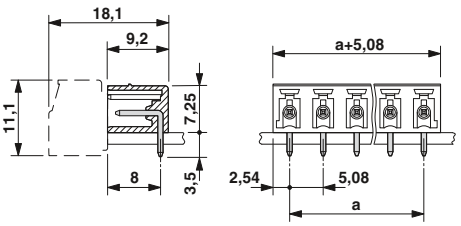
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 182.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

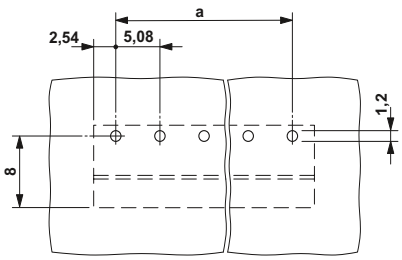
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/2,8**	797

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		320	
Paso	[mm]		5,08	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PBT / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,2 / 0,8 x 0,8 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-G-5,08	1836189	50
MC 1,5/ 3-G-5,08	1836192	50
MC 1,5/ 4-G-5,08	1836202	50
MC 1,5/ 5-G-5,08	1836215	50
MC 1,5/ 6-G-5,08	1836228	50
MC 1,5/ 7-G-5,08	1836231	50
MC 1,5/ 8-G-5,08	1836244	50
MC 1,5/ 9-G-5,08	1836257	50
MC 1,5/10-G-5,08	1836260	50
MC 1,5/11-G-5,08	1836273	50
MC 1,5/12-G-5,08	1836286	50

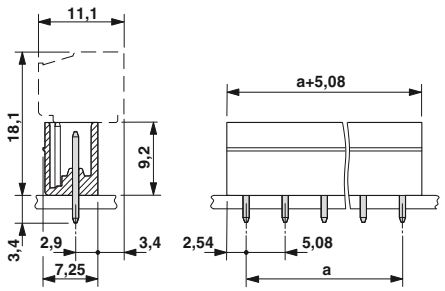
Conectores enchufables **MINI COMBICON** en paso de 3,5 o 3,81 y 5,08 mm

Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

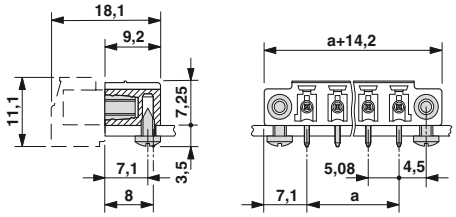
Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

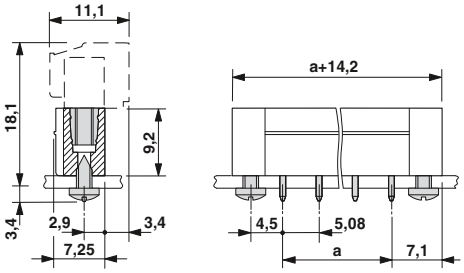
Esquema de dimensiones



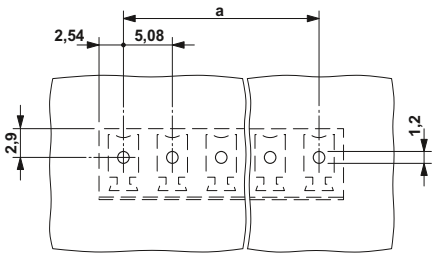
Esquema de dimensiones



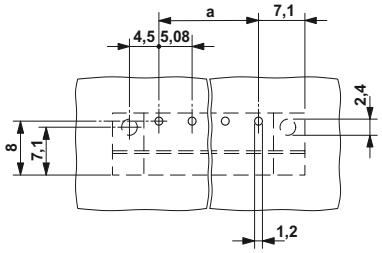
Esquema de dimensiones



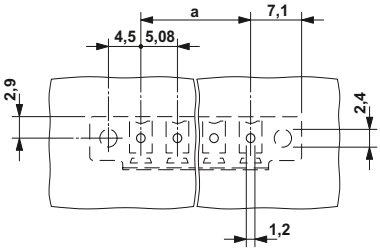
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-G-5,08	1836299	50
MCV 1,5/ 3-G-5,08	1836309	50
MCV 1,5/ 4-G-5,08	1836312	50
MCV 1,5/ 5-G-5,08	1836325	50
MCV 1,5/ 6-G-5,08	1836338	50
MCV 1,5/ 7-G-5,08	1836341	50
MCV 1,5/ 8-G-5,08	1836354	50
MCV 1,5/ 9-G-5,08	1836367	50
MCV 1,5/10-G-5,08	1836370	50
MCV 1,5/11-G-5,08	1836383	50
MCV 1,5/12-G-5,08	1836396	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MC 1,5/ 2-GF-5,08	1847466	50
MC 1,5/ 3-GF-5,08	1847479	50
MC 1,5/ 4-GF-5,08	1847482	50
MC 1,5/ 5-GF-5,08	1847495	50
MC 1,5/ 6-GF-5,08	1847505	50
MC 1,5/ 7-GF-5,08	1847518	50
MC 1,5/ 8-GF-5,08	1847521	50
MC 1,5/ 9-GF-5,08	1847534	50
MC 1,5/10-GF-5,08	1847547	50
MC 1,5/11-GF-5,08	1847550	50
MC 1,5/12-GF-5,08	1847563	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MCV 1,5/ 2-GF-5,08	1847615	50
MCV 1,5/ 3-GF-5,08	1847628	50
MCV 1,5/ 4-GF-5,08	1847631	50
MCV 1,5/ 5-GF-5,08	1847644	50
MCV 1,5/ 6-GF-5,08	1847657	50
MCV 1,5/ 7-GF-5,08	1847660	50
MCV 1,5/ 8-GF-5,08	1847673	50
MCV 1,5/ 9-GF-5,08	1847686	50
MCV 1,5/10-GF-5,08	1847699	50
MCV 1,5/11-GF-5,08	1847709	50
MCV 1,5/12-GF-5,08	1847712	50

Carcasas de base SUBCON con cara enchufable MINI COMBICON

- Combinación de conector enchufable MINI COMBICON , las buenas características de apantallamiento y la geometría de los conectores enchufables D-SUB
- POWER SUBCON de 3 polos en el contorno del D-SUB de 9 polos
- POWER SUBCON de 5 polos en el contorno del D-SUB de 15 polos
- Para empleo en una carcasa D-SUB habitual

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

En caso de utilización en carcasas metálicas o metalizadas, debe aplicarse el grado de protección "Tensión baja de protección" con AC = 25 V y DC = 60 V.

Para dibujos de aberturas de montaje, ver página 840.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Para PSC 1,5/3-M		
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38

Datos técnicos

		PSC 1,5/ 3-F			PSC 1,5/ 5-F			PSC 1,5/ 3-M		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8 / 1,5			8 / 1,5			8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-			-			-		
Paso	[mm]	3,5			3,5			3,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 28 - 16			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250			250			250		
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]									
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8	8	-	8	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 14	-	30 - 14	30 - 14	-	30 - 14	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8	8	-	8	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 16	-	28 - 16	28 - 16	-	28 - 16	-	-	-
Datos generales										
Rosca de tornillo		M2			M2			-		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			-		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

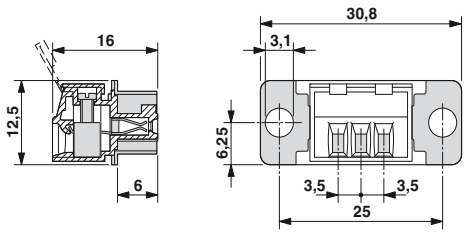
Número de polos	Medida a [mm]
3	7,00
5	14,00

Conector POWER SUBCON apantallado con conexión por tornillo y capuchón

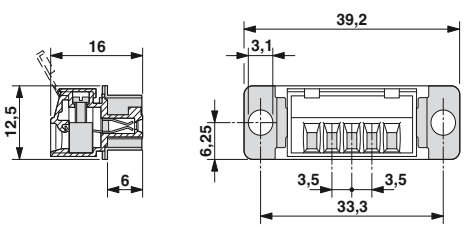
Conector POWER SUBCON apantallado con conexión por tornillo y capuchón

Carcasa de base POWER SUBCON apantallada, para grosor de pared de hasta 4,5 mm, rosca de fijación 4-40 UNC

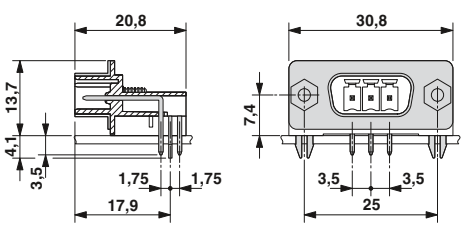
Esquema de dimensiones



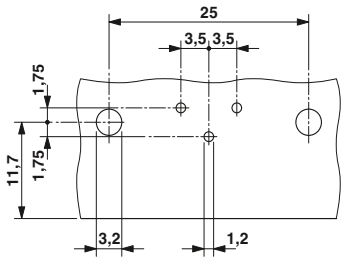
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 3-F	1841909	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 5-F	1841912	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 3-M	1841857	50

Construcciones especiales

Carcasas de base SUBCON con cara enchufable MINI COMBICON

- Combinación de conector enchufable MINI COMBICON, las buenas características de apantallamiento y la geometría de los conectores enchufables D-SUB
- POWER SUBCON de 3 polos en el contorno del D-SUB de 9 polos
- POWER SUBCON de 5 polos en el contorno del D-SUB de 15 polos
- Para empleo en una carcasa D-SUB habitual
- Variante PSC 1,5/...-M-PE con contacto PE en avance, intermedio

Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
En caso de utilización en carcasas metálicas o metalizadas, debe aplicarse el grado de protección "Tensión baja de protección" con AC = 25 V y DC = 60 V.
Para dibujos de aberturas de montaje, ver página 840.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38

Datos técnicos

		PSC 1,5/ 5-M			PSC 1,5/ 3-M-PE			PSC 1,5/ 5-M-PE		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento	[A]	8			8			8		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-			-			-		
Paso	[mm]	3,5			3,5			3,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250			250			250		
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]									
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8	8	-	8	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8	8	-	8	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

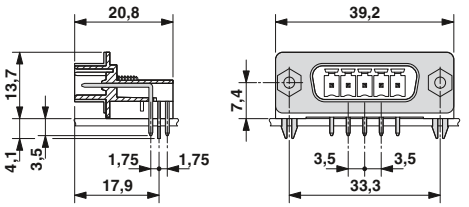
Número de polos	Medida a [mm]
3	7,00
5	14,00

Carcasa de base POWER SUBCON apantallada para grosor de pared de hasta 4,5 mm, rosca de fijación 4-40 UNC

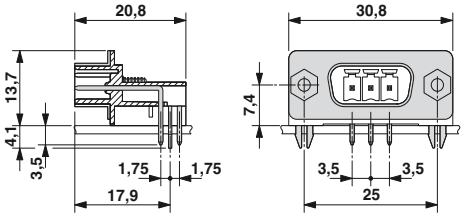
Carcasa de base POWER SUBCON apantallada para grosores de pared de hasta 4,5 mm, rosca de fijación 4-40 UNC con contacto PE en avance, intermedio

Carcasa de base POWER SUBCON apantallada para grosores de pared de hasta 4,5 mm, rosca de fijación 4-40 UNC, con contacto PE en avance, intermedio

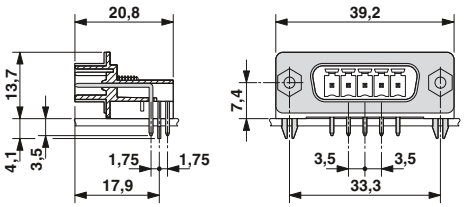
Esquema de dimensiones



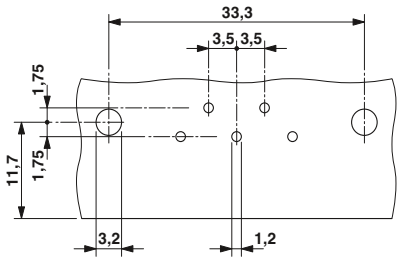
Esquema de dimensiones



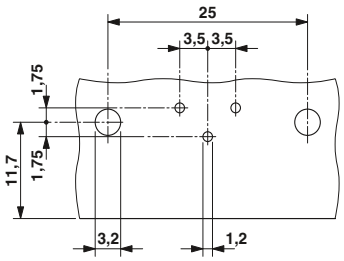
Esquema de dimensiones



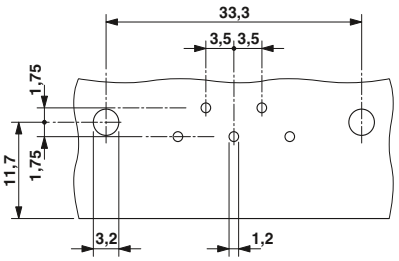
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

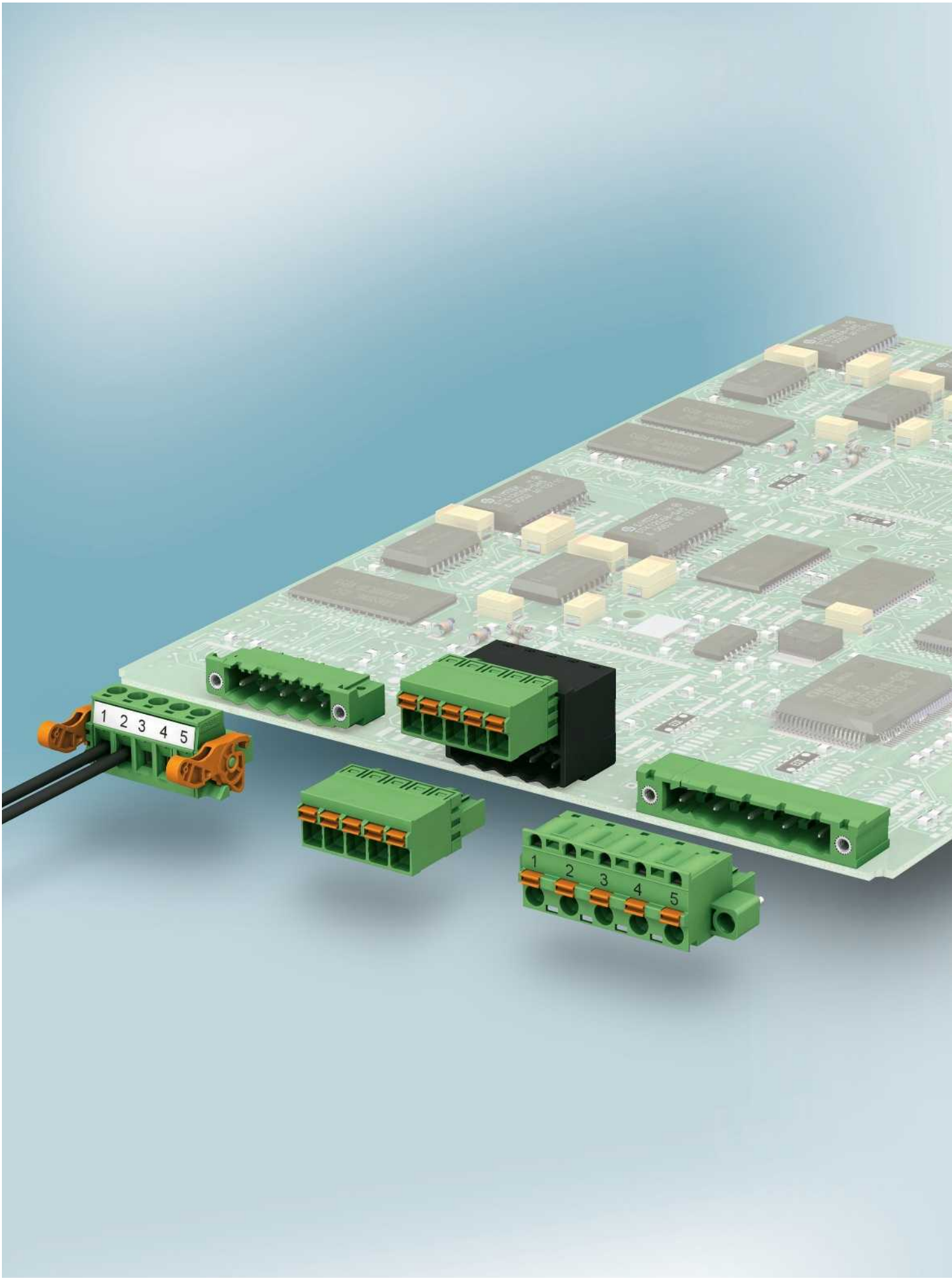
Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 5-M	1841899	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 3-M-PE	1848122	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Color: verde		
PSC 1,5/ 5-M-PE	1848135	50


1 2 3 4 5
1 2 3 4 5

Sistemas de conectores enchufables en paso de 5,0 hasta 7,62 mm

Los conectores enchufables COMBICON se han impuesto como estándar universal en la electrónica industrial.

Los pasos de 5,0/5,08 y de 7,5/7,62 mm ofrecen una gran variedad de conectores y carcasas de base.

Para poner en contacto los conductores hay disponibles conexiones por tornillo, por resorte Push-in, por engaste y por desplazamiento. Las ejecuciones horizontales, verticales e invertidas de conectores y carcasas de base posibilitan conexiones de placas de circuito enchufables y el emparejamiento de placa de circuito impreso con placa de circuito impreso o conexiones aéreas.

Variantes específicas de cliente completan las prestaciones de servicios. Además del estándar de carcasas de color verde, bajo consulta pueden suministrarse otros 20 colores. Para la señalización unívoca de cada punto de embornaje, las regletas de base y los conectores pueden rotularse individualmente. Para la conexión de aparatos exteriores o para condiciones de servicio agresivas, p. ej. en cargas de vibraciones, es favorable efectuar una fijación adicional entre la parte enchufable y la carcasa de base. Con la conexión de brida de seguridad y Lock & Release que se operan de una manera especialmente sencilla o bien con las sujeciones aéreas acreditadas.

En el caso de emplear varias conexiones enchufables en una aplicación, se puede realizar una asignación unívoca de los conectores y de las carcasas de base mediante una codificación individual.

Generalidades **256**

Lista de coordenadas COMBICON control **259**

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 / 5,08 mm hasta 12 A **262**

Conectores con conexión por tornillo **262**
Conectores invertidos con conexión por tornillo **272**
Conectores con conexión por resorte Push-in **274**
Conectores invertidos con conexión por resorte Push-in **286**
Conectores con conexión por desplazamiento **290**
Conectores con conexión engastada **294**
Conectores invertidos con conexión engastada **296**
Carcasas de base para procesos de soldadura por reflujo **298**
Carcasas de base para técnica de encaje a presión **310**
Carcasas de base para procesos de soldadura en ola **312**
Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola **332**

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 7,5 / 7,62 mm hasta 12 A **334**

Conectores con conexión por tornillo **334**
Conectores invertidos con conexión por tornillo **338**
Conectores con conexión por resorte Push-in **340**
Conectores invertidos con conexión por resorte Push-in **341**
Carcasas de base para procesos de soldadura en ola **342**
Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola **346**

Construcciones especiales **348**

Carcasas de cables **348**
Carcasas y marcos para pasamuros **350**
Bloques enchufables para fijación directa **356**
Bloques enchufables para montaje sobre carril **358**
Serie ZEC - Conectores enchufables directos **365**
MINI COMBICON para D-SUB **251**

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en pasos de 5,08 y 7,62 **369**

Conectores con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm **369**
Conectores con conexión por resorte Push-in **371**
Conectores invertidos en paso de 5,08 mm **373**
Carcasas de base para procesos de soldadura en ola **369**
Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola **377**
Conectores con conexión por tornillo en paso de 7,62 mm **379**
Carcasas de base para procesos de soldadura por ola en paso de 7,62 mm **383**

Generalidades

Conectores enchufables estándar específicos para el cliente

En la fabricación de los conectores enchufables pueden tenerse en cuenta requisitos específicos y deseos especiales del cliente. Generalmente, los conectores enchufables pueden suministrarse como variantes parcialmente equipadas y en distintos colores.

Conectores enchufables estándar con pines especiales

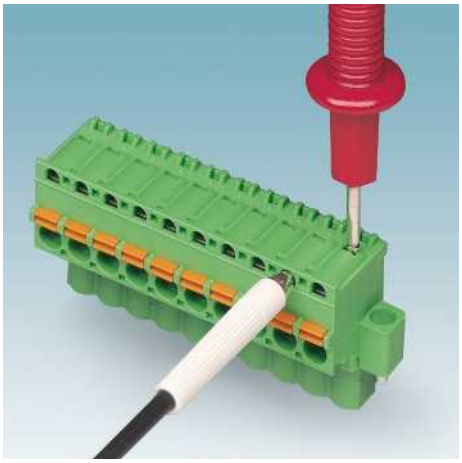
En muchas familias, el procesamiento individual de las tiras de pines en el proceso de soldadura y las exigencias especiales causadas por el entorno se tienen en cuenta poniendo a disposición pines de soldadura de diferentes longitudes y distintas superficies (p. ej., estaño u oro) para dichos pines.

Tomas de pruebas

En muchas partes enchufables van integradas tomas de pruebas o tomas pulsatorias para fines de medición y comprobación.

Tiras de pines parcialmente equipadas

Variantes con pines estañados



Tomas de pruebas integradas

Variedad de color

Variantes conpines parcialmente dorados

Conectores enchufables COMBICON

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Codificación

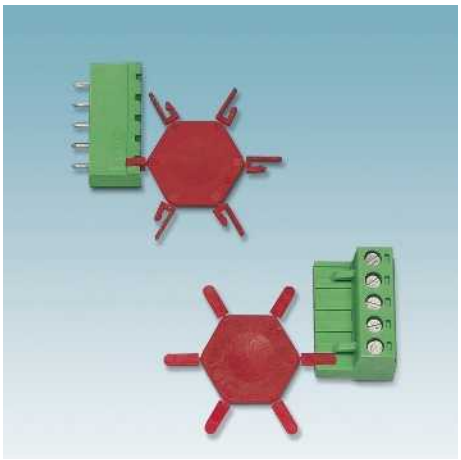
Si se utilizan conectores de una serie con el mismo número de polos en una aplicación, una asignación inequívoca de los conectores y de las carcasas de base puede realizarse mediante una codificación individual. La codificación puede montarse posteriormente in situ o suministrarse en variantes preconfeccionadas.

Puentes

Al igual que en los clásicos conectores enchufables TWIN, en los conectores enchufables estándar la distribución de potencial también puede realizarse por medio de puentes separados. El puente fijo se conecta directamente en la zona de conexión, dado el caso con un conductor alimentador.

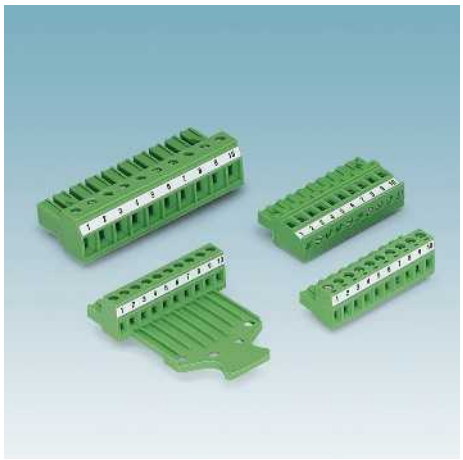
Identificación

Para la señalización de los puntos de embornaje individuales pueden suministrarse tarjetas de identificación (tiras SK con números sucesivos 1-10, 11-20) en los pasos correspondientes desde 2,5 hasta 7,62 mm. Como alternativa, los bornes pueden suministrarse también impresos individualmente.



Codificación con pestaña y perfil codificador

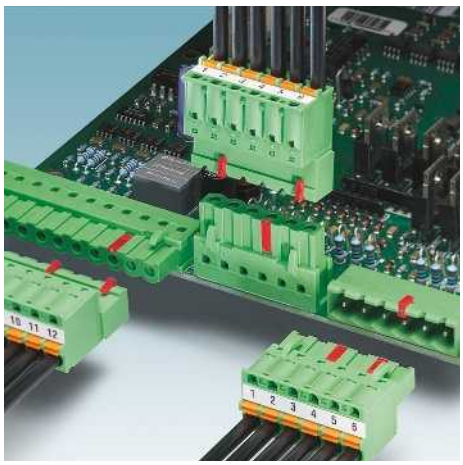
Puentes fijos separados



Tira de rotulación SK

Ejemplo de una combinación no enchufable

Puentes fijos separados

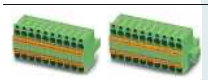


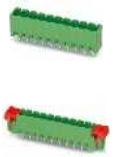
Codificación / Rotulación

Nota:

Dado que no se puede intervenir en las condiciones de montaje de la placa de circuito impreso, la tensión nominal indicada para todos los conectores enchufables COMBICON se refiere al estado de suministro. Para más detalles relativos al dimensionamiento de líneas de fuga y espacios de aire de las placas de circuito impreso, ver página 849.

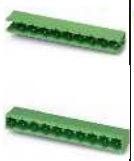
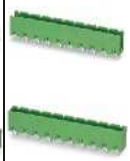
Lista de coordenadas COMBICON control

Conectores CLASSIC COMBICON	Referencia	Carcasas de base CLASSIC COMBICON	IC...ST(F) Página 272	IC...STGF Página 273	FKIC(S)... ST(F) Página 273 288	FKIC(S)...ST(D) ...RN Página 287	ICC...STZ(F) Página 296	CC(A)...G CCV(A)...G Página 298 300	CC...GF CCV...GF Página 299 301
		Paso	5,08	5,08	5,0 5,08	5,08	5,08	5,08	5,08
	QC 1...ST Página 290 QC 1...STF Página 291	5,08 5,08	•	•	•		•	•	•
	QC 1,5...ST Página 292 QC 1,5...STF Página 293	5,0 5,0			•				
	MSTB(T)...ST Página 262 MSTB(T)...STF Página 265	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	SMSTB...ST Página 268 SMSTB...STF Página 269	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	MVSTBR(W)...ST Página 266 MVSTBR(W)...STF Página 267	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	FRONT-MSTB...ST Página 269 FRONT-MSTB...STF Página 269	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	TMSTBP...ST Página 270 TMSTBP...STF Página 271	508 5,08	•	•	•		•	•	•
	TVMSTB...ST Página 271 TVMSTB...STF Página 271	5,08 5,08	•	•	•		•	•	•
	FKC(S)...ST Página 274 FKC(S)...STF Página 275	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	FKC...ST...RF Página 275	5,0 5,08				•	•		
	FKCT...ST Página 277 FKCT...STF Página 277	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	FKCN...ST Página 278 FKCN...STF Página 279	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	FKCVR(W)...ST Página 280 FKCVR(W)....STF Página 281	5,0 5,08 5,0 5,08	•	•	• •		•	•	•
	TVFKC...ST Página 282 TVFKCL....ST Página 283	5,0 5,0			• •				
	TFKC...ST Página 284 TFKC....STF Página 284	5,08 5,08	•	•	•		•	•	•
	MSTBC...ST(Z) Página 294 MSTBC...STZF Página 295 MSTBC...STZ...R Página 295	5,08 5,08 5,08	•	•	•	•	• •	•	•
	IC(V)...G Página 332 IC(V)...GF Página 333	5,08 5,08	• •		• •		• •	•	

									
CCA....G...RN **CCVA....G...RN** Página 299 301	**CCDN...G1(F)** Página 306	**MSTBO..G1R(L)** Página 308	**EMSTBA...G** **MSTB(A)(W)...G** Página 310 312	**EMSTB...GF** **MSTB...GF** Página 311 314	**EMSTBVA...G** **MSTBV(A)...G** **MSTB...GEH** 311 / 317	**EMSTBV...GF** **MSTBV...GF** 311 317	**SMSTB(A)...G** Página 318	**MSTB(V)A...** **...G RN** Página 313 316	**MSTBO...GR(L)** Página 320
5,08	5,0 5,08	5,0	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,08
			•	•	•	•	•		•
		•	•	•	•	•	•		
		•	•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
•								•	
		•	•	•	•	•	•		•
	•		•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•		•
		•	•		•		•		
			•	•	•	•	•		•
			•	•	•	•	•	•	•
			•		•		•		•

Lista de coordenadas COMBICON control

Conectores CLASSIC COMBICON	Referencia	Carcasas de base CLASSIC COMBICON							
			CC...GF...LR THR CCV...GF...LR THR Página 299 301	MDSTB(A)...G MDSTBW...G MDSTBV(A)...G 326 / 329 / 320	MDSTB...GF MDSTBV...GF Página 327 331	MDSTB...G1 MDSTBV...G1 Página 329 329	DFK-MSTB...G DFK-MSTB(V)A...G Página 352 354	DFK-MSTB...GF DFK-MSTB(V)A...GF Página 353 355	MVSTBU...GB MVSTBU..GFB Página 357
		Paso	5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,0 5,08	5,08
	QC 1...ST Página 290 **QC 1...STF** Página 291	5,08 5,08	• •	•	•	•	•	•	•
	QC 1,5...ST Página 292 **QC 1,5...STF** Página 293	5,0 5,0		•	•	•	•	•	
	MSTB(T)...ST Página 262 **MSTB(T)...STF** Página 265	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	SMSTB...ST Página 268 **SMSTB...STF** Página 269	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	MVSTBR(W)...ST Página 266 **MVSTBR(W)...STF** Página 267	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	FRONT-MSTB...ST Página 267 **FRONT-MSTB...STF** Página 269	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	TMSTBP...ST Página 270 **TMSTBP...STF** Página 271	508 5,08	•				•	•	
	TVMSTB...ST Página 271 **TVMSTB...STF** Página 271	5,08 5,08	•				•	•	
	FKC(S)...ST Página 274 **FKC(S)...STF** Página 274	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	MSTB...ST...LR Página 263 **FKC...ST...LR** Página 275	5,08 5,08	• •						
	FKCT...ST Página 277 **FKCT...STF** Página 277	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	FKCN...ST Página 278 **FKCN...STF** Página 279	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	FKCVR(W)...ST Página 280 **FKCVR(W)....STF** Página 281	5,0 5,08 5,0 5,08	•				• •	•	•
	TVFKC...ST Página 282 **TVFKCL....ST** Página 283	5,0 5,0					•	•	
	TFKC...ST Página 284 **TFKC....STF** Página 285	5,08 5,08	•				•	•	
	MSTBC...ST(Z) Página 294 **MSTBC...STZF** Página 295 **MSTBC...STZ...R** Página 295	5,08 5,08 5,08	• •	•	• •	•	•	•	•
	IC(V)...G Página 332 **IC(V)...GF** Página 333	5,08 5,08	•	•	•	•	•	•	•

Conectores CLASSIC COMBICON	Referencia		Carcasas de base CLASSIC COMBICON							
				GIC... ST Página 338	GIC... STF Página 339	GIC... STGF Página 339	GFKIC... ST Página 341	GMSTB...G GMSTBA...G Página 343 / 342	GMSTB...GF GMSTBV...GF Página 343 345	GMSTBV...G GMSTBVA...G Página 344
		Paso		7,62	7,62	7,62	7,62	7,5 7,62	7,62	7,5 7,62
	GMSTB...ST Página 334	7,5 7,62		•			•	• •		• •
	GMSTB...STF Página 335	7,62				•			•	
	FRONT-GMSTB...ST Página 335	7,62		•			•	•		•
	FRONT-GMSTB...STF Página 335	7,62				•			•	
	GMVSTBR(W)...ST Página 336	7,5 7,62		•			•	• •		• •
	GMVSTBR(W)...STF Página 337	7,62				•			•	
	GFKC..ST Página 340	7,5 7,62		•			•	• •		• •
	GFKC..STF Página 341	7,62				•			•	
	GIC..G Página 346	7,62		•			•	•		•
	GIC...GF Página 347	7,62			•					
	GICV..G Página 347	7,62		•			•	•		•
	GICV..GF Página 347	7,62			•					

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Conectores con conexión por tornillo

- Sistema enchufable estándar para 320 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con brida roscada, ayuda de extracción y palancas Lock & Release
- Codificación individual de polos mediante la inserción de perfiles codificadores
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

MSTB 2,5/...-STZ

	Medida b [mm]	Medida c [mm]
de 2 polos a 4 polos	9,9	46
de 5 polos a 8 polos	19,9	46
a partir de 9 polos	39,9	55,6

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

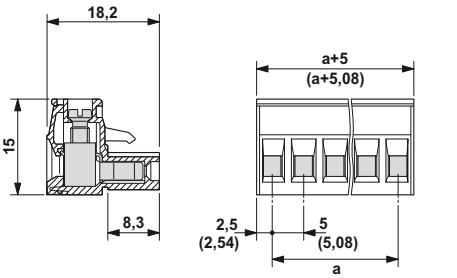
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

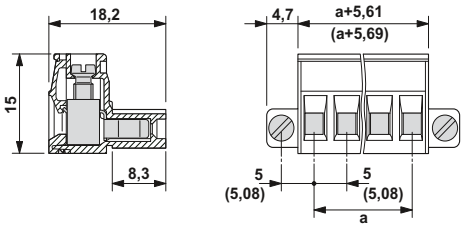
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**MSTB 2,5/ 2-ST**	1754449	50
3	10,00	**MSTB 2,5/ 3-ST**	1754465	50
4	15,00	**MSTB 2,5/ 4-ST**	1754481	50
5	20,00	**MSTB 2,5/ 5-ST**	1754504	50
6	25,00	**MSTB 2,5/ 6-ST**	1754520	50
7	30,00	**MSTB 2,5/ 7-ST**	1754546	50
8	35,00	**MSTB 2,5/ 8-ST**	1754562	50
9	40,00	**MSTB 2,5/ 9-ST**	1754588	50
10	45,00	**MSTB 2,5/10-ST**	1754601	50
11	50,00	**MSTB 2,5/11-ST**	1754627	50
12	55,00	**MSTB 2,5/12-ST**	1754643	50
13	60,00	**MSTB 2,5/13-ST**	1754669	50
14	65,00	**MSTB 2,5/14-ST**	1754685	50
15	70,00	**MSTB 2,5/15-ST**	1754708	50
16	75,00	**MSTB 2,5/16-ST**	1754724	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**MSTB 2,5/ 2-ST-5,08**	1757019	50
3	10,16	**MSTB 2,5/ 3-ST-5,08**	1757022	50
4	15,24	**MSTB 2,5/ 4-ST-5,08**	1757035	50
5	20,32	**MSTB 2,5/ 5-ST-5,08**	1757048	50
6	25,40	**MSTB 2,5/ 6-ST-5,08**	1757051	50
7	30,48	**MSTB 2,5/ 7-ST-5,08**	1757064	50
8	35,56	**MSTB 2,5/ 8-ST-5,08**	1757077	50
9	40,64	**MSTB 2,5/ 9-ST-5,08**	1757080	50
10	45,72	**MSTB 2,5/10-ST-5,08**	1757093	50
11	50,80	**MSTB 2,5/11-ST-5,08**	1757103	50
12	55,88	**MSTB 2,5/12-ST-5,08**	1757116	50
13	60,96	**MSTB 2,5/13-ST-5,08**	1757129	50
14	66,04	**MSTB 2,5/14-ST-5,08**	1757132	50
15	71,12	**MSTB 2,5/15-ST-5,08**	1757145	50
16	76,20	**MSTB 2,5/16-ST-5,08**	1757158	50

Con brida roscada

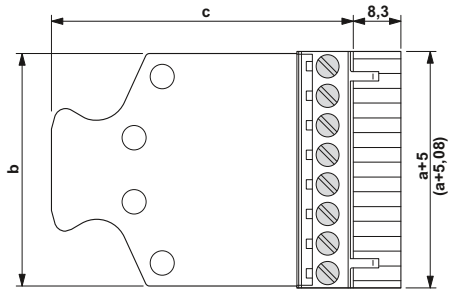
Con ayuda de extracción

Con palancas Lock & Release para encajar y expulsar

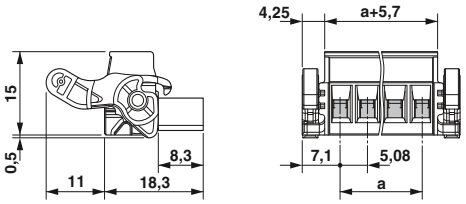
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

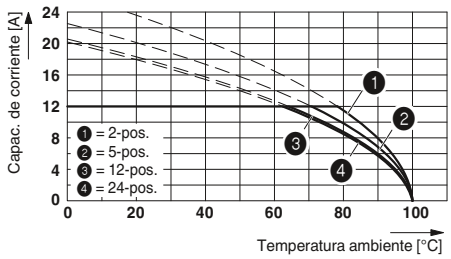


Esquema de dimensiones

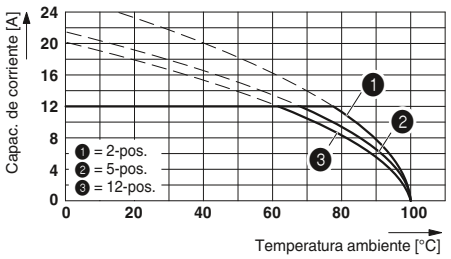


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

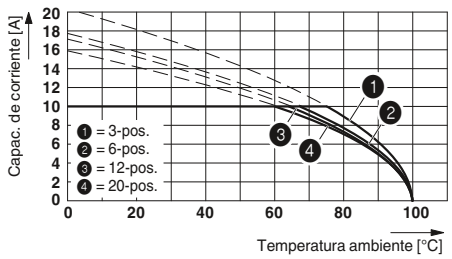
Referencia: MSTB 2,5/..-ST(-5,08) con MSTBA 2,5/...-G(-5,08)



Referencia: MSTB 2,5/...-5,08 con CC 2,5/...-G-5,08 P26THR



Referencia: MSTB 2,5/..-ST con MDSTB 2,5/...-G1



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-STF	1786831	50
MSTB 2,5/ 3-STF	1786844	50
MSTB 2,5/ 4-STF	1786857	50
MSTB 2,5/ 5-STF	1786860	50
MSTB 2,5/ 6-STF	1786873	50
MSTB 2,5/ 7-STF	1786886	50
MSTB 2,5/ 8-STF	1786899	50
MSTB 2,5/ 9-STF	1786909	50
MSTB 2,5/10-STF	1786912	50
MSTB 2,5/11-STF	1786925	50
MSTB 2,5/12-STF	1786938	50
MSTB 2,5/13-STF	1786941	50
MSTB 2,5/14-STF	1786954	50
MSTB 2,5/15-STF	1786967	50
MSTB 2,5/16-STF	1786970	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1777989	50
MSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1777992	50
MSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1778001	50
MSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1778014	50
MSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1778027	50
MSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1778030	50
MSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1778043	50
MSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1778056	50
MSTB 2,5/10-STF-5,08	1778069	50
MSTB 2,5/11-STF-5,08	1778072	50
MSTB 2,5/12-STF-5,08	1778085	50
MSTB 2,5/13-STF-5,08	1778098	50
MSTB 2,5/14-STF-5,08	1778108	50
MSTB 2,5/15-STF-5,08	1778111	50
MSTB 2,5/16-STF-5,08	1778124	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 4-STZ	1739114	50
MSTB 2,5/ 8-STZ	1758982	50
MSTB 2,5/ 9-STZ	1758995	50
MSTB 2,5/10-STZ	1759004	50
MSTB 2,5/11-STZ	1759347	50
MSTB 2,5/12-STZ	1759350	50
MSTB 2,5/13-STZ	1759363	50
MSTB 2,5/14-STZ	1759376	50
MSTB 2,5/15-STZ	1759389	50
MSTB 2,5/16-STZ	1759392	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-STZ-5,08	1709791	50
MSTB 2,5/ 3-STZ-5,08	1776168	50
MSTB 2,5/ 4-STZ-5,08	1776155	50
MSTB 2,5/ 5-STZ-5,08	1776142	50
MSTB 2,5/ 6-STZ-5,08	1776126	50
MSTB 2,5/ 7-STZ-5,08	1776113	50
MSTB 2,5/ 8-STZ-5,08	1764235	50
MSTB 2,5/ 9-STZ-5,08	1764316	50
MSTB 2,5/10-STZ-5,08	1764303	50
MSTB 2,5/11-STZ-5,08	1764293	50
MSTB 2,5/12-STZ-5,08	1764280	50
MSTB 2,5/13-STZ-5,08	1764277	50
MSTB 2,5/14-STZ-5,08	1764264	50
MSTB 2,5/15-STZ-5,08	1764251	50
MSTB 2,5/16-STZ-5,08	1764248	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08-LR	1808886	50
MSTB 2,5/ 3-ST-5,08-LR	1808899	50
MSTB 2,5/ 4-ST-5,08-LR	1808909	50
MSTB 2,5/ 5-ST-5,08-LR	1808912	50
MSTB 2,5/ 6-ST-5,08-LR	1808925	50
MSTB 2,5/ 7-ST-5,08-LR	1808938	50
MSTB 2,5/ 8-ST-5,08-LR	1808941	50
MSTB 2,5/ 9-ST-5,08-LR	1808954	50
MSTB 2,5/10-ST-5,08-LR	1808967	50
MSTB 2,5/11-ST-5,08-LR	1808970	50
MSTB 2,5/12-ST-5,08-LR	1808983	50
MSTB 2,5/13-ST-5,08-LR	1808996	50
MSTB 2,5/14-ST-5,08-LR	1809005	50
MSTB 2,5/15-ST-5,08-LR	1809018	50
MSTB 2,5/16-ST-5,08-LR	1809021	50

Conectores con conexión por tornillo

- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores

MSTBP 2,5/...
- Toma de pruebas para conector MPS

MSTBT 2,5/...
- El área de conexión del cable del MSTBT 2,5/... está alojada más abajo que la del MSTB 2,5/...

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

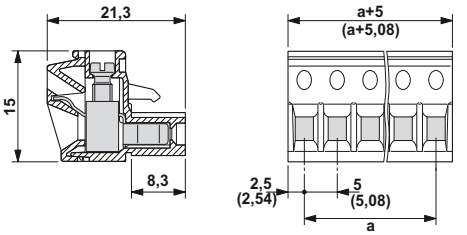
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con toma de pruebas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829
Solo para MSTBP 2,5/...-ST		
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

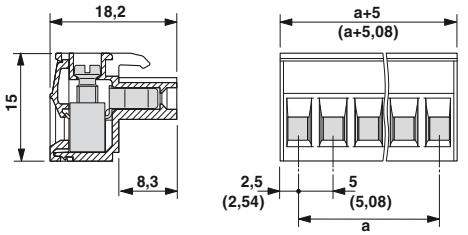
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBP 2,5/ 2-ST	1765771	50
MSTBP 2,5/ 3-ST	1765784	50
MSTBP 2,5/ 4-ST	1765797	50
MSTBP 2,5/ 5-ST	1765807	50
MSTBP 2,5/ 6-ST	1765810	50
MSTBP 2,5/ 7-ST	1765823	50
MSTBP 2,5/ 8-ST	1765836	50
MSTBP 2,5/ 9-ST	1765849	50
MSTBP 2,5/10-ST	1765852	50
MSTBP 2,5/11-ST	1765865	50
MSTBP 2,5/12-ST	1765878	50
MSTBP 2,5/13-ST	1765881	50
MSTBP 2,5/14-ST	1765894	50
MSTBP 2,5/15-ST	1765904	50
MSTBP 2,5/16-ST	1765917	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBP 2,5/ 2-ST-5,08	1769010	50
MSTBP 2,5/ 3-ST-5,08	1769023	50
MSTBP 2,5/ 4-ST-5,08	1769036	50
MSTBP 2,5/ 5-ST-5,08	1769049	50
MSTBP 2,5/ 6-ST-5,08	1769052	50
MSTBP 2,5/ 7-ST-5,08	1769065	50
MSTBP 2,5/ 8-ST-5,08	1769078	50
MSTBP 2,5/ 9-ST-5,08	1769081	50
MSTBP 2,5/10-ST-5,08	1769094	50
MSTBP 2,5/11-ST-5,08	1769104	50
MSTBP 2,5/12-ST-5,08	1769117	50
MSTBP 2,5/13-ST-5,08	1769120	50
MSTBP 2,5/14-ST-5,08	1769133	50
MSTBP 2,5/15-ST-5,08	1769146	50
MSTBP 2,5/16-ST-5,08	1769159	50

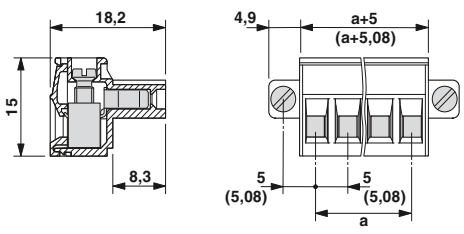
Con zona de conexión desplazada hacia arriba

Con zona de conexión desplazada hacia arriba y brida roscada

Esquema de dimensiones

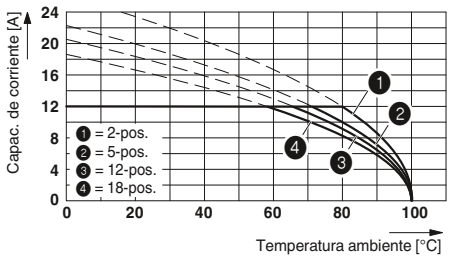


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: MSTBT 2,5/...-ST con MSTBA 2,5/...-G



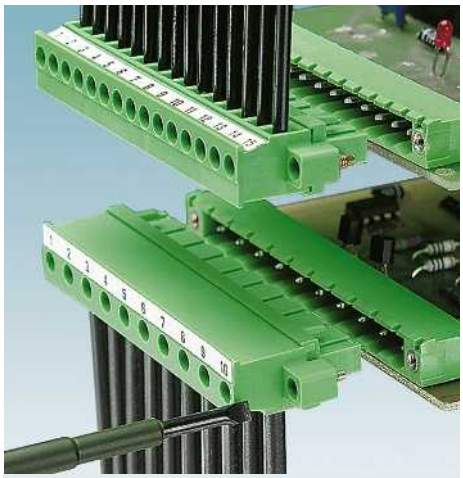
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conexión por tornillo COMBICON, paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBT 2,5/ 2-ST	1779835	50
MSTBT 2,5/ 3-ST	1779848	50
MSTBT 2,5/ 4-ST	1779851	50
MSTBT 2,5/ 5-ST	1779864	50
MSTBT 2,5/ 6-ST	1779877	50
MSTBT 2,5/ 7-ST	1779880	50
MSTBT 2,5/ 8-ST	1779893	50
MSTBT 2,5/ 9-ST	1779903	50
MSTBT 2,5/10-ST	1779916	50
MSTBT 2,5/11-ST	1779929	50
MSTBT 2,5/12-ST	1779932	50
MSTBT 2,5/13-ST	1779945	50
MSTBT 2,5/14-ST	1779958	50
MSTBT 2,5/15-ST	1779961	50
MSTBT 2,5/16-ST	1779974	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBT 2,5/ 2-ST-5,08	1779987	50
MSTBT 2,5/ 3-ST-5,08	1779990	50
MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08	1780002	50
MSTBT 2,5/ 5-ST-5,08	1781014	50
MSTBT 2,5/ 6-ST-5,08	1781027	50
MSTBT 2,5/ 7-ST-5,08	1781030	50
MSTBT 2,5/ 8-ST-5,08	1781043	50
MSTBT 2,5/ 9-ST-5,08	1734207	50
MSTBT 2,5/10-ST-5,08	1781069	50
MSTBT 2,5/11-ST-5,08	1781072	50
MSTBT 2,5/12-ST-5,08	1781085	50
MSTBT 2,5/13-ST-5,08	1781098	50
MSTBT 2,5/14-ST-5,08	1781108	50
MSTBT 2,5/15-ST-5,08	1781111	50
MSTBT 2,5/16-ST-5,08	1781124	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBT 2,5/ 2-STF	1919718	50
MSTBT 2,5/ 3-STF	1919721	50
MSTBT 2,5/ 4-STF	1919734	50
MSTBT 2,5/ 5-STF	1919747	50
MSTBT 2,5/ 6-STF	1919750	50
MSTBT 2,5/ 7-STF	1919763	50
MSTBT 2,5/ 8-STF	1919776	50
MSTBT 2,5/ 9-STF	1919789	50
MSTBT 2,5/10-STF	1919792	50
MSTBT 2,5/11-STF	1919802	50
MSTBT 2,5/12-STF	1919815	50
MSTBT 2,5/13-STF	1919828	50
MSTBT 2,5/14-STF	1919831	50
MSTBT 2,5/15-STF	1919844	50
MSTBT 2,5/16-STF	1919857	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBT 2,5/ 2-STF-5,08	1805301	50
MSTBT 2,5/ 3-STF-5,08	1805314	50
MSTBT 2,5/ 4-STF-5,08	1805327	50
MSTBT 2,5/ 5-STF-5,08	1805330	50
MSTBT 2,5/ 6-STF-5,08	1805343	50
MSTBT 2,5/ 7-STF-5,08	1805356	50
MSTBT 2,5/ 8-STF-5,08	1804661	50
MSTBT 2,5/ 9-STF-5,08	1805369	50
MSTBT 2,5/10-STF-5,08	1805372	50
MSTBT 2,5/11-STF-5,08	1805385	50
MSTBT 2,5/12-STF-5,08	1805398	50
MSTBT 2,5/13-STF-5,08	1805408	50
MSTBT 2,5/14-STF-5,08	1805411	50
MSTBT 2,5/15-STF-5,08	1805424	50
MSTBT 2,5/16-STF-5,08	1805437	50

Conectores con conexión por tornillo



– Partes enchufables MSTB para dirección de conexión vertical
– Variantes con y sin brida roscada

MVSTBR 2,5...-ST(-5,08)
– Introducción de conductores en el lado de codificación del conector

MVSTBW 2,5...-ST(-5,08)
– Introducción de conductores en el lado ondulado del conector

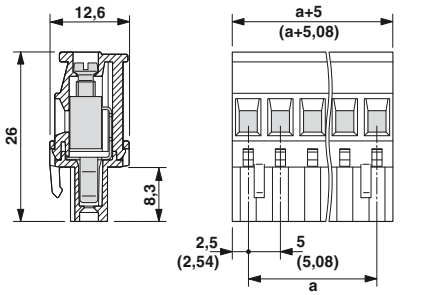
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

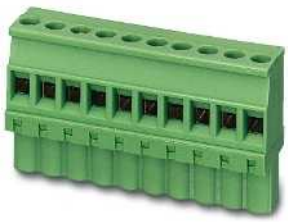
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5/ 2-ST	1792016	50
MVSTBR 2,5/ 3-ST	1792029	50
MVSTBR 2,5/ 4-ST	1792032	50
MVSTBR 2,5/ 5-ST	1792045	50
MVSTBR 2,5/ 6-ST	1792058	50
MVSTBR 2,5/ 7-ST	1792061	50
MVSTBR 2,5/ 8-ST	1792074	50
MVSTBR 2,5/ 9-ST	1792087	50
MVSTBR 2,5/10-ST	1792090	50
MVSTBR 2,5/11-ST	1792100	50
MVSTBR 2,5/12-ST	1792113	50
MVSTBR 2,5/13-ST	1792126	50
MVSTBR 2,5/14-ST	1792139	50
MVSTBR 2,5/15-ST	1792142	50
MVSTBR 2,5/16-ST	1792155	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5/ 2-ST-5,08	1792249	50
MVSTBR 2,5/ 3-ST-5,08	1792252	50
MVSTBR 2,5/ 4-ST-5,08	1792265	50
MVSTBR 2,5/ 5-ST-5,08	1792278	50
MVSTBR 2,5/ 6-ST-5,08	1792281	50
MVSTBR 2,5/ 7-ST-5,08	1792294	50
MVSTBR 2,5/ 8-ST-5,08	1792304	50
MVSTBR 2,5/ 9-ST-5,08	1792317	50
MVSTBR 2,5/10-ST-5,08	1792320	50
MVSTBR 2,5/11-ST-5,08	1792333	50
MVSTBR 2,5/12-ST-5,08	1792346	50
MVSTBR 2,5/13-ST-5,08	1792359	50
MVSTBR 2,5/14-ST-5,08	1792362	50
MVSTBR 2,5/15-ST-5,08	1792375	50
MVSTBR 2,5/16-ST-5,08	1792388	50

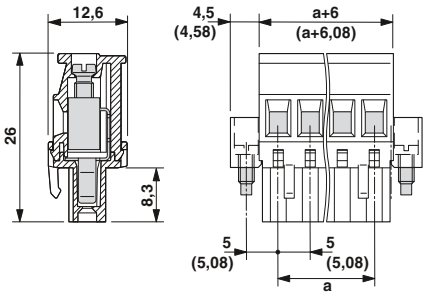
Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada



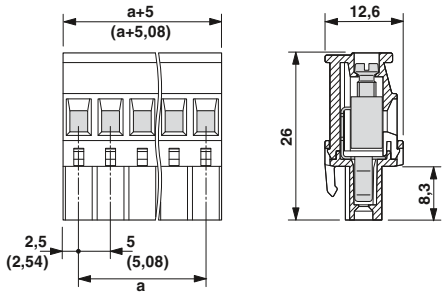
Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado

Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado, con brida roscada

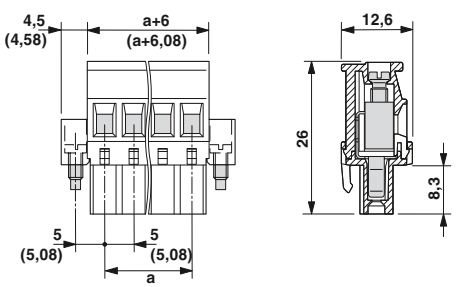
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

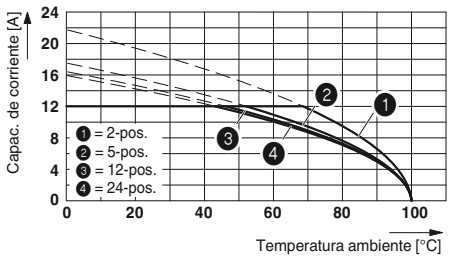


Esquema de dimensiones

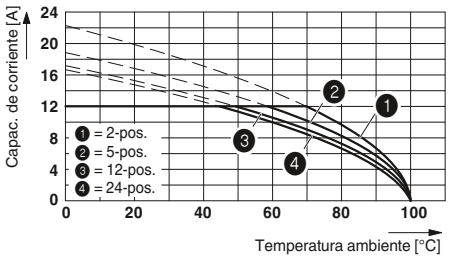


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: MVSTBR 2,5/...-ST(5,08) con MSTBA 2,5/...-G(-5,08)



Referencia: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 con (U)MSTBVK 2,5/...-G-5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5/ 2-STF	1835478	50
MVSTBR 2,5/ 3-STF	1835481	50
MVSTBR 2,5/ 4-STF	1835494	50
MVSTBR 2,5/ 5-STF	1835504	50
MVSTBR 2,5/ 6-STF	1835517	50
MVSTBR 2,5/ 7-STF	1835520	50
MVSTBR 2,5/ 8-STF	1835533	50
MVSTBR 2,5/ 9-STF	1835546	50
MVSTBR 2,5/10-STF	1835559	50
MVSTBR 2,5/11-STF	1835562	50
MVSTBR 2,5/12-STF	1835575	50
MVSTBR 2,5/13-STF	1835588	50
MVSTBR 2,5/14-STF	1835591	50
MVSTBR 2,5/15-STF	1835601	50
MVSTBR 2,5/16-STF	1835614	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5/ 2-STF-5,08	1835096	50
MVSTBR 2,5/ 3-STF-5,08	1835106	50
MVSTBR 2,5/ 4-STF-5,08	1835119	50
MVSTBR 2,5/ 5-STF-5,08	1835122	50
MVSTBR 2,5/ 6-STF-5,08	1835135	50
MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08	1835148	50
MVSTBR 2,5/ 8-STF-5,08	1835151	50
MVSTBR 2,5/ 9-STF-5,08	1835164	50
MVSTBR 2,5/10-STF-5,08	1835177	50
MVSTBR 2,5/11-STF-5,08	1835180	50
MVSTBR 2,5/12-STF-5,08	1835193	50
MVSTBR 2,5/13-STF-5,08	1835203	50
MVSTBR 2,5/14-STF-5,08	1835216	50
MVSTBR 2,5/15-STF-5,08	1835229	50
MVSTBR 2,5/16-STF-5,08	1835232	50

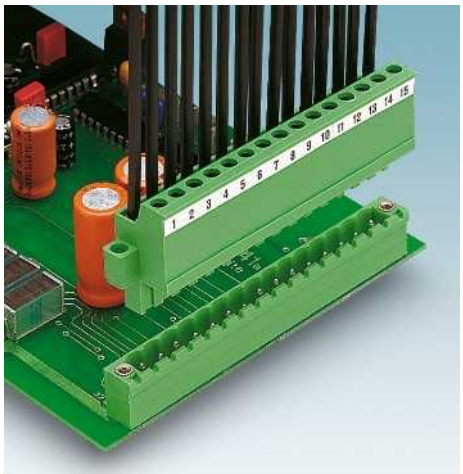
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5/ 2-ST	1792524	50
MVSTBW 2,5/ 3-ST	1792537	50
MVSTBW 2,5/ 4-ST	1792540	50
MVSTBW 2,5/ 5-ST	1792553	50
MVSTBW 2,5/ 6-ST	1792566	50
MVSTBW 2,5/ 7-ST	1792579	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	50
MVSTBW 2,5/10-ST	1792605	50
MVSTBW 2,5/11-ST	1792618	50
MVSTBW 2,5/12-ST	1792621	50
MVSTBW 2,5/13-ST	1792634	50
MVSTBW 2,5/14-ST	1792647	50
MVSTBW 2,5/15-ST	1792650	50
MVSTBW 2,5/16-ST	1792663	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5/ 2-ST-5,08	1792757	50
MVSTBW 2,5/ 3-ST-5,08	1792760	50
MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08	1792773	50
MVSTBW 2,5/ 5-ST-5,08	1792786	50
MVSTBW 2,5/ 6-ST-5,08	1792799	50
MVSTBW 2,5/ 7-ST-5,08	1792809	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST-5,08	1792812	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST-5,08	1792825	50
MVSTBW 2,5/10-ST-5,08	1792838	50
MVSTBW 2,5/11-ST-5,08	1792841	50
MVSTBW 2,5/12-ST-5,08	1792854	50
MVSTBW 2,5/13-ST-5,08	1792867	50
MVSTBW 2,5/14-ST-5,08	1792870	50
MVSTBW 2,5/15-ST-5,08	1792883	50
MVSTBW 2,5/16-ST-5,08	1792896	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5/ 2-STF	1835287	50
MVSTBW 2,5/ 3-STF	1835290	50
MVSTBW 2,5/ 4-STF	1835300	50
MVSTBW 2,5/ 5-STF	1835313	50
MVSTBW 2,5/ 6-STF	1835326	50
MVSTBW 2,5/ 7-STF	1835339	50
MVSTBW 2,5/ 8-STF	1835342	50
MVSTBW 2,5/ 9-STF	1835355	50
MVSTBW 2,5/10-STF	1835368	50
MVSTBW 2,5/11-STF	1835371	50
MVSTBW 2,5/12-STF	1835384	50
MVSTBW 2,5/13-STF	1835397	50
MVSTBW 2,5/14-STF	1835407	50
MVSTBW 2,5/15-STF	1835410	50
MVSTBW 2,5/16-STF	1835423	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5/ 2-STF-5,08	1834903	50
MVSTBW 2,5/ 3-STF-5,08	1834916	50
MVSTBW 2,5/ 4-STF-5,08	1834929	50
MVSTBW 2,5/ 5-STF-5,08	1834932	50
MVSTBW 2,5/ 6-STF-5,08	1834945	50
MVSTBW 2,5/ 7-STF-5,08	1834958	50
MVSTBW 2,5/ 8-STF-5,08	1834961	50
MVSTBW 2,5/ 9-STF-5,08	1834974	50
MVSTBW 2,5/10-STF-5,08	1834987	50
MVSTBW 2,5/11-STF-5,08	1834990	50
MVSTBW 2,5/12-STF-5,08	1835009	50
MVSTBW 2,5/13-STF-5,08	1835012	50
MVSTBW 2,5/14-STF-5,08	1835025	50
MVSTBW 2,5/15-STF-5,08	1835038	50
MVSTBW 2,5/16-STF-5,08	1835041	50

Conectores con conexión por tornillo



- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

FRONT-MSTB 2,5/...-ST(F)-...

- Con conexión por tornillo frontal
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores

SMSTB 2,5/...

- Con dirección de conexión inclinada al eje de conductores

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

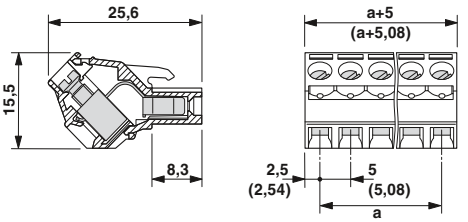
[2]) Datos diferentes en FRONT-MSTB 2,5/... = longitud de pelado 10 mm.

Dirección de conexión a 45° del eje de conductores

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para FRONT-MSTB 2,5/...-ST(STF)		
	Tirador para conectores dispuestos unos tras otros, ancho: 30 mm **FRONT-MSTB-EW** **Código** **1763058**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7[2])		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

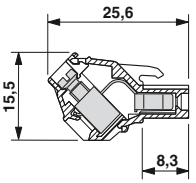
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-ST	1768765	50
SMSTB 2,5/ 3-ST	1768778	50
SMSTB 2,5/ 4-ST	1768781	50
SMSTB 2,5/ 5-ST	1768794	50
SMSTB 2,5/ 6-ST	1768804	50
SMSTB 2,5/ 7-ST	1768817	50
SMSTB 2,5/ 8-ST	1768448	50
SMSTB 2,5/ 9-ST	1768820	50
SMSTB 2,5/10-ST	1768833	50
SMSTB 2,5/11-ST	1768846	50
SMSTB 2,5/12-ST	1768859	50
SMSTB 2,5/13-ST	1768862	50
SMSTB 2,5/14-ST	1768875	50
SMSTB 2,5/15-ST	1768888	50
SMSTB 2,5/16-ST	1768891	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1826283	50
SMSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1826296	50
SMSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1826306	50
SMSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1826319	50
SMSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1826322	50
SMSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1826335	50
SMSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1826348	50
SMSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1826351	50
SMSTB 2,5/10-ST-5,08	1826364	50
SMSTB 2,5/11-ST-5,08	1826377	50
SMSTB 2,5/12-ST-5,08	1826380	50
SMSTB 2,5/13-ST-5,08	1826393	50
SMSTB 2,5/14-ST-5,08	1826403	50
SMSTB 2,5/15-ST-5,08	1826416	50
SMSTB 2,5/16-ST-5,08	1826429	50

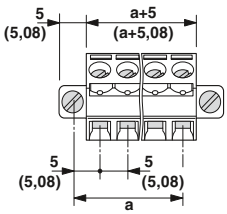
Dirección de conexión a 45° del eje de conductores, con brida roscada

Con conexión por tornillo frontal, dirección de conexión paralela al eje de conductores

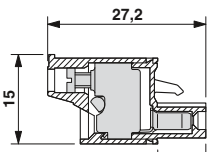
Con conexión por tornillo frontal y brida roscada, dirección de conexión paralela al eje de conductores

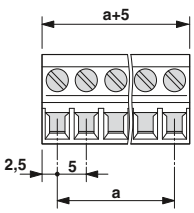
Esquema de dimensiones



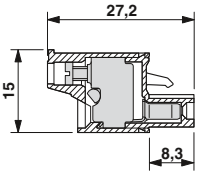


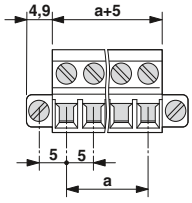
Esquema de dimensiones





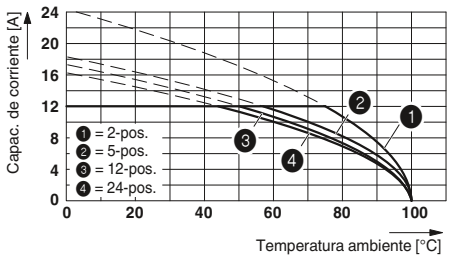
Esquema de dimensiones



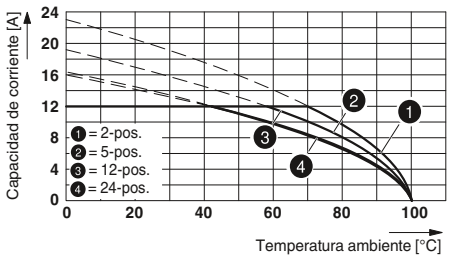


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

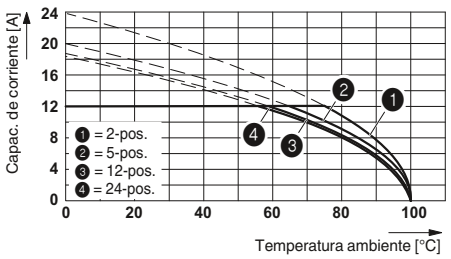
Referencia: SMSTB 2,5/...-ST con MSTBA 2,5/...-G



Referencia: SMSTB 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G



Referencia: FRONT-MSTB 2,5/...-ST(-5,08) con MSTBA 2,5/...-G(-5,08)



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-STF	1970870	50
SMSTB 2,5/ 3-STF	1970883	50
SMSTB 2,5/ 4-STF	1970896	50
SMSTB 2,5/ 5-STF	1970906	50
SMSTB 2,5/ 6-STF	1970919	50
SMSTB 2,5/ 7-STF	1970922	50
SMSTB 2,5/ 8-STF	1970935	50
SMSTB 2,5/ 9-STF	1970948	50
SMSTB 2,5/10-STF	1970951	50
SMSTB 2,5/11-STF	1970964	50
SMSTB 2,5/12-STF	1970977	50
SMSTB 2,5/13-STF	1970980	50
SMSTB 2,5/14-STF	1970993	50
SMSTB 2,5/15-STF	1971002	50
SMSTB 2,5/16-STF	1971015	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1971060	50
SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1971073	50
SMSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1971086	50
SMSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1971099	50
SMSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1971109	50
SMSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1971112	50
SMSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1971125	50
SMSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1971138	50
SMSTB 2,5/10-STF-5,08	1971141	50
SMSTB 2,5/11-STF-5,08	1971154	50
SMSTB 2,5/12-STF-5,08	1971167	50
SMSTB 2,5/13-STF-5,08	1971170	50
SMSTB 2,5/14-STF-5,08	1971183	50
SMSTB 2,5/15-STF-5,08	1971196	50
SMSTB 2,5/16-STF-5,08	1971206	50

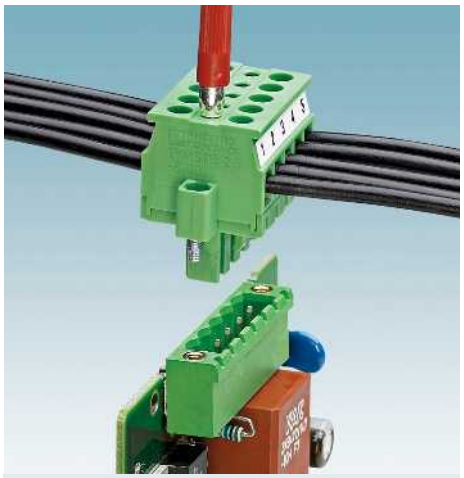
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST	1779411	50
FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST	1779424	50
FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST	1779437	50
FRONT-MSTB 2,5/ 5-ST	1779440	50
FRONT-MSTB 2,5/ 6-ST	1779453	50
FRONT-MSTB 2,5/ 7-ST	1779466	50
FRONT-MSTB 2,5/ 8-ST	1779479	50
FRONT-MSTB 2,5/ 9-ST	1779482	50
FRONT-MSTB 2,5/10-ST	1779495	50
FRONT-MSTB 2,5/11-ST	1779505	50
FRONT-MSTB 2,5/12-ST	1779518	50
FRONT-MSTB 2,5/13-ST	1779521	50
FRONT-MSTB 2,5/14-ST	1779534	50
FRONT-MSTB 2,5/15-ST	1779547	50
FRONT-MSTB 2,5/16-ST	1779550	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1777280	50
FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1777293	50
FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1777303	50
FRONT-MSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1777316	50
FRONT-MSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1777329	50
FRONT-MSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1777332	50
FRONT-MSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1777345	50
FRONT-MSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1777358	50
FRONT-MSTB 2,5/10-ST-5,08	1777361	50
FRONT-MSTB 2,5/11-ST-5,08	1777374	50
FRONT-MSTB 2,5/12-ST-5,08	1777387	50
FRONT-MSTB 2,5/13-ST-5,08	1777390	50
FRONT-MSTB 2,5/14-ST-5,08	1777400	50
FRONT-MSTB 2,5/15-ST-5,08	1777413	50
FRONT-MSTB 2,5/16-ST-5,08	1777426	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FRONT-MSTB 2,5/ 2-STF	1779644	50
FRONT-MSTB 2,5/ 3-STF	1779657	50
FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF	1779660	50
FRONT-MSTB 2,5/ 5-STF	1779673	50
FRONT-MSTB 2,5/ 6-STF	1779686	50
FRONT-MSTB 2,5/ 7-STF	1779699	50
FRONT-MSTB 2,5/ 8-STF	1779709	50
FRONT-MSTB 2,5/ 9-STF	1779712	50
FRONT-MSTB 2,5/10-STF	1779725	50
FRONT-MSTB 2,5/11-STF	1779738	50
FRONT-MSTB 2,5/12-STF	1779741	50
FRONT-MSTB 2,5/13-STF	1779754	50
FRONT-MSTB 2,5/14-STF	1779767	50
FRONT-MSTB 2,5/15-STF	1779770	50
FRONT-MSTB 2,5/16-STF	1779783	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FRONT-MSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1777808	50
FRONT-MSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1777811	50
FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1777824	50
FRONT-MSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1777837	50
FRONT-MSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1777840	50
FRONT-MSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1777853	50
FRONT-MSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1777798	50
FRONT-MSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1777866	50
FRONT-MSTB 2,5/10-STF-5,08	1777879	50
FRONT-MSTB 2,5/11-STF-5,08	1777882	50
FRONT-MSTB 2,5/12-STF-5,08	1777895	50
FRONT-MSTB 2,5/13-STF-5,08	1777905	50
FRONT-MSTB 2,5/14-STF-5,08	1777918	50
FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08	1777921	50
FRONT-MSTB 2,5/16-STF-5,08	1777934	50

Conectores de conexión por tornillo TWIN con sección de conexión de hasta 2,5 mm²



- Cómoda doble conexión de conductores para la distribución de potencial / señales directamente en el aparato
- Conservación de la función de aparatos subsiguientes al desenchufar conectores individuales dentro de una serie de aparatos.
- Variantes con y sin brida roscada
- Toma de pruebas de 2,3 mm Ø

TMSTBP 2,5...:
- Encontrará la ejecución conforme a DeviceNet con sistema de contactos dorados en www.phoenixcontact.com

TVMSTB 2,5...:
- Conector TWIN compacto
- Salidas de conductos perpendicular a la dirección de conexión

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

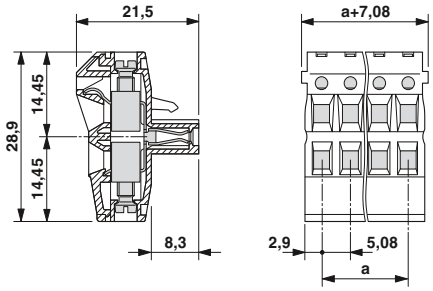
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con conexión doble por tornillo y toma de pruebas, dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72

Datos de pedido

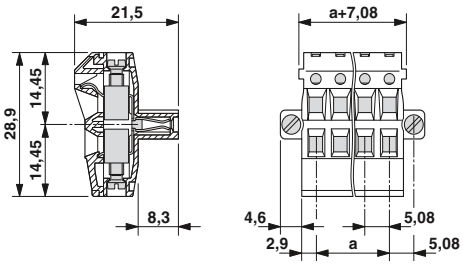
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TMSTBP 2,5/ 2-ST-5,08	1853010	50
TMSTBP 2,5/ 3-ST-5,08	1853023	50
TMSTBP 2,5/ 4-ST-5,08	1853036	50
TMSTBP 2,5/ 5-ST-5,08	1853049	50
TMSTBP 2,5/ 6-ST-5,08	1853052	50
TMSTBP 2,5/ 7-ST-5,08	1853065	50
TMSTBP 2,5/ 8-ST-5,08	1853078	50
TMSTBP 2,5/ 9-ST-5,08	1853081	50
TMSTBP 2,5/10-ST-5,08	1853094	50

Con conexión doble por tornillo, Con toma de pruebas y brida roscada, dirección de conexión paralela al eje de conductores

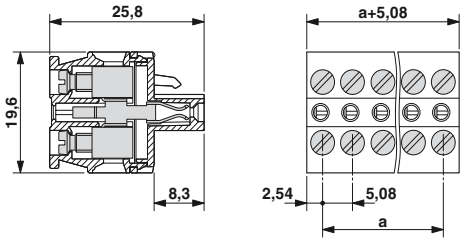
Con conexión doble por tornillo y toma de pruebas, dirección de conexión vertical a placa de circuito impreso

Con conexión doble por tornillo, Con toma de pruebas y brida roscada, dirección de conexión vertical al eje de conductores

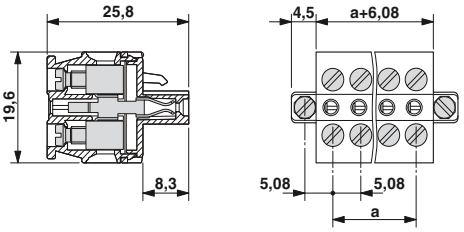
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

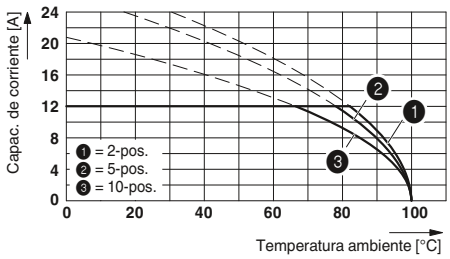


Esquema de dimensiones

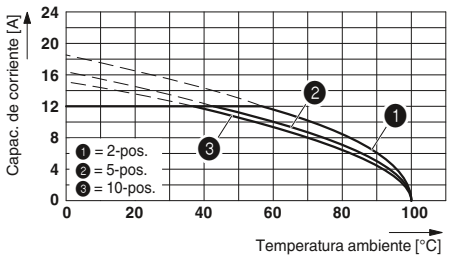


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: TMSTBP 2,5/...-STF-5,08 con MSTBA 2,5/...-GF-5,08



Referencia: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 con MSTBVA 2,5/...-G-5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TMSTBP 2,5/ 2-STF-5,08	1853104	50
TMSTBP 2,5/ 3-STF-5,08	1853117	50
TMSTBP 2,5/ 4-STF-5,08	1853120	50
TMSTBP 2,5/ 5-STF-5,08	1853133	50
TMSTBP 2,5/ 6-STF-5,08	1853146	50
TMSTBP 2,5/ 7-STF-5,08	1853159	50
TMSTBP 2,5/ 8-STF-5,08	1853162	50
TMSTBP 2,5/ 9-STF-5,08	1853175	50
TMSTBP 2,5/10-STF-5,08	1853188	50

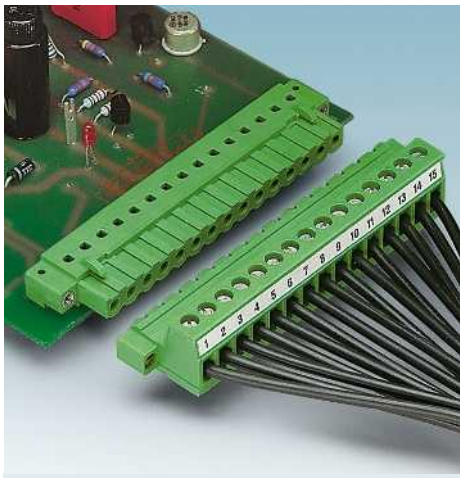
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TVMSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1719008	50
TVMSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1719011	50
TVMSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1719024	50
TVMSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1719037	50
TVMSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1719040	50
TVMSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1719053	50
TVMSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1719066	50
TVMSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1719079	50
TVMSTB 2,5/10-ST-5,08	1719082	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TVMSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1719095	50
TVMSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1719105	50
TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1719118	50
TVMSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1719121	50
TVMSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1719134	50
TVMSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1719147	50
TVMSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1719150	50
TVMSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1719163	50
TVMSTB 2,5/10-STF-5,08	1719176	50

Conectores invertidos con conexión por tornillo



- Conector con sistema de contacto invertido (contacto de pin)
- Combinable con regletas de base invertidas y conectores para aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- El IC 2,5/...-STGF-5,08 se convierte, en combinación con los marcos de montaje IC-DFR, en bornes pasamuros, ver página 350.

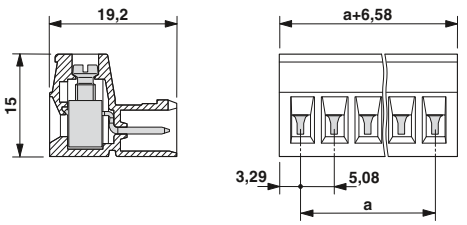
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
Para explicaciones acerca del sistema de contactos invertidos, consulte la página 34.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector invertido con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Puente de inserción **EBP…-5**	829
Solo para IC 2,5/...-STGF-5,08		
	Marco de montaje para pasamuros **IC-DFR...**	350

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

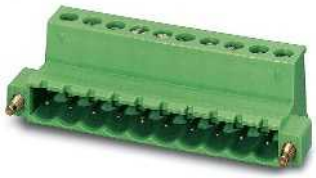
Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

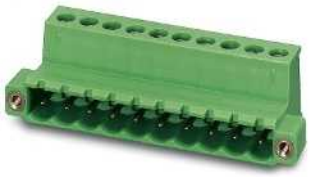
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**IC 2,5/ 2-ST-5,08**	1786174	50
3	10,16	**IC 2,5/ 3-ST-5,08**	1786187	50
4	15,24	**IC 2,5/ 4-ST-5,08**	1786190	50
5	20,32	**IC 2,5/ 5-ST-5,08**	1786200	50
6	25,40	**IC 2,5/ 6-ST-5,08**	1786213	50
7	30,48	**IC 2,5/ 7-ST-5,08**	1786226	50
8	35,56	**IC 2,5/ 8-ST-5,08**	1786239	50
9	40,64	**IC 2,5/ 9-ST-5,08**	1786242	50
10	45,72	**IC 2,5/10-ST-5,08**	1786255	50
11	50,80	**IC 2,5/11-ST-5,08**	1786268	50
12	55,88	**IC 2,5/12-ST-5,08**	1786271	50
13	60,96	**IC 2,5/13-ST-5,08**	1786284	50
14	66,04	**IC 2,5/14-ST-5,08**	1786297	50
15	71,12	**IC 2,5/15-ST-5,08**	1786307	50
16	76,20	**IC 2,5/16-ST-5,08**	1786310	50

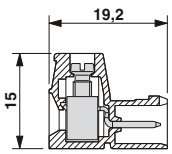


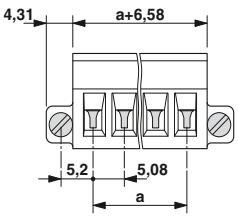
Con brida roscada para atornillar con carcasas de base invertidas



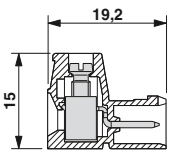
Con brida roscada para atornillar con conectores MSTB con brida roscada

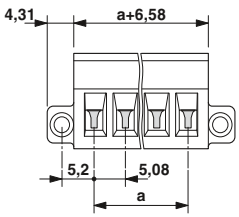
Esquema de dimensiones





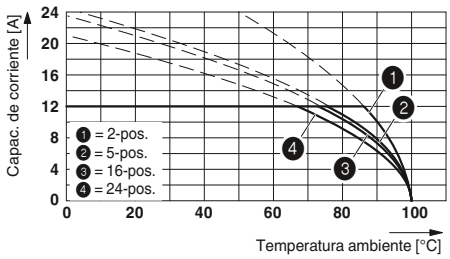
Esquema de dimensiones



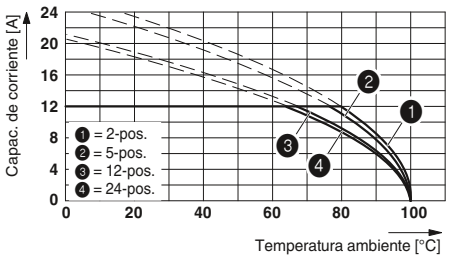


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: MSTB 2,5/...-ST-5,08 con IC 2,5/...-ST-5,08



Referencia: IC 2,5/...-ST-5,08 con IC 2,5/...-G-5,08



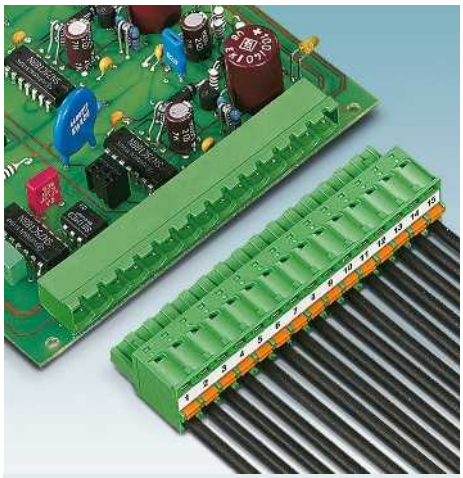
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-STF-5,08	1825310	50
IC 2,5/ 3-STF-5,08	1825323	50
IC 2,5/ 4-STF-5,08	1825336	50
IC 2,5/ 5-STF-5,08	1825349	50
IC 2,5/ 6-STF-5,08	1825352	50
IC 2,5/ 7-STF-5,08	1825365	50
IC 2,5/ 8-STF-5,08	1825378	50
IC 2,5/ 9-STF-5,08	1825381	50
IC 2,5/10-STF-5,08	1825394	50
IC 2,5/11-STF-5,08	1825404	50
IC 2,5/12-STF-5,08	1825417	50
IC 2,5/13-STF-5,08	1825420	50
IC 2,5/14-STF-5,08	1825433	50
IC 2,5/15-STF-5,08	1825446	50
IC 2,5/16-STF-5,08	1825459	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-STGF-5,08	1825501	50
IC 2,5/ 3-STGF-5,08	1825514	50
IC 2,5/ 4-STGF-5,08	1825527	50
IC 2,5/ 5-STGF-5,08	1825530	50
IC 2,5/ 6-STGF-5,08	1825543	50
IC 2,5/ 7-STGF-5,08	1825556	50
IC 2,5/ 8-STGF-5,08	1825569	50
IC 2,5/ 9-STGF-5,08	1825572	50
IC 2,5/10-STGF-5,08	1825585	50
IC 2,5/11-STGF-5,08	1825598	50
IC 2,5/12-STGF-5,08	1825608	50
IC 2,5/13-STGF-5,08	1825611	50
IC 2,5/14-STGF-5,08	1825624	50
IC 2,5/15-STGF-5,08	1825637	50
IC 2,5/16-STGF-5,08	1825640	50

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Combinable con la familia MSTB 2,5
- Establecimiento del contacto de conductores rígidos o flexibles con puntera directamente en el punto de embornaje sin accionar la pestaña de accionamiento
- Dos tomas de pruebas para el alojamiento de puntas de 2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 2,3 mm de Ø
- Variantes con y sin brida roscada, con bridas de seguridad y con palancas Lock & Release
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

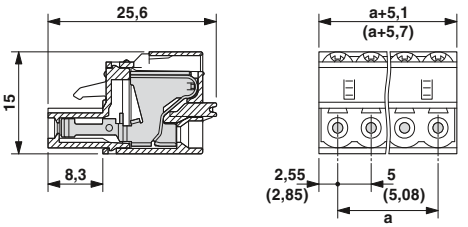
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con toma de pruebas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

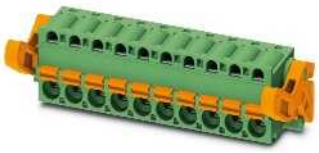
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	-	24 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKC 2,5/ 2-ST**	1910351	50
3	10,00	**FKC 2,5/ 3-ST**	1910364	50
4	15,00	**FKC 2,5/ 4-ST**	1910377	50
5	20,00	**FKC 2,5/ 5-ST**	1910380	50
6	25,00	**FKC 2,5/ 6-ST**	1910393	50
7	30,00	**FKC 2,5/ 7-ST**	1910403	50
8	35,00	**FKC 2,5/ 8-ST**	1910416	50
9	40,00	**FKC 2,5/ 9-ST**	1910429	50
10	45,00	**FKC 2,5/10-ST**	1910432	50
11	50,00	**FKC 2,5/11-ST**	1910445	50
12	55,00	**FKC 2,5/12-ST**	1910458	50
13	60,00	**FKC 2,5/13-ST**	1910461	50
14	65,00	**FKC 2,5/14-ST**	1910474	50
15	70,00	**FKC 2,5/15-ST**	1910487	50
16	75,00	**FKC 2,5/16-ST**	1910490	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKC 2,5/ 2-ST-5,08**	1873058	50
3	10,16	**FKC 2,5/ 3-ST-5,08**	1873061	50
4	15,24	**FKC 2,5/ 4-ST-5,08**	1873074	50
5	20,32	**FKC 2,5/ 5-ST-5,08**	1873087	50
6	25,40	**FKC 2,5/ 6-ST-5,08**	1873090	50
7	30,48	**FKC 2,5/ 7-ST-5,08**	1873100	50
8	35,56	**FKC 2,5/ 8-ST-5,08**	1873113	50
9	40,64	**FKC 2,5/ 9-ST-5,08**	1873126	50
10	45,72	**FKC 2,5/10-ST-5,08**	1873139	50
11	50,80	**FKC 2,5/11-ST-5,08**	1873142	50
12	55,88	**FKC 2,5/12-ST-5,08**	1873155	50
13	60,96	**FKC 2,5/13-ST-5,08**	1873168	50
14	66,04	**FKC 2,5/14-ST-5,08**	1873171	50
15	71,12	**FKC 2,5/15-ST-5,08**	1873184	50
16	76,20	**FKC 2,5/16-ST-5,08**	1873197	50

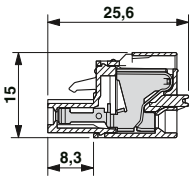
Con toma de pruebas y brida roscada

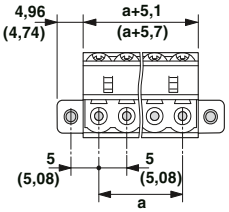
Con toma de pruebas y brida de seguridad



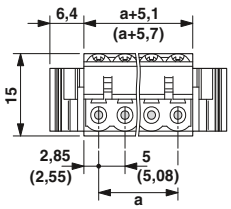
Con toma de pruebas y palancas Lock & Release para encajar y expulsar

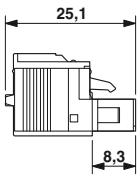
Esquema de dimensiones



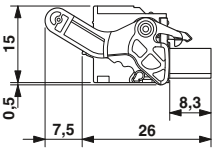


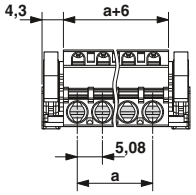
Esquema de dimensiones





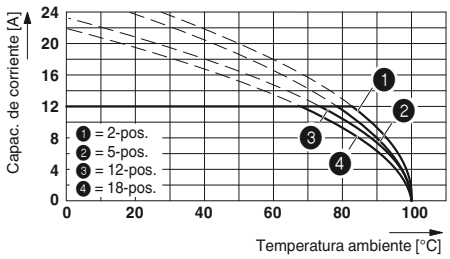
Esquema de dimensiones



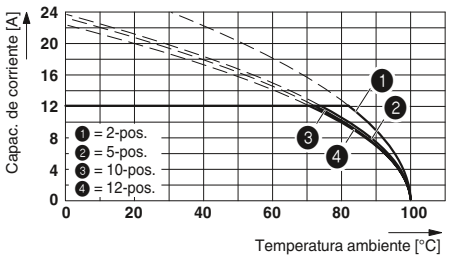


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: FKC 2,5/...-ST con MSTBA 2,5/...-G



Referencia: FKC 2,5/...-ST con FKIC 2,5/...-ST



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-STF	1910526	50
FKC 2,5/ 3-STF	1910539	50
FKC 2,5/ 4-STF	1910542	50
FKC 2,5/ 5-STF	1910555	50
FKC 2,5/ 6-STF	1910568	50
FKC 2,5/ 7-STF	1910571	50
FKC 2,5/ 8-STF	1910584	50
FKC 2,5/ 9-STF	1910597	50
FKC 2,5/10-STF	1910607	50
FKC 2,5/11-STF	1910610	50
FKC 2,5/12-STF	1910623	50
FKC 2,5/13-STF	1910636	50
FKC 2,5/14-STF	1910649	50
FKC 2,5/15-STF	1910652	50
FKC 2,5/16-STF	1910665	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-STF-5,08	1873207	50
FKC 2,5/ 3-STF-5,08	1873210	50
FKC 2,5/ 4-STF-5,08	1873223	50
FKC 2,5/ 5-STF-5,08	1873236	50
FKC 2,5/ 6-STF-5,08	1873249	50
FKC 2,5/ 7-STF-5,08	1873252	50
FKC 2,5/ 8-STF-5,08	1873265	50
FKC 2,5/ 9-STF-5,08	1873278	50
FKC 2,5/10-STF-5,08	1873281	50
FKC 2,5/11-STF-5,08	1873294	50
FKC 2,5/12-STF-5,08	1873304	50
FKC 2,5/13-STF-5,08	1873317	50
FKC 2,5/14-STF-5,08	1873320	50
FKC 2,5/15-STF-5,08	1873333	50
FKC 2,5/16-STF-5,08	1873346	50

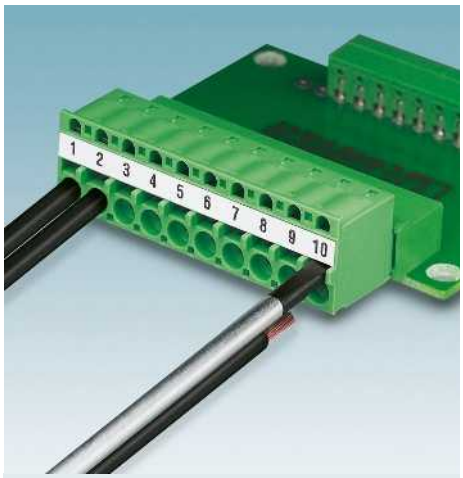
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-ST-RF	1947052	50
FKC 2,5/ 3-ST-RF	1947065	50
FKC 2,5/ 4-ST-RF	1947078	50
FKC 2,5/ 5-ST-RF	1947081	50
FKC 2,5/ 6-ST-RF	1947094	50
FKC 2,5/ 7-ST-RF	1947104	50
FKC 2,5/ 8-ST-RF	1947117	50
FKC 2,5/ 9-ST-RF	1947120	50
FKC 2,5/10-ST-RF	1947133	50
FKC 2,5/11-ST-RF	1947146	50
FKC 2,5/12-ST-RF	1947159	50
FKC 2,5/13-ST-RF	1947162	50
FKC 2,5/14-ST-RF	1947175	50
FKC 2,5/15-ST-RF	1947188	50
FKC 2,5/16-ST-RF	1947191	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-RF	1925692	50
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-RF	1925702	50
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-RF	1925715	50
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-RF	1925728	50
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-RF	1925731	50
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-RF	1925744	50
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-RF	1925757	50
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-RF	1925760	50
FKC 2,5/10-ST-5,08-RF	1925773	50
FKC 2,5/11-ST-5,08-RF	1925786	50
FKC 2,5/12-ST-5,08-RF	1925799	50
FKC 2,5/13-ST-5,08-RF	1925809	50
FKC 2,5/14-ST-5,08-RF	1925812	50
FKC 2,5/15-ST-5,08-RF	1925825	50
FKC 2,5/16-ST-5,08-RF	1925838	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-LR	1792517	50
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-LR	1792520	50
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-LR	1792533	50
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-LR	1792546	50
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-LR	1792559	50
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-LR	1792562	50
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-LR	1792575	50
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-LR	1792588	50
FKC 2,5/10-ST-5,08-LR	1792591	50
FKC 2,5/11-ST-5,08-LR	1792601	50
FKC 2,5/12-ST-5,08-LR	1792614	50
FKC 2,5/13-ST-5,08-LR	1810900	50
FKC 2,5/14-ST-5,08-LR	1810913	50
FKC 2,5/15-ST-5,08-LR	1810926	50
FKC 2,5/16-ST-5,08-LR	1810939	50

Conectores con conexión por resorte Push-in



– Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
– Variantes con y sin brida roscada
– Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

FKCS 2,5/...-ST(F)-...

– Con pozo de accionamiento para destornillador, cómodo "manejo a dos manos"

FKCT 2,5/...-ST(F)-....

– El área de conexión de cable del FKCT 2,5/... está alojada más abajo que la del FKC 2,5/... o la del FKCS 2,5/...

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

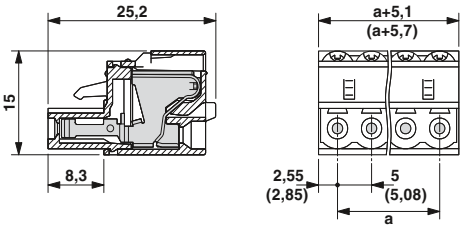
[2]) Datos CSA para FKCT 2,5/...-ST(F) bajo demanda.

Con pozo de accionamiento para destornillador y toma de pruebas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

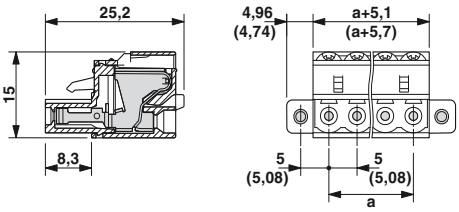
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKCS 2,5/ 2-ST**	1974737	50
3	10,00	**FKCS 2,5/ 3-ST**	1974740	50
4	15,00	**FKCS 2,5/ 4-ST**	1974753	50
5	20,00	**FKCS 2,5/ 5-ST**	1974766	50
6	25,00	**FKCS 2,5/ 6-ST**	1974779	50
7	30,00	**FKCS 2,5/ 7-ST**	1974782	50
8	35,00	**FKCS 2,5/ 8-ST**	1974795	50
9	40,00	**FKCS 2,5/ 9-ST**	1974805	50
10	45,00	**FKCS 2,5/10-ST**	1974818	50
11	50,00	**FKCS 2,5/11-ST**	1974821	50
12	55,00	**FKCS 2,5/12-ST**	1974834	50
13	60,00	**FKCS 2,5/13-ST**	1974847	50
14	65,00	**FKCS 2,5/14-ST**	1974850	50
15	70,00	**FKCS 2,5/15-ST**	1974863	50
16	75,00	**FKCS 2,5/16-ST**	1974876	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKCS 2,5/ 2-ST-5,08**	1975079	50
3	10,16	**FKCS 2,5/ 3-ST-5,08**	1975082	50
4	15,24	**FKCS 2,5/ 4-ST-5,08**	1975095	50
5	20,32	**FKCS 2,5/ 5-ST-5,08**	1975105	50
6	25,40	**FKCS 2,5/ 6-ST-5,08**	1975118	50
7	30,48	**FKCS 2,5/ 7-ST-5,08**	1975121	50
8	35,56	**FKCS 2,5/ 8-ST-5,08**	1975134	50
9	40,64	**FKCS 2,5/ 9-ST-5,08**	1975147	50
10	45,72	**FKCS 2,5/10-ST-5,08**	1975150	50
11	50,80	**FKCS 2,5/11-ST-5,08**	1975163	50
12	55,88	**FKCS 2,5/12-ST-5,08**	1975176	50
13	60,96	**FKCS 2,5/13-ST-5,08**	1975189	50
14	66,04	**FKCS 2,5/14-ST-5,08**	1975192	50
15	71,12	**FKCS 2,5/15-ST-5,08**	1975202	50
16	76,20	**FKCS 2,5/16-ST-5,08**	1975215	50

Con pozo de accionamiento para destornillador, toma de pruebas y brida roscada

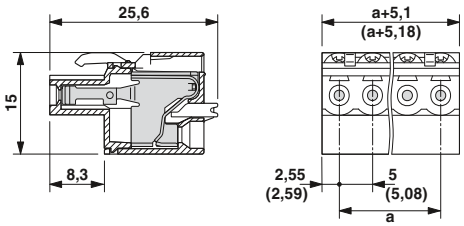
Con zona de conexión desplazada hacia arriba y toma de pruebas

Con zona de conexión desplazada hacia arriba, toma de pruebas y brida roscada

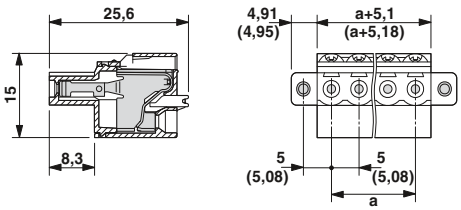
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

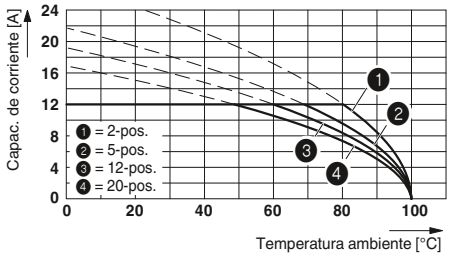


Esquema de dimensiones

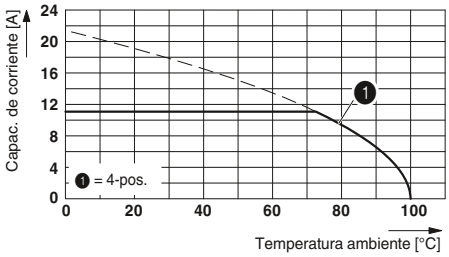


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: FKCT 2,5/...-ST con MSTB 2,5/...-G



Referencia: FKCT 2,5/...-ST con MSTBO 2,5/...-G1L(R)



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCS 2,5/ 2-STF	1974928	50
FKCS 2,5/ 3-STF	1974931	50
FKCS 2,5/ 4-STF	1974944	50
FKCS 2,5/ 5-STF	1974957	50
FKCS 2,5/ 6-STF	1974960	50
FKCS 2,5/ 7-STF	1974973	50
FKCS 2,5/ 8-STF	1974986	50
FKCS 2,5/ 9-STF	1974999	50
FKCS 2,5/10-STF	1975008	50
FKCS 2,5/11-STF	1975011	50
FKCS 2,5/12-STF	1975024	50
FKCS 2,5/13-STF	1975037	50
FKCS 2,5/14-STF	1975040	50
FKCS 2,5/15-STF	1975053	50
FKCS 2,5/16-STF	1975066	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCS 2,5/ 2-STF-5,08	1975260	50
FKCS 2,5/ 3-STF-5,08	1975273	50
FKCS 2,5/ 4-STF-5,08	1975286	50
FKCS 2,5/ 5-STF-5,08	1975299	50
FKCS 2,5/ 6-STF-5,08	1975309	50
FKCS 2,5/ 7-STF-5,08	1975312	50
FKCS 2,5/ 8-STF-5,08	1975325	50
FKCS 2,5/ 9-STF-5,08	1975338	50
FKCS 2,5/10-STF-5,08	1975341	50
FKCS 2,5/11-STF-5,08	1975354	50
FKCS 2,5/12-STF-5,08	1975367	50
FKCS 2,5/13-STF-5,08	1975370	50
FKCS 2,5/14-STF-5,08	1975383	50
FKCS 2,5/15-STF-5,08	1975396	50
FKCS 2,5/16-STF-5,08	1975406	50

Datos de pedido

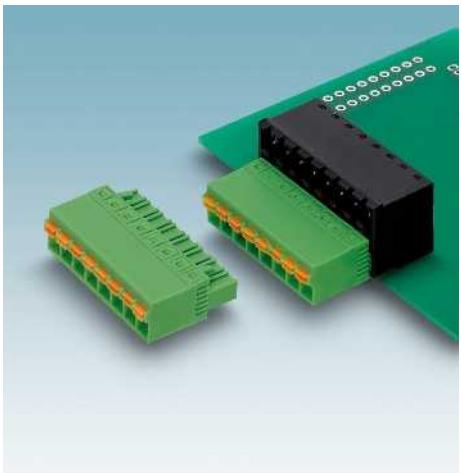
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCT 2,5/ 2-ST	1909210	50
FKCT 2,5/ 3-ST	1909223	50
FKCT 2,5/ 4-ST	1909236	50
FKCT 2,5/ 5-ST	1909249	50
FKCT 2,5/ 6-ST	1909252	50
FKCT 2,5/ 7-ST	1909265	50
FKCT 2,5/ 8-ST	1909278	50
FKCT 2,5/ 9-ST	1909281	50
FKCT 2,5/10-ST	1909294	50
FKCT 2,5/11-ST	1909304	50
FKCT 2,5/12-ST	1909317	50
FKCT 2,5/13-ST	1909320	50
FKCT 2,5/14-ST	1909333	50
FKCT 2,5/15-ST	1909346	50
FKCT 2,5/16-ST	1909359	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCT 2,5/ 2-ST-5,08	1902110	50
FKCT 2,5/ 3-ST-5,08	1902123	50
FKCT 2,5/ 4-ST-5,08	1902136	50
FKCT 2,5/ 5-ST-5,08	1902149	50
FKCT 2,5/ 6-ST-5,08	1902152	50
FKCT 2,5/ 7-ST-5,08	1902165	50
FKCT 2,5/ 8-ST-5,08	1902178	50
FKCT 2,5/ 9-ST-5,08	1902181	50
FKCT 2,5/10-ST-5,08	1902194	50
FKCT 2,5/11-ST-5,08	1902204	50
FKCT 2,5/12-ST-5,08	1902217	50
FKCT 2,5/13-ST-5,08	1902220	50
FKCT 2,5/14-ST-5,08	1902233	50
FKCT 2,5/15-ST-5,08	1902246	50
FKCT 2,5/16-ST-5,08	1902259	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCT 2,5/ 2-STF	1909401	50
FKCT 2,5/ 3-STF	1909414	50
FKCT 2,5/ 4-STF	1909427	50
FKCT 2,5/ 5-STF	1909430	50
FKCT 2,5/ 6-STF	1909443	50
FKCT 2,5/ 7-STF	1909456	50
FKCT 2,5/ 8-STF	1909469	50
FKCT 2,5/ 9-STF	1909472	50
FKCT 2,5/10-STF	1909485	50
FKCT 2,5/11-STF	1909498	50
FKCT 2,5/12-STF	1909508	50
FKCT 2,5/13-STF	1909511	50
FKCT 2,5/14-STF	1909524	50
FKCT 2,5/15-STF	1909537	50
FKCT 2,5/16-STF	1909540	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCT 2,5/ 2-STF-5,08	1902301	50
FKCT 2,5/ 3-STF-5,08	1902314	50
FKCT 2,5/ 4-STF-5,08	1902327	50
FKCT 2,5/ 5-STF-5,08	1902330	50
FKCT 2,5/ 6-STF-5,08	1902343	50
FKCT 2,5/ 7-STF-5,08	1902356	50
FKCT 2,5/ 8-STF-5,08	1902369	50
FKCT 2,5/ 9-STF-5,08	1902372	50
FKCT 2,5/10-STF-5,08	1902385	50
FKCT 2,5/11-STF-5,08	1902398	50
FKCT 2,5/12-STF-5,08	1902408	50
FKCT 2,5/13-STF-5,08	1902411	50
FKCT 2,5/14-STF-5,08	1902424	50
FKCT 2,5/15-STF-5,08	1902437	50
FKCT 2,5/16-STF-5,08	1902440	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Altura extremadamente plana de tan solo 10,9 mm
- Receptáculo de conexión para secciones del conductor de hasta 2,5 mm²
- Máxima densidad de contactos y de compresión en combinación con carcasas de base CCDN 2,5 de doble piso
- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Cómodo accionamiento del punto de embornaje mediante destornillador
- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 18 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

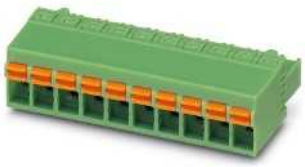
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[2]) UL/CUL bajo demanda.

[3]) El paso de 5,08 mm tiene el tipo de material aislante Pa y el grupo de materiales aislantes I.

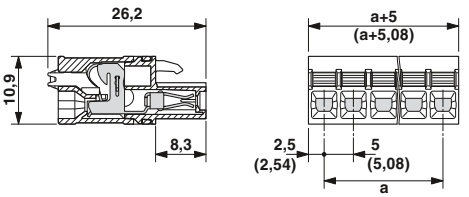


Conector de construcción plana

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

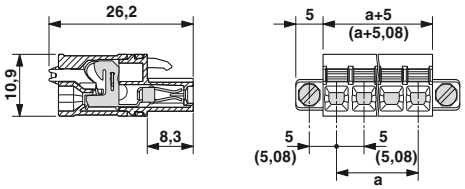
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / I[3])		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKCN 2,5/ 2-ST**	1732742	50
3	10,00	**FKCN 2,5/ 3-ST**	1732755	50
4	15,00	**FKCN 2,5/ 4-ST**	1732768	50
5	20,00	**FKCN 2,5/ 5-ST**	1732771	50
6	25,00	**FKCN 2,5/ 6-ST**	1732784	50
7	30,00	**FKCN 2,5/ 7-ST**	1732797	50
8	35,00	**FKCN 2,5/ 8-ST**	1732807	50
9	40,00	**FKCN 2,5/ 9-ST**	1732810	50
10	45,00	**FKCN 2,5/10-ST**	1732823	50
11	50,00	**FKCN 2,5/11-ST**	1732833	50
12	55,00	**FKCN 2,5/12-ST**	1732836	50
13	60,00	**FKCN 2,5/13-ST**	1732849	50
14	65,00	**FKCN 2,5/14-ST**	1732852	50
15	70,00	**FKCN 2,5/15-ST**	1732865	50
16	75,00	**FKCN 2,5/16-ST**	1732878	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKCN 2,5/ 2-ST-5,08**	1754568	50
3	10,16	**FKCN 2,5/ 3-ST-5,08**	1754571	50
4	15,24	**FKCN 2,5/ 4-ST-5,08**	1754584	50
5	20,32	**FKCN 2,5/ 5-ST-5,08**	1754597	50
6	25,40	**FKCN 2,5/ 6-ST-5,08**	1754607	50
7	30,48	**FKCN 2,5/ 7-ST-5,08**	1754610	50
8	35,56	**FKCN 2,5/ 8-ST-5,08**	1754623	50
9	40,64	**FKCN 2,5/ 9-ST-5,08**	1754636	50
10	45,72	**FKCN 2,5/10-ST-5,08**	1754649	50
11	50,80	**FKCN 2,5/11-ST-5,08**	1754652	50
12	55,88	**FKCN 2,5/12-ST-5,08**	1754665	50
13	60,96	**FKCN 2,5/13-ST-5,08**	1754678	50
14	66,04	**FKCN 2,5/14-ST-5,08**	1754681	50
15	71,12	**FKCN 2,5/15-ST-5,08**	1754694	50
16	76,20	**FKCN 2,5/16-ST-5,08**	1754704	50

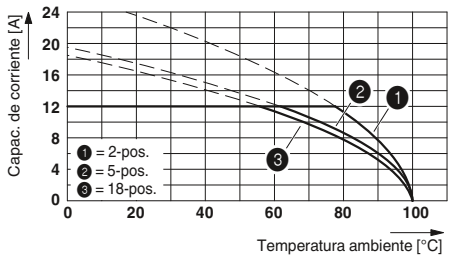
Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

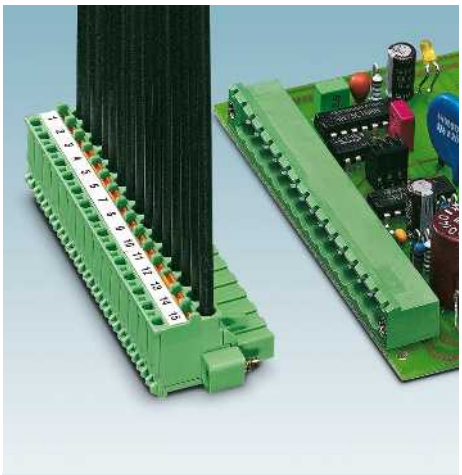
Referencia: FKCN 2,5/...-ST con CCDN 2,5/...-G1 P26 THR



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCN 2,5/ 2-STF	1732962	50
FKCN 2,5/ 3-STF	1732975	50
FKCN 2,5/ 4-STF	1732988	50
FKCN 2,5/ 5-STF	1732991	50
FKCN 2,5/ 6-STF	1733000	50
FKCN 2,5/ 7-STF	1733013	50
FKCN 2,5/ 8-STF	1733026	50
FKCN 2,5/ 9-STF	1733039	50
FKCN 2,5/10-STF	1733042	50
FKCN 2,5/11-STF	1733050	50
FKCN 2,5/12-STF	1733055	50
FKCN 2,5/13-STF	1733068	50
FKCN 2,5/14-STF	1733071	50
FKCN 2,5/15-STF	1733084	50
FKCN 2,5/16-STF	1733097	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCN 2,5/ 2-STF-5,08	1754791	50
FKCN 2,5/ 3-STF-5,08	1754801	50
FKCN 2,5/ 4-STF-5,08	1754814	50
FKCN 2,5/ 5-STF-5,08	1754827	50
FKCN 2,5/ 6-STF-5,08	1754830	50
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08	1754843	50
FKCN 2,5/ 8-STF-5,08	1754856	50
FKCN 2,5/ 9-STF-5,08	1754869	50
FKCN 2,5/10-STF-5,08	1754872	50
FKCN 2,5/11-STF-5,08	1754885	50
FKCN 2,5/12-STF-5,08	1754898	50
FKCN 2,5/13-STF-5,08	1754908	50
FKCN 2,5/14-STF-5,08	1754911	50
FKCN 2,5/15-STF-5,08	1754924	50
FKCN 2,5/16-STF-5,08	1754937	50

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Conexión de conductores rápida mediante conexión por resorte Push-in
- Dos tomas de pruebas para el alojamiento de puntas de 2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 2,3 mm de Ø
- Variantes con y sin brida roscada
- Para números de polos más altos, consulte bajo: **www.phoenixcontact.net/products**

FKCVR 2,5/…-ST-…
- Introducción de conductores en el lado de codificación del conector

FKCVW 2,5/…-ST-…
- Introducción de conductores en el lado ondulado del conector

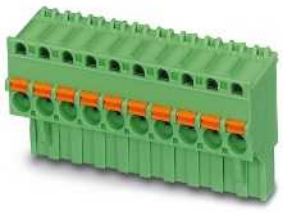
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

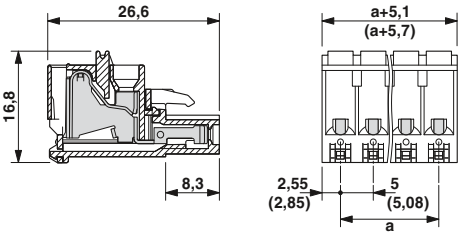


Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 oSK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

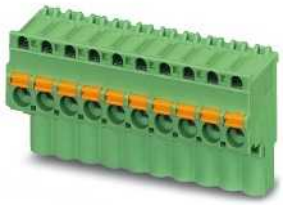
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

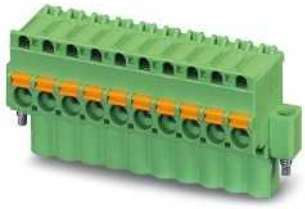
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKCVR 2,5/ 2-ST**	1909715	50
3	10,00	**FKCVR 2,5/ 3-ST**	1909728	50
4	15,00	**FKCVR 2,5/ 4-ST**	1909731	50
5	20,00	**FKCVR 2,5/ 5-ST**	1909744	50
7	30,00	**FKCVR 2,5/ 7-ST**	1909760	50
8	35,00	**FKCVR 2,5/ 8-ST**	1909773	50
9	40,00	**FKCVR 2,5/ 9-ST**	1909786	50
10	45,00	**FKCVR 2,5/10-ST**	1909799	50
11	50,00	**FKCVR 2,5/11-ST**	1909809	50
12	55,00	**FKCVR 2,5/12-ST**	1909812	50
13	60,00	**FKCVR 2,5/13-ST**	1909825	50
14	65,00	**FKCVR 2,5/14-ST**	1909838	50
15	70,00	**FKCVR 2,5/15-ST**	1909841	50
16	75,00	**FKCVR 2,5/16-ST**	1909854	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08**	1873951	50
3	10,16	**FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08**	1873964	50
4	15,24	**FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08**	1873977	50
5	30,32	**FKCVR 2,5/ 5-ST-5,08**	1873980	50
6	25,40	**FKCVR 2,5/ 6-ST-5,08**	1873993	50
7	30,48	**FKCVR 2,5/ 7-ST-5,08**	1874002	50
8	35,56	**FKCVR 2,5/ 8-ST-5,08**	1874015	50
9	40,64	**FKCVR 2,5/ 9-ST-5,08**	1874028	50
10	45,72	**FKCVR 2,5/10-ST-5,08**	1874031	50
11	50,80	**FKCVR 2,5/11-ST-5,08**	1874044	50
12	55,88	**FKCVR 2,5/12-ST-5,08**	1874057	50
13	60,96	**FKCVR 2,5/13-ST-5,08**	1874060	50
14	66,04	**FKCVR 2,5/14-ST-5,08**	1874073	50
15	71,12	**FKCVR 2,5/15-ST-5,08**	1874086	50
16	76,20	**FKCVR 2,5/16-ST-5,08**	1874099	50

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada

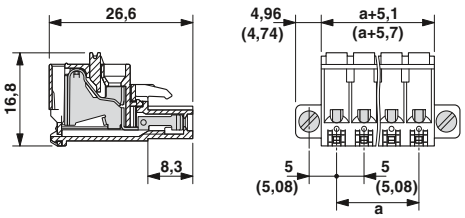


Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado

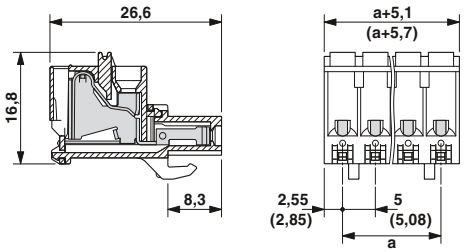


Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado, con brida roscada

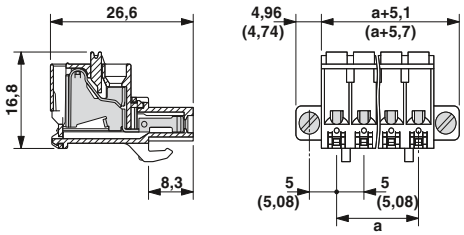
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

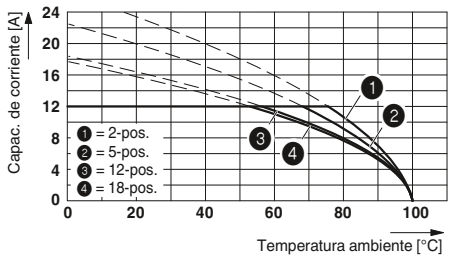


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: FKCVR 2,5/...-ST(-5,08) con MSTBA 2,5/...-G(-5,08)



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCVR 2,5/ 2-STF	1909883	50
FKCVR 2,5/ 3-STF	1909896	50
FKCVR 2,5/ 4-STF	1909906	50
FKCVR 2,5/ 5-STF	1909919	50
FKCVR 2,5/ 7-STF	1909935	50
FKCVR 2,5/ 8-STF	1909948	50
FKCVR 2,5/ 9-STF	1909951	50
FKCVR 2,5/10-STF	1909964	50
FKCVR 2,5/11-STF	1909977	50
FKCVR 2,5/12-STF	1909980	50
FKCVR 2,5/13-STF	1909993	50
FKCVR 2,5/14-STF	1910005	50
FKCVR 2,5/15-STF	1910018	50
FKCVR 2,5/16-STF	1910021	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCVR 2,5/ 2-STF-5,08	1874109	50
FKCVR 2,5/ 3-STF-5,08	1874112	50
FKCVR 2,5/ 4-STF-5,08	1874125	50
FKCVR 2,5/ 5-STF-5,08	1874138	50
FKCVR 2,5/ 6-STF-5,08	1874141	50
FKCVR 2,5/ 7-STF-5,08	1874154	50
FKCVR 2,5/ 8-STF-5,08	1874167	50
FKCVR 2,5/ 9-STF-5,08	1874170	50
FKCVR 2,5/10-STF-5,08	1874183	50
FKCVR 2,5/11-STF-5,08	1874196	50
FKCVR 2,5/12-STF-5,08	1874206	50
FKCVR 2,5/13-STF-5,08	1874219	50
FKCVR 2,5/14-STF-5,08	1874222	50
FKCVR 2,5/15-STF-5,08	1874235	50
FKCVR 2,5/16-STF-5,08	1874248	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCVW 2,5/ 2-ST	1910034	50
FKCVW 2,5/ 3-ST	1910047	50
FKCVW 2,5/ 4-ST	1910050	50
FKCVW 2,5/ 5-ST	1910063	50
FKCVW 2,5/ 7-ST	1910089	50
FKCVW 2,5/ 8-ST	1910092	50
FKCVW 2,5/ 9-ST	1910102	50
FKCVW 2,5/10-ST	1910115	50
FKCVW 2,5/11-ST	1910128	50
FKCVW 2,5/12-ST	1910131	50
FKCVW 2,5/13-ST	1910144	50
FKCVW 2,5/14-ST	1910157	50
FKCVW 2,5/15-ST	1910160	50
FKCVW 2,5/16-ST	1910173	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCVW 2,5/ 2-ST-5,08	1873650	50
FKCVW 2,5/ 3-ST-5,08	1873663	50
FKCVW 2,5/ 4-ST-5,08	1873676	50
FKCVW 2,5/ 5-ST-5,08	1873689	50
FKCVW 2,5/ 6-ST-5,08	1873692	50
FKCVW 2,5/ 7-ST-5,08	1873702	50
FKCVW 2,5/ 8-ST-5,08	1873715	50
FKCVW 2,5/ 9-ST-5,08	1873728	50
FKCVW 2,5/10-ST-5,08	1873731	50
FKCVW 2,5/11-ST-5,08	1873744	50
FKCVW 2,5/12-ST-5,08	1873757	50
FKCVW 2,5/13-ST-5,08	1873760	50
FKCVW 2,5/14-ST-5,08	1873773	50
FKCVW 2,5/15-ST-5,08	1873786	50
FKCVW 2,5/16-ST-5,08	1873799	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKCVW 2,5/ 2-STF	1910209	50
FKCVW 2,5/ 3-STF	1910212	50
FKCVW 2,5/ 4-STF	1910225	50
FKCVW 2,5/ 5-STF	1910238	50
FKCVW 2,5/ 7-STF	1910254	50
FKCVW 2,5/ 8-STF	1910267	50
FKCVW 2,5/ 9-STF	1910270	50
FKCVW 2,5/10-STF	1910283	50
FKCVW 2,5/11-STF	1910296	50
FKCVW 2,5/12-STF	1910306	50
FKCVW 2,5/13-STF	1910319	50
FKCVW 2,5/14-STF	1910322	50
FKCVW 2,5/15-STF	1910335	50
FKCVW 2,5/16-STF	1910348	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKCVW 2,5/ 2-STF-5,08	1873809	50
FKCVW 2,5/ 3-STF-5,08	1873812	50
FKCVW 2,5/ 4-STF-5,08	1873825	50
FKCVW 2,5/ 5-STF-5,08	1873838	50
FKCVW 2,5/ 6-STF-5,08	1873841	50
FKCVW 2,5/ 7-STF-5,08	1873854	50
FKCVW 2,5/ 8-STF-5,08	1873867	50
FKCVW 2,5/ 9-STF-5,08	1873870	50
FKCVW 2,5/10-STF-5,08	1873883	50
FKCVW 2,5/11-STF-5,08	1873896	50
FKCVW 2,5/12-STF-5,08	1873906	50
FKCVW 2,5/13-STF-5,08	1873919	50
FKCVW 2,5/14-STF-5,08	1873922	50
FKCVW 2,5/15-STF-5,08	1873935	50
FKCVW 2,5/16-STF-5,08	1873948	50

Conectores con conexión por resorte Push-in

- Conexión TWIN frontal para 1,5 mm²
- Posibilidad de accionamiento adicional a 90° con respecto al eje de conductores
- Para un accionamiento a 90° con respecto al eje de conductores se requiere la construcción TVFKCL 1,5 prolongada en el piso inferior de las carcasas ME.

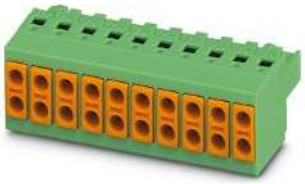
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

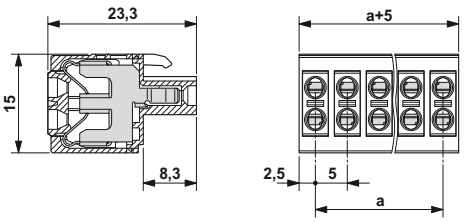


Con conexión doble, construcción corta

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

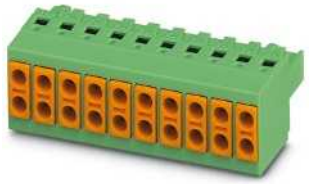
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	-	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00

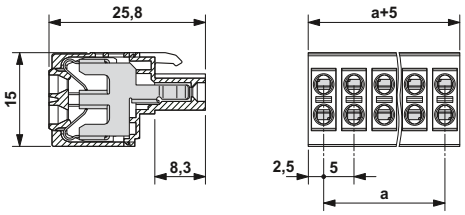
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
TVFKC 1,5/ 2-ST	1713839	50
TVFKC 1,5/ 3-ST	1713842	50
TVFKC 1,5/ 4-ST	1713855	50
TVFKC 1,5/ 5-ST	1713868	50
TVFKC 1,5/ 6-ST	1713871	50
TVFKC 1,5/ 7-ST	1713884	50
TVFKC 1,5/ 8-ST	1713897	50
TVFKC 1,5/ 9-ST	1713907	50
TVFKC 1,5/10-ST	1713910	50



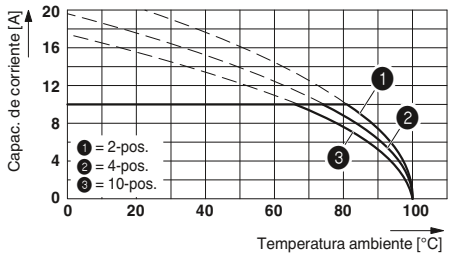
Con conexión doble, construcción larga

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

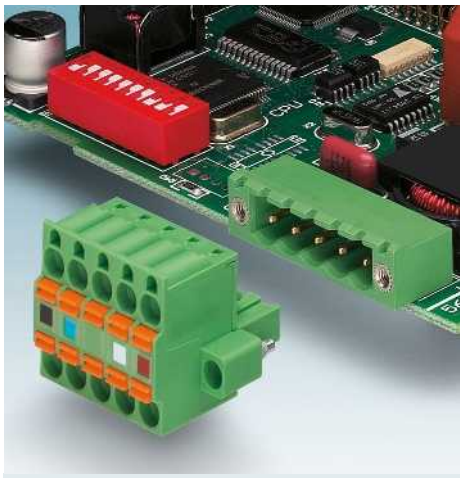
Referencia: TVFKC 1,5/...-ST con MSTBA 2,5/...-G



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
TVFKCL 1,5/ 2-ST	1715921	50
TVFKCL 1,5/ 3-ST	1715934	50
TVFKCL 1,5/ 4-ST	1715947	50
TVFKCL 1,5/ 5-ST	1715950	50
TVFKCL 1,5/ 6-ST	1715963	50
TVFKCL 1,5/ 7-ST	1715976	50
TVFKCL 1,5/ 8-ST	1715989	50
TVFKCL 1,5/ 9-ST	1715992	50
TVFKCL 1,5/10-ST	1716001	50

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Conexión TWIN frontal para 2,5 mm²
- Toma de pruebas de 2,3 mm Ø integrada
- Ejecución conforme a DeviceNet con sistema de contactos dorados
- Tiras de rotulación SK para codificación cromática DeviceNet: SK 5,08/3,8 DN / código 1965458

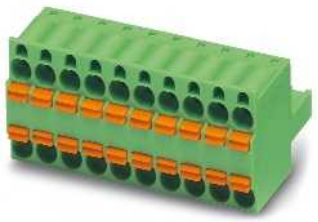
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

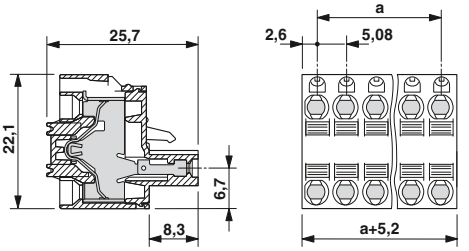


Con conexión doble

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjeta de identificación, de 4 colores, para aplicaciones DeviceNet **SK 5,08/3,8 DN** **Código** **1965458**	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

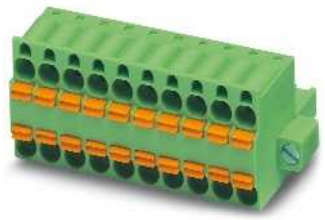
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
5	20,32
7	30,48
8	35,56

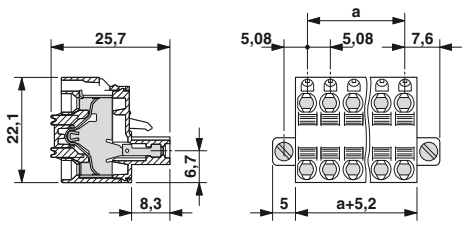
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TFKC 2,5/ 2-ST-5,08	1962600	50
TFKC 2,5/ 3-ST-5,08	1962613	50
TFKC 2,5/ 4-ST-5,08	1962626	50
TFKC 2,5/ 5-ST-5,08	1962639	50
TFKC 2,5/ 6-ST-5,08	1962642	50
TFKC 2,5/ 7-ST-5,08	1962655	50
TFKC 2,5/ 8-ST-5,08	1962668	50
TFKC 2,5/ 9-ST-5,08	1962671	50
TFKC 2,5/10-ST-5,08	1962684	50
Paso 5,08 mm, color: verde, sistema de contactos: Dorado		
TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 AU	1965461	50



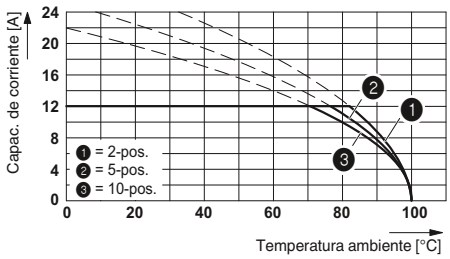
Con conexión doble y brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

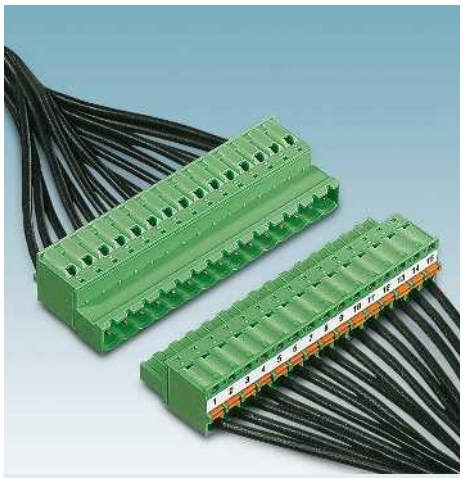
Referencia: TFKC 2,5/...-ST-5,08 con MSTBA 2,5/...-G-5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
TFKC 2,5/ 2-STF-5,08	1962697	50
TFKC 2,5/ 3-STF-5,08	1962707	50
TFKC 2,5/ 4-STF-5,08	1962710	50
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08	1962723	50
TFKC 2,5/ 6-STF-5,08	1962736	50
TFKC 2,5/ 7-STF-5,08	1962749	50
TFKC 2,5/ 8-STF-5,08	1962752	50
TFKC 2,5/ 9-STF-5,08	1962765	50
TFKC 2,5/10-STF-5,08	1962778	50
Paso 5,08 mm, color: verde, sistema de contactos: Dorado		
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU	1962590	50
TFKC 2,5/ 7-STF-5,08 AU	1765748	50
TFKC 2,5/ 8-STF-5,08 AU	1710272	50

Conector invertido con conexión por resorte Push-in



- Conector con sistema de contacto invertido (contacto de pin)
- Combinable con regletas de base invertidas y conectores para aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Variantes con y sin brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Las tarjetas de rotulación SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8 se encuentran en la página 798.

Observaciones:

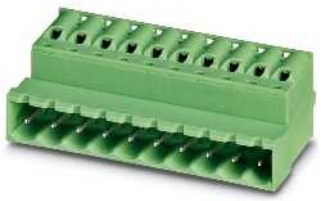
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Para explicaciones acerca del sistema de contactos invertidos, consulte la página 34.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

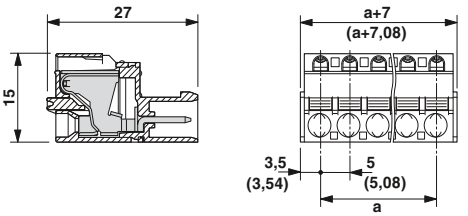


Conector invertido con conexión por resorte Push-in

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

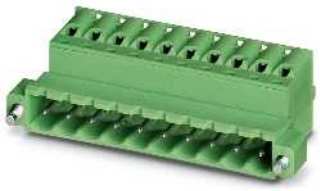
Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

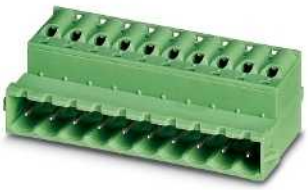
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKIC 2,5/ 2-ST**	1910678	50
3	10,00	**FKIC 2,5/ 3-ST**	1910681	50
4	15,00	**FKIC 2,5/ 4-ST**	1910694	50
5	20,00	**FKIC 2,5/ 5-ST**	1910704	50
6	25,00	**FKIC 2,5/ 6-ST**	1910717	50
7	30,00	**FKIC 2,5/ 7-ST**	1910720	50
8	35,00	**FKIC 2,5/ 8-ST**	1910733	50
9	40,00	**FKIC 2,5/ 9-ST**	1910746	50
10	45,00	**FKIC 2,5/10-ST**	1910759	50
11	50,00	**FKIC 2,5/11-ST**	1910762	50
12	55,00	**FKIC 2,5/12-ST**	1910775	50
13	60,00	**FKIC 2,5/13-ST**	1910788	50
14	65,00	**FKIC 2,5/14-ST**	1910791	50
15	70,00	**FKIC 2,5/15-ST**	1910801	50
16	75,00	**FKIC 2,5/16-ST**	1910814	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKIC 2,5/ 2-ST-5,08**	1873359	50
3	10,16	**FKIC 2,5/ 3-ST-5,08**	1873362	50
4	15,24	**FKIC 2,5/ 4-ST-5,08**	1873375	50
5	20,32	**FKIC 2,5/ 5-ST-5,08**	1873388	50
6	25,40	**FKIC 2,5/ 6-ST-5,08**	1873391	50
7	30,48	**FKIC 2,5/ 7-ST-5,08**	1873401	50
8	35,56	**FKIC 2,5/ 8-ST-5,08**	1873414	50
9	40,64	**FKIC 2,5/ 9-ST-5,08**	1873427	50
10	45,72	**FKIC 2,5/10-ST-5,08**	1873430	50
11	50,80	**FKIC 2,5/11-ST-5,08**	1873443	50
12	55,88	**FKIC 2,5/12-ST-5,08**	1873456	50
13	60,96	**FKIC 2,5/13-ST-5,08**	1873469	50
14	66,04	**FKIC 2,5/14-ST-5,08**	1873472	50
15	71,12	**FKIC 2,5/15-ST-5,08**	1873485	50
16	76,20	**FKIC 2,5/16-ST-5,08**	1873498	50

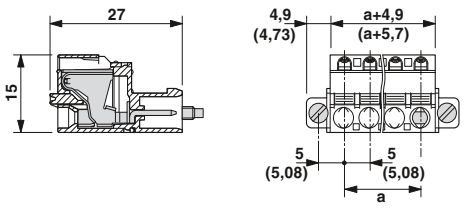


Con brida roscada para atornillar con carcasas de base invertidas

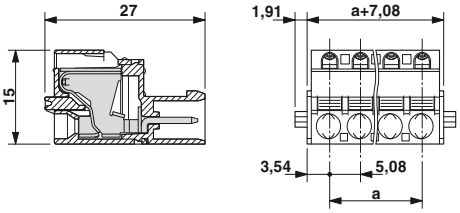


Con saliente de encaje para encajar con conectores con brida de seguridad

Esquema de dimensiones

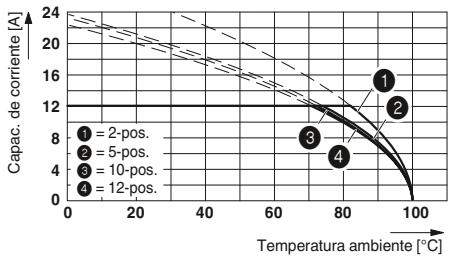


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: FKC 2,5/...-ST con FKIC 2,5/...-ST



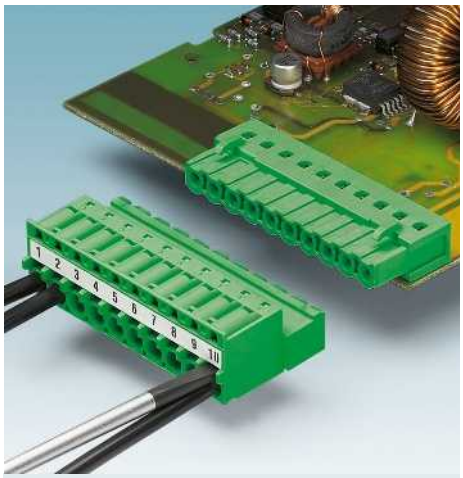
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKIC 2,5/ 2-STF	1910827	50
FKIC 2,5/ 3-STF	1910830	50
FKIC 2,5/ 4-STF	1910843	50
FKIC 2,5/ 5-STF	1910856	50
FKIC 2,5/ 6-STF	1910869	50
FKIC 2,5/ 7-STF	1910872	50
FKIC 2,5/ 8-STF	1910885	50
FKIC 2,5/ 9-STF	1910898	50
FKIC 2,5/10-STF	1910908	50
FKIC 2,5/11-STF	1910911	50
FKIC 2,5/12-STF	1910924	50
FKIC 2,5/13-STF	1910937	50
FKIC 2,5/14-STF	1910940	50
FKIC 2,5/15-STF	1910953	50
FKIC 2,5/16-STF	1910966	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKIC 2,5/ 2-STF-5,08	1873508	50
FKIC 2,5/ 3-STF-5,08	1873511	50
FKIC 2,5/ 4-STF-5,08	1873524	50
FKIC 2,5/ 5-STF-5,08	1873537	50
FKIC 2,5/ 6-STF-5,08	1873540	50
FKIC 2,5/ 7-STF-5,08	1873553	50
FKIC 2,5/ 8-STF-5,08	1873566	50
FKIC 2,5/ 9-STF-5,08	1873579	50
FKIC 2,5/10-STF-5,08	1873582	50
FKIC 2,5/11-STF-5,08	1873595	50
FKIC 2,5/12-STF-5,08	1873605	50
FKIC 2,5/13-STF-5,08	1873618	50
FKIC 2,5/14-STF-5,08	1873621	50
FKIC 2,5/15-STF-5,08	1873634	50
FKIC 2,5/16-STF-5,08	1873647	50

Datos de pedido

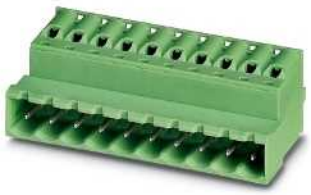
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKIC 2,5/ 2-ST-5,08-RN	1925867	50
FKIC 2,5/ 3-ST-5,08-RN	1925870	50
FKIC 2,5/ 4-ST-5,08-RN	1925883	50
FKIC 2,5/ 5-ST-5,08-RN	1925896	50
FKIC 2,5/ 6-ST-5,08-RN	1925906	50
FKIC 2,5/ 7-ST-5,08-RN	1925919	50
FKIC 2,5/ 8-ST-5,08-RN	1925922	50
FKIC 2,5/ 9-ST-5,08-RN	1925935	50
FKIC 2,5/10-ST-5,08-RN	1925948	50
FKIC 2,5/11-ST-5,08-RN	1925951	50
FKIC 2,5/12-ST-5,08-RN	1925964	50
FKIC 2,5/13-ST-5,08-RN	1925977	50
FKIC 2,5/14-ST-5,08-RN	1925980	50
FKIC 2,5/15-ST-5,08-RN	1925993	50
FKIC 2,5/16-ST-5,08-RN	1926002	50

Conectores invertidos con conexión por resorte Push-in



- Conector con sistema de contacto invertido (contacto de pin)
- Combinable con regletas de base invertidas y conectores para aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Con pozo de accionamiento para destornillador, cómodo "manejo a dos manos"
- Variantes con y sin brida roscada
- Las tarjetas de rotulación SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8 se encuentran en la página 798.

Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
Para explicaciones acerca del sistema de contactos invertidos, consulte la página 34.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

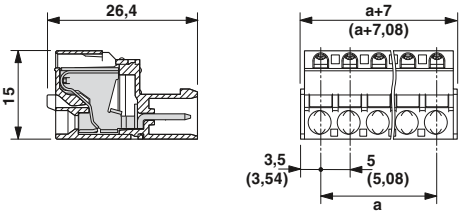


Conector invertido con conexión por resorte Push-in, con pozo de accionamiento para destornillador y toma de pruebas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

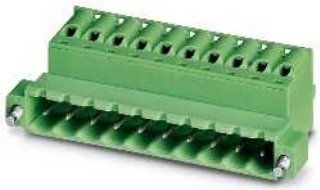
Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

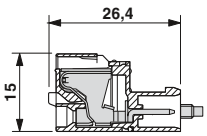
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKICS 2,5/ 2-ST**	1981445	50
3	10,00	**FKICS 2,5/ 3-ST**	1981458	50
4	15,00	**FKICS 2,5/ 4-ST**	1981461	50
5	20,00	**FKICS 2,5/ 5-ST**	1981474	50
6	25,00	**FKICS 2,5/ 6-ST**	1981487	50
7	30,00	**FKICS 2,5/ 7-ST**	1981490	50
8	35,00	**FKICS 2,5/ 8-ST**	1981500	50
9	40,00	**FKICS 2,5/ 9-ST**	1981513	50
10	45,00	**FKICS 2,5/10-ST**	1981526	50
11	50,00	**FKICS 2,5/11-ST**	1981539	50
12	55,00	**FKICS 2,5/12-ST**	1981542	50
13	60,00	**FKICS 2,5/13-ST**	1981555	50
14	65,00	**FKICS 2,5/14-ST**	1981568	50
15	70,00	**FKICS 2,5/15-ST**	1981571	50
16	75,00	**FKICS 2,5/16-ST**	1981584	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKICS 2,5/ 2-ST-5,08**	1981746	50
3	10,16	**FKICS 2,5/ 3-ST-5,08**	1981759	50
4	15,24	**FKICS 2,5/ 4-ST-5,08**	1981762	50
5	20,32	**FKICS 2,5/ 5-ST-5,08**	1981775	50
6	25,40	**FKICS 2,5/ 6-ST-5,08**	1981788	50
7	30,48	**FKICS 2,5/ 7-ST-5,08**	1981791	50
8	35,56	**FKICS 2,5/ 8-ST-5,08**	1981801	50
9	40,64	**FKICS 2,5/ 9-ST-5,08**	1981814	50
10	45,72	**FKICS 2,5/10-ST-5,08**	1981827	50
11	50,80	**FKICS 2,5/11-ST-5,08**	1981830	50
12	55,88	**FKICS 2,5/12-ST-5,08**	1981843	50
13	60,96	**FKICS 2,5/13-ST-5,08**	1981856	50
14	66,04	**FKICS 2,5/14-ST-5,08**	1981869	50
15	71,12	**FKICS 2,5/15-ST-5,08**	1981872	50
16	76,20	**FKICS 2,5/16-ST-5,08**	1981885	50

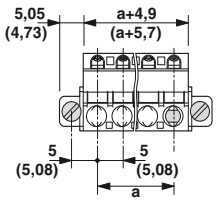


Con brida roscada para atornillar con carcasas de base invertidas

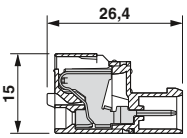
Conector invertido con conexión por resorte Push-in, salientes de encaje y bridas para fijación directa

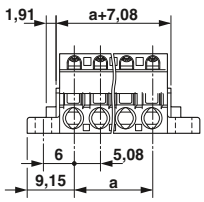
Esquema de dimensiones





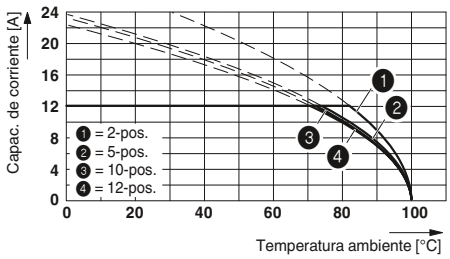
Esquema de dimensiones





Curva derating representativa

Referencia: FKC 2,5/...-ST con FKIC 2,5/...-ST



Datos de pedido

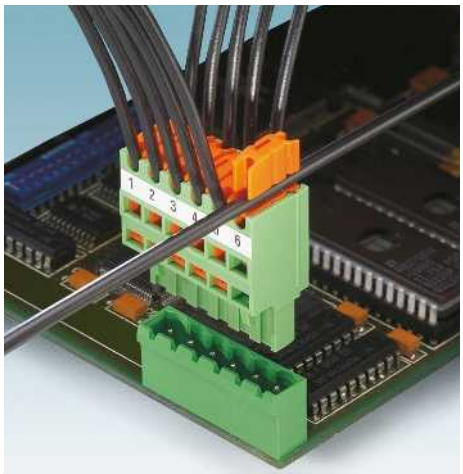
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKICS 2,5/ 2-STF	1981597	50
FKICS 2,5/ 3-STF	1981607	50
FKICS 2,5/ 4-STF	1981610	50
FKICS 2,5/ 5-STF	1981623	50
FKICS 2,5/ 6-STF	1981636	50
FKICS 2,5/ 7-STF	1981649	50
FKICS 2,5/ 8-STF	1981652	50
FKICS 2,5/ 9-STF	1981665	50
FKICS 2,5/10-STF	1981678	50
FKICS 2,5/11-STF	1981681	50
FKICS 2,5/12-STF	1981694	50
FKICS 2,5/13-STF	1981704	50
FKICS 2,5/14-STF	1981717	50
FKICS 2,5/15-STF	1981720	50
FKICS 2,5/16-STF	1981733	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKICS 2,5/ 2-STF-5,08	1981898	50
FKICS 2,5/ 3-STF-5,08	1981908	50
FKICS 2,5/ 4-STF-5,08	1981911	50
FKICS 2,5/ 5-STF-5,08	1981924	50
FKICS 2,5/ 6-STF-5,08	1981937	50
FKICS 2,5/ 7-STF-5,08	1981940	50
FKICS 2,5/ 8-STF-5,08	1981953	50
FKICS 2,5/ 9-STF-5,08	1981966	50
FKICS 2,5/10-STF-5,08	1981979	50
FKICS 2,5/11-STF-5,08	1981982	50
FKICS 2,5/12-STF-5,08	1981995	50
FKICS 2,5/13-STF-5,08	1982004	50
FKICS 2,5/14-STF-5,08	1982017	50
FKICS 2,5/15-STF-5,08	1982020	50
FKICS 2,5/16-STF-5,08	1982033	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKICS 2,5/ 2-STD-5,08-RN	1808721	50
FKICS 2,5/ 3-STD-5,08-RN	1808734	50
FKICS 2,5/ 4-STD-5,08-RN	1808747	50
FKICS 2,5/ 5-STD-5,08-RN	1808750	50
FKICS 2,5/ 6-STD-5,08-RN	1808763	50
FKICS 2,5/ 7-STD-5,08-RN	1808776	50
FKICS 2,5/ 8-STD-5,08-RN	1808789	50
FKICS 2,5/ 9-STD-5,08-RN	1808792	50
FKICS 2,5/10-STD-5,08-RN	1808802	50
FKICS 2,5/11-STD-5,08-RN	1808815	50
FKICS 2,5/12-STD-5,08-RN	1808828	50
FKICS 2,5/13-STD-5,08-RN	1808831	50
FKICS 2,5/14-STD-5,08-RN	1808844	50
FKICS 2,5/15-STD-5,08-RN	1808857	50
FKICS 2,5/16-STD-5,08-RN	1808860	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Conectores con conexión por desplazamiento



- Tiempo de cableado reducido, ya que se prescinde de la preparación previa de los conductores
- Para conductores flexibles con aislamiento de PVC o de PE
- Conexión según EN 60352-4
- Toma de pruebas de 1,2 mm Ø integrada
- Variante con conector de bus
- Encontrará números de polos superiores (hasta 18 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes a la técnica de conexión por desplazamiento de aislamiento, consulte la página 22.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

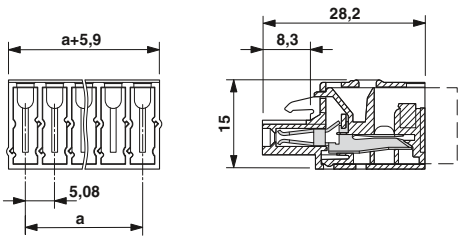
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por desplazamiento

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10[1]) / 1		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	5,08 / 5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,5 - 1 / 20 - 18		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	22 - 18	-	22 - 18
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

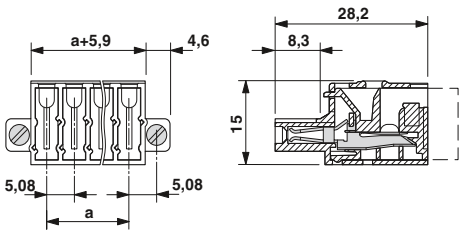
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
QC 1/ 2-ST-5,08	1883255	50
QC 1/ 3-ST-5,08	1883268	50
QC 1/ 4-ST-5,08	1883271	50
QC 1/ 5-ST-5,08	1883284	50
QC 1/ 6-ST-5,08	1883297	50
QC 1/ 7-ST-5,08	1883307	50
QC 1/ 8-ST-5,08	1883310	50
QC 1/ 9-ST-5,08	1883323	50
QC 1/10-ST-5,08	1883336	50
QC 1/11-ST-5,08	1883349	50
QC 1/12-ST-5,08	1883705	50
QC 1/13-ST-5,08	1883815	50
QC 1/14-ST-5,08	1883828	50
QC 1/15-ST-5,08	1883831	50
QC 1/16-ST-5,08	1883844	50

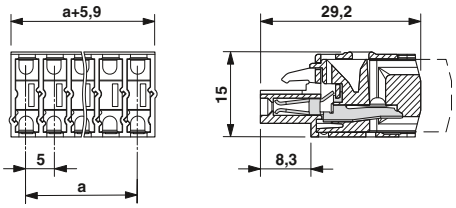
Con brida roscada

Conector de bus para insertar en bucle los conductores

Esquema de dimensiones

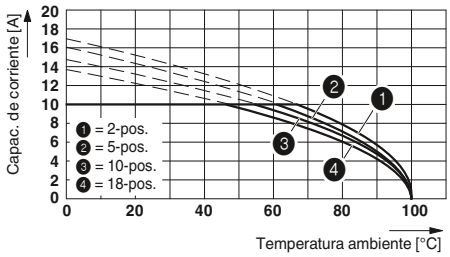


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: QC 1/...-ST-5,08 con MSTBA 2,5/...-G-5,08



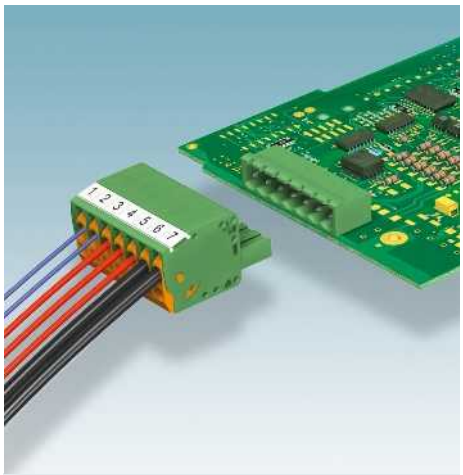
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
QC 1/ 2-STF-5,08	1883352	50
QC 1/ 3-STF-5,08	1883365	50
QC 1/ 4-STF-5,08	1883378	50
QC 1/ 5-STF-5,08	1883381	50
QC 1/ 6-STF-5,08	1883394	50
QC 1/ 7-STF-5,08	1883404	50
QC 1/ 8-STF-5,08	1883417	50
QC 1/ 9-STF-5,08	1883420	50
QC 1/10-STF-5,08	1883433	50
QC 1/11-STF-5,08	1883446	50
QC 1/12-STF-5,08	1883459	50
QC 1/13-STF-5,08	1883857	50
QC 1/14-STF-5,08	1883860	50
QC 1/15-STF-5,08	1883886	50
QC 1/16-STF-5,08	1883899	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
QC 1/ 2-ST-BUS	1921670	50
QC 1/ 3-ST-BUS	1921683	50
QC 1/ 4-ST-BUS	1921696	50
QC 1/ 5-ST-BUS	1921706	50
QC 1/ 6-ST-BUS	1921719	50

Conectores con conexión por desplazamiento



- Manejo sencillo gracias a la conexión por giro IDC
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin brida roscada
- Esta técnica de conexión es apropiada para cables con aislamiento de PVC y PE.
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes a la técnica de conexión por desplazamiento de aislamiento, consulte la página 22.

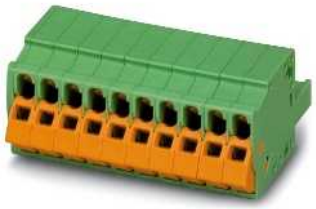
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

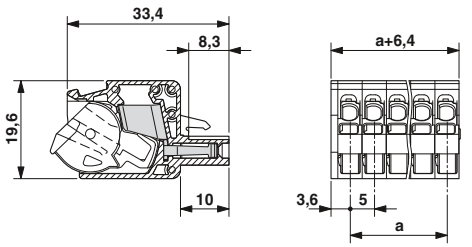


Con conexión por desplazamiento

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Tira Zack, plana **ZBF 5/...**	806

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = AWG 16
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	24 - 16	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

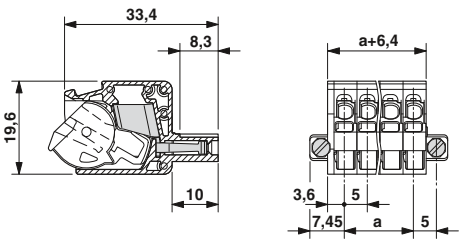
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
QC 1,5/ 2-ST	1717961	50
QC 1,5/ 3-ST	1717974	50
QC 1,5/ 4-ST	1717987	50
QC 1,5/ 5-ST	1717990	50
QC 1,5/ 6-ST	1718009	50
QC 1,5/ 7-ST	1718012	50
QC 1,5/ 8-ST	1718025	50
QC 1,5/ 9-ST	1718038	50
QC 1,5/10-ST	1718041	50
QC 1,5/11-ST	1718054	50
QC 1,5/12-ST	1718067	50
QC 1,5/13-ST	1718070	50
QC 1,5/14-ST	1718083	50
QC 1,5/15-ST	1718096	50
QC 1,5/16-ST	1718106	50

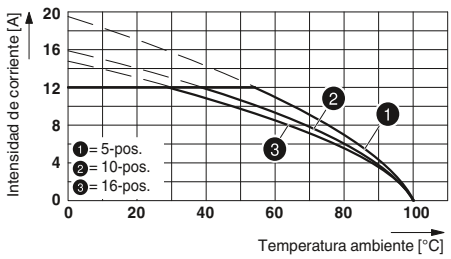
Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: QC 1,5/...-ST-5,0 con MSTBVA 2,5 HC/...G



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
QC 1,5/ 2-STF	1718119	50
QC 1,5/ 3-STF	1718122	50
QC 1,5/ 4-STF	1718135	50
QC 1,5/ 5-STF	1718148	50
QC 1,5/ 6-STF	1718151	50
QC 1,5/ 7-STF	1718164	50
QC 1,5/ 8-STF	1718177	50
QC 1,5/ 9-STF	1718180	50
QC 1,5/10-STF	1718193	50
QC 1,5/11-STF	1718203	50
QC 1,5/12-STF	1718216	50
QC 1,5/13-STF	1718229	50
QC 1,5/14-STF	1718232	50
QC 1,5/15-STF	1718245	50
QC 1,5/16-STF	1718258	50

Conectores con conexión engastada

- Altura reducida de la familia de conectores MSTBC 2,5
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin brida de seguridad o brida roscada
- Variantes con y sin posibilidad de enclavamiento para ayuda de extracción
- Compatible con carcasa de base MSTB 2,5 y conectores IC 2,5 e ICC 2,5

MSTBC-MT 0,5-1,0

- Para secciones de conductores de 0,5 hasta 1,0 mm² (AWG 20-18) y corrientes de hasta 10 A

MSTBC-MT 1,5-2,5

- Para secciones de conductores de 1,5 hasta 2,5 mm² (AWG 16-14) y corrientes de hasta 12 A

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Para números de polos superiores (hasta 24 polos) y demás información técnica, consulte: **www.phoenixcontact.com**

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

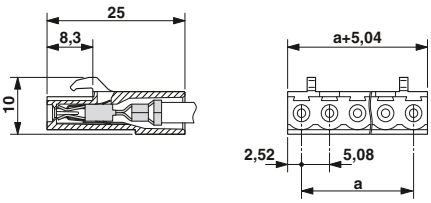
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector plano para contactos engastados

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Contacto modular de conector hembra **MSTBC-MT...**	827
	Tenazas para engastar para 0,5 hasta 2,5 mm² **CRIMPFOX MT 2,5** **Código** 1204038	
Solo para MSTBC 2,5/...STZ....		
	Ayuda de extracción **STZ...MSTBC-5,08**	828

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,5 - 2,5 / 20 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 14	-	20 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

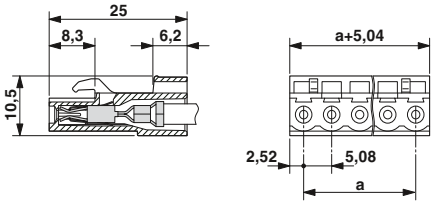
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBC 2,5/ 2-ST-5,08	1808816	50
MSTBC 2,5/ 3-ST-5,08	1808829	50
MSTBC 2,5/ 4-ST-5,08	1808832	50
MSTBC 2,5/ 5-ST-5,08	1808845	50
MSTBC 2,5/ 6-ST-5,08	1808858	50
MSTBC 2,5/ 7-ST-5,08	1808861	50
MSTBC 2,5/ 8-ST-5,08	1808874	50
MSTBC 2,5/ 9-ST-5,08	1808887	50
MSTBC 2,5/10-ST-5,08	1808890	50
MSTBC 2,5/11-ST-5,08	1808900	50
MSTBC 2,5/12-ST-5,08	1808913	50
MSTBC 2,5/13-ST-5,08	1808926	50
MSTBC 2,5/14-ST-5,08	1808939	50
MSTBC 2,5/15-ST-5,08	1808942	50
MSTBC 2,5/16-ST-5,08	1808955	50

Con posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción

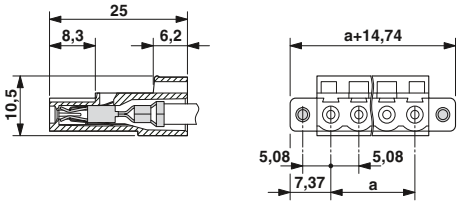
Con brida roscada y posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción

Con brida de seguridad y posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción

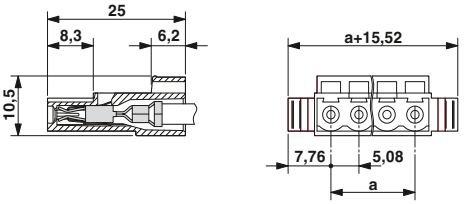
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

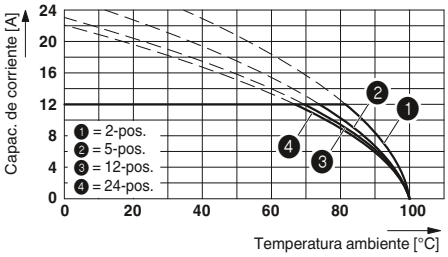


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: MSTBC 2,5/...-ST-5,08 con MSTBA 2,5/...-G-5,08; contacto: MSTBC-MT 1,5 - 2,5



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBC 2,5/ 2-STZ-5,08	1809501	50
MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08	1809514	50
MSTBC 2,5/ 4-STZ-5,08	1809527	50
MSTBC 2,5/ 5-STZ-5,08	1809530	50
MSTBC 2,5/ 6-STZ-5,08	1809543	50
MSTBC 2,5/ 7-STZ-5,08	1809556	50
MSTBC 2,5/ 8-STZ-5,08	1809569	50
MSTBC 2,5/ 9-STZ-5,08	1809572	50
MSTBC 2,5/10-STZ-5,08	1809585	50
MSTBC 2,5/11-STZ-5,08	1809598	50
MSTBC 2,5/12-STZ-5,08	1809608	50
MSTBC 2,5/13-STZ-5,08	1809611	50
MSTBC 2,5/14-STZ-5,08	1809624	50
MSTBC 2,5/15-STZ-5,08	1809637	50
MSTBC 2,5/16-STZ-5,08	1809640	50

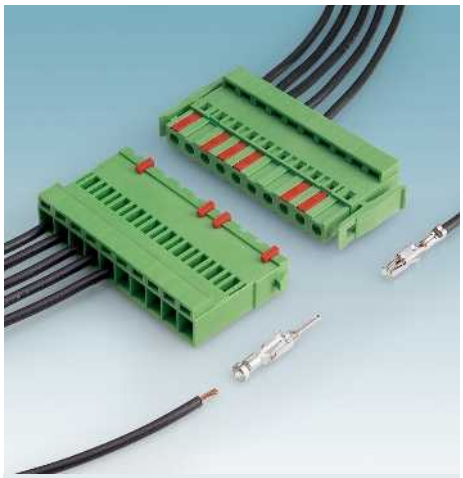
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBC 2,5/ 2-STZF-5,08	1809734	50
MSTBC 2,5/ 3-STZF-5,08	1809747	50
MSTBC 2,5/ 4-STZF-5,08	1809750	50
MSTBC 2,5/ 5-STZF-5,08	1809763	50
MSTBC 2,5/ 6-STZF-5,08	1809776	50
MSTBC 2,5/ 7-STZF-5,08	1809789	50
MSTBC 2,5/ 8-STZF-5,08	1809792	50
MSTBC 2,5/ 9-STZF-5,08	1809802	50
MSTBC 2,5/10-STZF-5,08	1809815	50
MSTBC 2,5/11-STZF-5,08	1809828	50
MSTBC 2,5/12-STZF-5,08	1809831	50
MSTBC 2,5/13-STZF-5,08	1809844	50
MSTBC 2,5/14-STZF-5,08	1809857	50
MSTBC 2,5/15-STZF-5,08	1809860	50
MSTBC 2,5/16-STZF-5,08	1809873	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBC 2,5/ 2-STZ-5,08-R	1809048	50
MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08-R	1809051	50
MSTBC 2,5/ 4-STZ-5,08-R	1809064	50
MSTBC 2,5/ 5-STZ-5,08-R	1809077	50
MSTBC 2,5/ 6-STZ-5,08-R	1809080	50
MSTBC 2,5/ 7-STZ-5,08-R	1809093	50
MSTBC 2,5/ 8-STZ-5,08-R	1809103	50
MSTBC 2,5/ 9-STZ-5,08-R	1809116	50
MSTBC 2,5/10-STZ-5,08-R	1809129	50
MSTBC 2,5/11-STZ-5,08-R	1809132	50
MSTBC 2,5/12-STZ-5,08-R	1809145	50
MSTBC 2,5/13-STZ-5,08-R	1809158	50
MSTBC 2,5/14-STZ-5,08-R	1809161	50
MSTBC 2,5/15-STZ-5,08-R	1809174	50
MSTBC 2,5/16-STZ-5,08-R	1809187	50

Conectores invertidos con conexión engastada



- Conector con sistema de contacto invertido (contacto de pin)
- Con posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción
- ICC 2,5/…-STZ-5,08 con salientes de encaje para MSTBC 2,5/...-ST-... para encajar con MSTBC 2,5/…-STZ-5,08-R
- ICC 2,5/…-STZF-5,08 son, entre otras cosas, compatibles con las regletas de base invertidas IC 2,5/…-GF-5,08

ICC-MT 0,5-1,0

- Para secciones de conductores de 0,5 hasta 1,0 mm² (AWG 20-18) y corrientes de hasta 10 A

ICC-MT 1,5-2,5

- Para secciones de conductores de 1,5 hasta 2,5 mm² (AWG 16-14) y corrientes de hasta 12 A

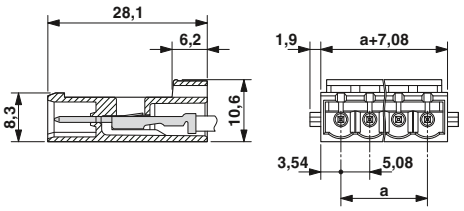
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
Para números de polos superiores (hasta 24 polos) y demás información técnica, consulte: **www.phoenixcontact.com**
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con salientes de encaje para bloquear con conectores con brida de seguridad

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	
	Contacto modular de pin **ICC-MT...**	827
	Tenazas para engastar para 0,5 hasta 2,5 mm² **CRIMPFOX MT 2,5** **Código** 1204038	
	Ayuda de extracción **STZ...MSTBC-5,08**	828

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

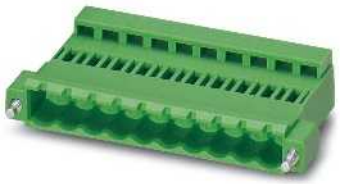
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,5 - 2,5 / 20 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 14	-	20 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

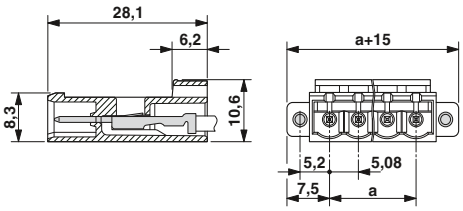
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICC 2,5/ 2-STZ-5,08	1823846	50
ICC 2,5/ 3-STZ-5,08	1823859	50
ICC 2,5/ 4-STZ-5,08	1823862	50
ICC 2,5/ 5-STZ-5,08	1823875	50
ICC 2,5/ 6-STZ-5,08	1823888	50
ICC 2,5/ 7-STZ-5,08	1823891	50
ICC 2,5/ 8-STZ-5,08	1823901	50
ICC 2,5/ 9-STZ-5,08	1823914	50
ICC 2,5/10-STZ-5,08	1823927	50
ICC 2,5/11-STZ-5,08	1823930	50
ICC 2,5/12-STZ-5,08	1823943	50
ICC 2,5/13-STZ-5,08	1823956	50
ICC 2,5/14-STZ-5,08	1823969	50
ICC 2,5/15-STZ-5,08	1823972	50
ICC 2,5/16-STZ-5,08	1823985	50



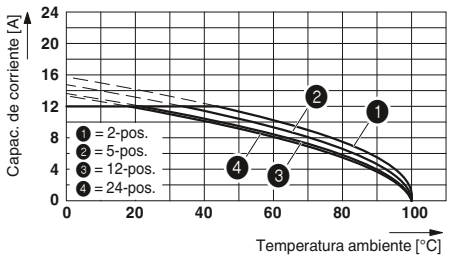
Con brida roscada, para atornillar con carcasas de base invertidas

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: ICC 2,5/...-ST-5,08 con IC 2,5/...-G-5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICC 2,5/ 2-STZF-5,08	1823383	50
ICC 2,5/ 3-STZF-5,08	1823396	50
ICC 2,5/ 4-STZF-5,08	1823406	50
ICC 2,5/ 5-STZF-5,08	1823419	50
ICC 2,5/ 6-STZF-5,08	1823422	50
ICC 2,5/ 7-STZF-5,08	1823435	50
ICC 2,5/ 8-STZF-5,08	1823448	50
ICC 2,5/ 9-STZF-5,08	1823451	50
ICC 2,5/10-STZF-5,08	1823464	50
ICC 2,5/11-STZF-5,08	1823477	50
ICC 2,5/12-STZF-5,08	1823480	50
ICC 2,5/13-STZF-5,08	1823493	50
ICC 2,5/14-STZF-5,08	1823503	50
ICC 2,5/15-STZF-5,08	1823516	50
ICC 2,5/16-STZF-5,08	1823529	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Forma de entrega: embalaje en caja de cartón, unidades sueltas para series pequeñas
- Longitud estándar de los pines: 2,6 mm, otras longitudes de pin bajo consulta
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Las variantes con bloqueo Lock & Release y brida roscada pueden utilizarse opcionalmente con conectores con Lock & Release o con brida roscada.
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Utilización de CR-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CR-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

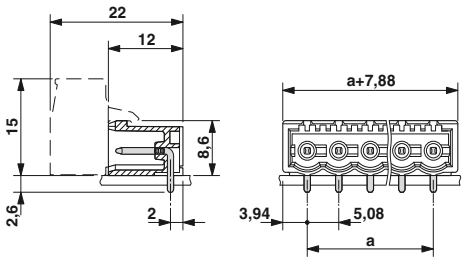
Las carcasas de base pueden utilizarse también en combinación con los conectores MSTB (T) 2,5 HC, MVSTB(R)(W) 2,5 HC y FKC 2,5 HC.

Con paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

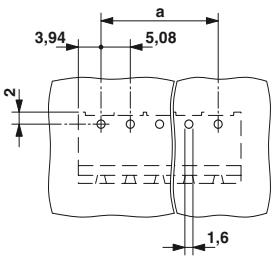
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Caballete **CR-MSTB NAT HT Código 1954362**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

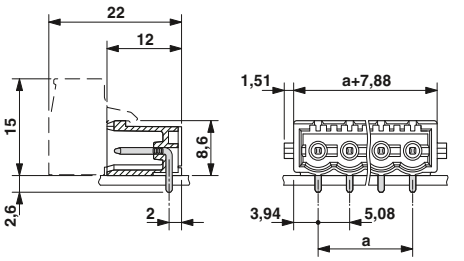
Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCA 2,5/ 2-G-5,08 P26THR	1954919	50
CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR	1954922	50
CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR	1954935	50
CCA 2,5/ 5-G-5,08 P26THR	1954948	50
CCA 2,5/ 6-G-5,08 P26THR	1954951	50
CCA 2,5/ 7-G-5,08 P26THR	1954977	50
CCA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR	1954980	50
CCA 2,5/ 9-G-5,08 P26THR	1954993	50
CCA 2,5/10-G-5,08 P26THR	1955002	50
CCA 2,5/11-G-5,08 P26THR	1955015	50
CCA 2,5/12-G-5,08 P26THR	1955028	50

Con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

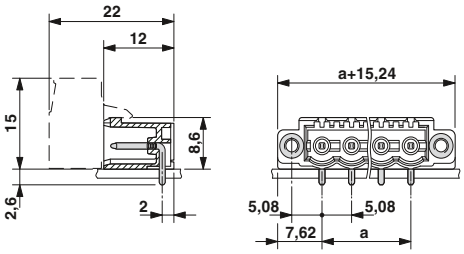
Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

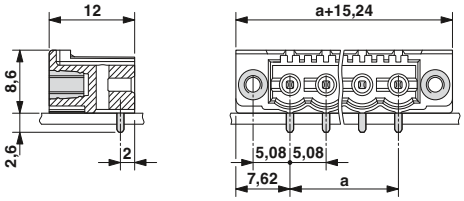
Esquema de dimensiones



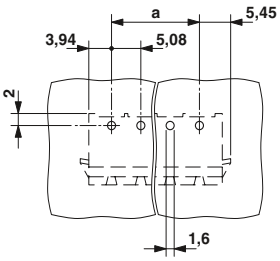
Esquema de dimensiones



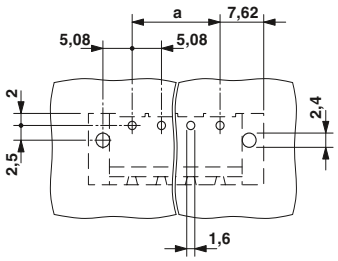
Esquema de dimensiones



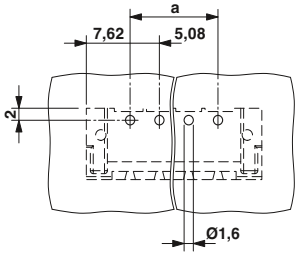
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THR	1955167	50
CCA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THR	1955170	50
CCA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THR	1955183	50
CCA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THR	1955196	50
CCA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THR	1955206	50
CCA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THR	1955219	50
CCA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR	1955222	50
CCA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THR	1955235	50
CCA 2,5/10-G-5,08 RNP26THR	1955248	50
CCA 2,5/11-G-5,08 RNP26THR	1955251	50
CCA 2,5/12-G-5,08 RNP26THR	1955264	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CC 2,5/ 2-GF-5,08 P26THR	1954692	50
CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR	1954702	50
CC 2,5/ 4-GF-5,08 P26THR	1954715	50
CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26THR	1954728	50
CC 2,5/ 6-GF-5,08 P26THR	1954731	50
CC 2,5/ 7-GF-5,08 P26THR	1954744	50
CC 2,5/ 8-GF-5,08 P26THR	1954757	50
CC 2,5/ 9-GF-5,08 P26THR	1954760	50
CC 2,5/10-GF-5,08 P26THR	1954773	50
CC 2,5/11-GF-5,08 P26THR	1954786	50
CC 2,5/12-GF-5,08 P26THR	1954799	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CC 2,5/ 2-GF-5,08-LR P26THR	1792627	50
CC 2,5/ 3-GF-5,08-LR P26THR	1792630	50
CC 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR	1792643	50
CC 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR	1792656	50
CC 2,5/ 6-GF-5,08-LR P26THR	1792669	50
CC 2,5/ 7-GF-5,08-LR P26THR	1792672	50
CC 2,5/ 8-GF-5,08-LR P26THR	1792685	50
CC 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR	1792698	50
CC 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR	1792708	50
CC 2,5/11-GF-5,08-LR P26THR	1792711	50
CC 2,5/12-GF-5,08-LR P26THR	1792724	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Forma de entrega: embalaje en caja de cartón, unidades sueltas para series pequeñas
- Longitud estándar de los pines: 2,6 mm, otras longitudes de pin bajo consulta
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Las variantes con bloqueo Lock & Release y brida roscada pueden utilizarse opcionalmente con conectores con Lock & Release o con brida roscada.
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Utilización de CR-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CR-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

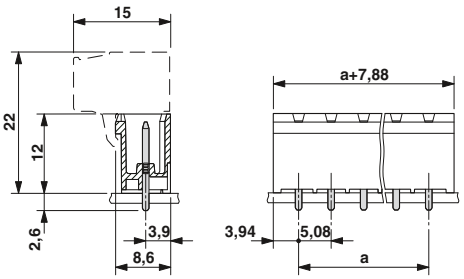
Las carcasas de base pueden utilizarse también en combinación con los conectores MSTB (T) 2,5 HC, MVSTB(R)(W) 2,5 HC y FKC 2,5 HC.

Con paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

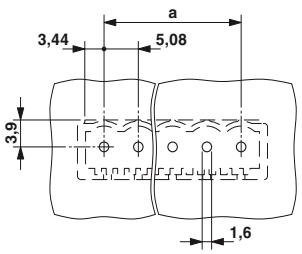
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Caballete **CR-MSTB NAT HT Código 1954362**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

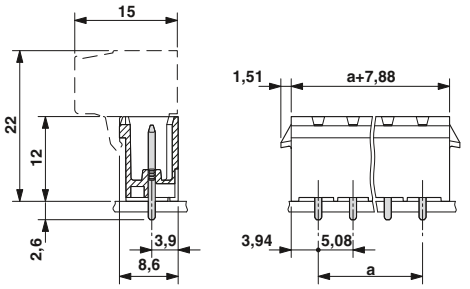
Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 P26THR	1955853	50
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR	1955866	50
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR	1955879	50
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 P26THR	1955882	50
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 P26THR	1955895	50
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 P26THR	1955905	50
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR	1955918	50
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 P26THR	1955921	50
CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THR	1955934	50
CCVA 2,5/11-G-5,08 P26THR	1955947	50
CCVA 2,5/12-G-5,08 P26THR	1955950	50

Con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

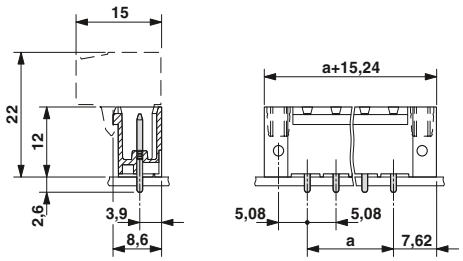
Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Con bloqueo Lock & Release y brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

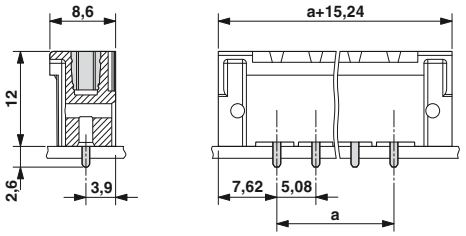
Esquema de dimensiones



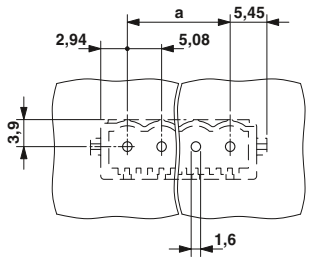
Esquema de dimensiones



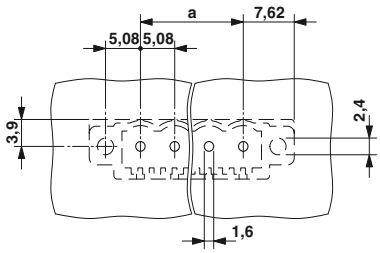
Esquema de dimensiones



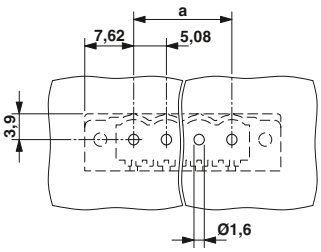
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THR	1956085	50
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THR	1956098	50
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THR	1956108	50
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THR	1956111	50
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THR	1956124	50
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THR	1956137	50
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR	1956140	50
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THR	1956153	50
CCVA 2,5/10-G-5,08 RNP26THR	1956166	50
CCVA 2,5/11-G-5,08 RNP26THR	1956179	50
CCVA 2,5/12-G-5,08 RNP26THR	1956182	50

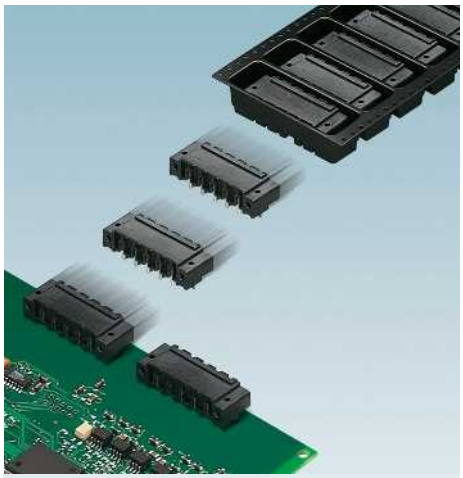
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCV 2,5/ 2-GF-5,08 P26THR	1955633	50
CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR	1955646	50
CCV 2,5/ 4-GF-5,08 P26THR	1955659	50
CCV 2,5/ 5-GF-5,08 P26THR	1955662	50
CCV 2,5/ 6-GF-5,08 P26THR	1955675	50
CCV 2,5/ 7-GF-5,08 P26THR	1955688	50
CCV 2,5/ 8-GF-5,08 P26THR	1955691	50
CCV 2,5/ 9-GF-5,08 P26THR	1955701	50
CCV 2,5/10-GF-5,08 P26THR	1955714	50
CCV 2,5/11-GF-5,08 P26THR	1955727	50
CCV 2,5/12-GF-5,08 P26THR	1955730	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCV 2,5/ 2-GF-5,08-LR P26THR	1792737	50
CCV 2,5/ 3-GF-5,08-LR P26THR	1792740	50
CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR	1792753	50
CCV 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR	1792766	50
CCV 2,5/ 6-GF-5,08-LR P26THR	1792779	50
CCV 2,5/ 7-GF-5,08-LR P26THR	1792782	50
CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LR P26THR	1792795	50
CCV 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR	1792805	50
CCV 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR	1792818	50
CCV 2,5/11-GF-5,08-LR P26THR	1792821	50
CCV 2,5/12-GF-5,08-LR P26THR	1792834	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo



- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Forma de entrega: embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático; diámetro de bobina 330 mm, ancho de cintas adaptado al respectivo número de polos de los artículos
- Variantes con brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Longitud estándar de los pines: 2,6 mm, otras longitudes de pin bajo consulta
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

Utilización de CR-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CR-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

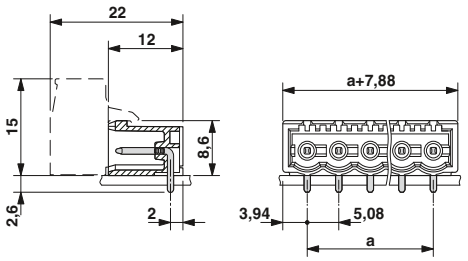
Las carcasas de base pueden utilizarse también en combinación con los conectores MSTB (T) 2,5 HC, MVSTB(R)(W) 2,5 HC y FKC 2,5 HC.

Carcasas de base con embalaje en cinta con paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

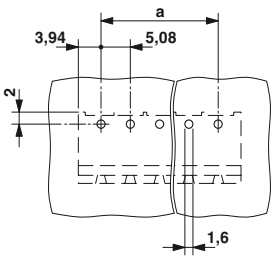
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Caballete **CR-MSTB NAT HT** **Código** **1954362**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		12	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		320	
Paso	[mm]		5,08	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			LCP / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,6 / 1 x 1 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

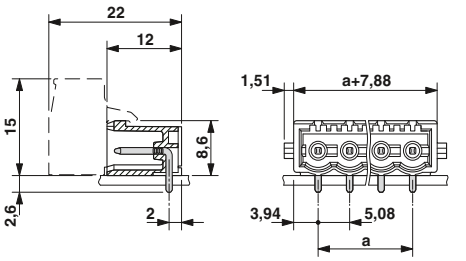
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCA 2,5/ 2-G-5,08 P26THRR32	1955031	330
CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32	1955044	330
CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56	1955057	330
CCA 2,5/ 5-G-5,08 P26THRR56	1955060	330
CCA 2,5/ 6-G-5,08 P26THRR56	1955073	330
CCA 2,5/ 7-G-5,08 P26THRR56	1955086	330
CCA 2,5/ 8-G-5,08 P26THRR56	1955099	330
CCA 2,5/ 9-G-5,08 P26THRR88	1955109	240
CCA 2,5/10-G-5,08 P26THRR88	1955112	240
CCA 2,5/11-G-5,08 P26THRR88	1955125	240
CCA 2,5/12-G-5,08 P26THRR88	1955138	240

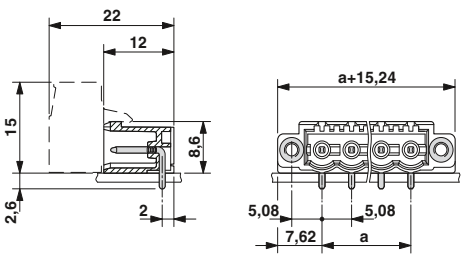
Carcasas de base con embalaje en cinta con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Carcasas de base con embalaje en cinta con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

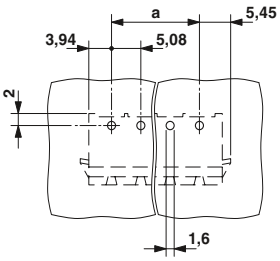
Esquema de dimensiones



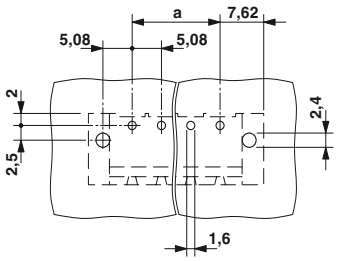
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THRR32	1955277	330
CCA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THRR32	1955280	330
CCA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THRR56	1955293	330
CCA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THRR56	1955303	330
CCA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THRR56	1955316	330
CCA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THRR56	1955329	330
CCA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THRR88	1955332	240
CCA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THRR88	1955345	240
CCA 2,5/10-G-5,08 RNP26THRR88	1955358	240
CCA 2,5/11-G-5,08 RNP26THRR88	1955361	240
CCA 2,5/12-G-5,08 RNP26THRR88	1955374	240

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CC 2,5/ 2-GF-5,08 P26THRR32	1954809	330
CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56	1954812	330
CC 2,5/ 4-GF-5,08 P26THRR56	1954825	330
CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26THRR56	1954838	330
CC 2,5/ 6-GF-5,08 P26THRR56	1954841	330
CC 2,5/ 7-GF-5,08 P26THRR88	1954854	240
CC 2,5/ 8-GF-5,08 P26THRR88	1954867	240
CC 2,5/ 9-GF-5,08 P26THRR88	1954870	240
CC 2,5/10-GF-5,08 P26THRR88	1954883	240
CC 2,5/11-GF-5,08 P26THRR88	1954896	240
CC 2,5/12-GF-5,08 P26THRR88	1954906	240

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por reflujo

- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Forma de entrega: embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automático; diámetro de bobina 330 mm, ancho de cintas adaptado al respectivo número de polos de los artículos
- Variantes con brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Longitud estándar de los pines: 2,6 mm, otras longitudes de pin bajo consulta
- Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.

Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

Utilización de CR-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CR-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.

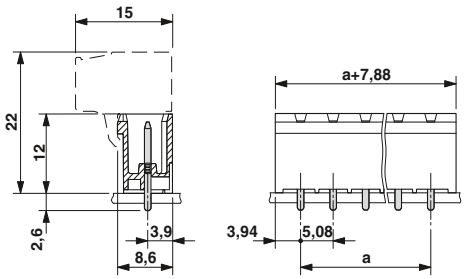
Las carcasas de base pueden utilizarse también en combinación con los conectores MSTB (T) 2,5 HC, MVSTB(R)(W) 2,5 HC y FKC 2,5 HC.

Carcasas de base con embalaje en cinta con paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

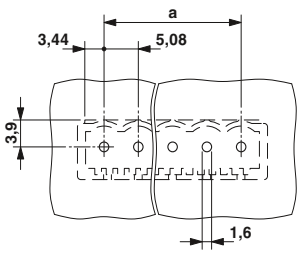
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Caballete **CR-MSTB NAT HT** **Código** **1954362**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

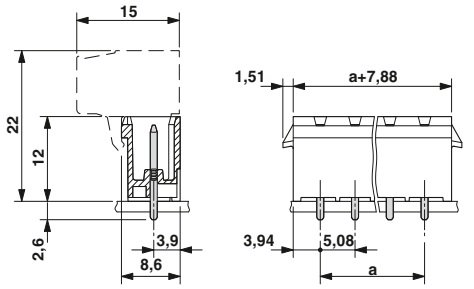
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 P26THRR32	1955963	140
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32	1955976	140
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56	1955989	140
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 P26THRR56	1955992	140
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 P26THRR56	1956001	140
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 P26THRR56	1956014	140
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THRR56	1956027	140
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 P26THRR88	1956030	140
CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THRR88	1956043	140
CCVA 2,5/11-G-5,08 P26THRR88	1956056	140
CCVA 2,5/12-G-5,08 P26THRR88	1956069	140

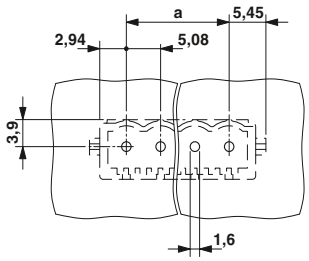
Carcasas de base con embalaje en cinta con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Carcasas de base con embalaje en cinta con brida roscada, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



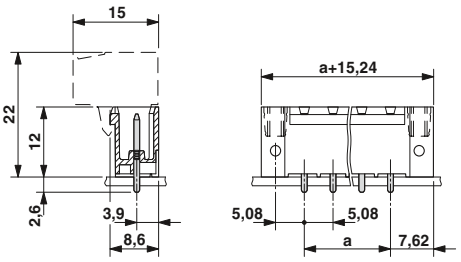
Esquema de orificios



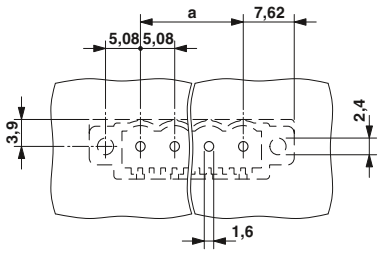
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCVA 2,5/ 2-G-5,08RNP26THRR32	1956195	140
CCVA 2,5/ 3-G-5,08RNP26THRR32	1956205	140
CCVA 2,5/ 4-G-5,08RNP26THRR56	1956218	140
CCVA 2,5/ 5-G-5,08RNP26THRR56	1956221	140
CCVA 2,5/ 6-G-5,08RNP26THRR56	1956234	140
CCVA 2,5/ 7-G-5,08RNP26THRR56	1956247	140
CCVA 2,5/ 8-G-5,08RNP26THRR88	1956250	140
CCVA 2,5/ 9-G-5,08RNP26THRR88	1956263	140
CCVA 2,5/10-G-5,08RNP26THRR88	1956276	140
CCVA 2,5/11-G-5,08RNP26THRR88	1956289	140
CCVA 2,5/12-G-5,08RNP26THRR88	1956292	140

Esquema de dimensiones



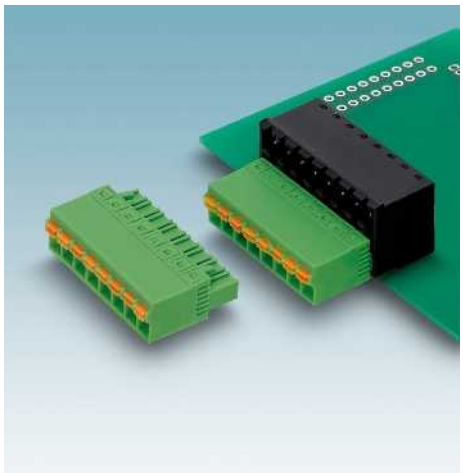
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCV 2,5/ 2-GF-5,08 P26THRR32	1955743	140
CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56	1955756	140
CCV 2,5/ 4-GF-5,08 P26THRR56	1955769	140
CCV 2,5/ 5-GF-5,08 P26THRR56	1955772	140
CCV 2,5/ 6-GF-5,08 P26THRR56	1955785	140
CCV 2,5/ 7-GF-5,08 P26THRR88	1955798	140
CCV 2,5/ 8-GF-5,08 P26THRR88	1955808	140
CCV 2,5/ 9-GF-5,08 P26THRR88	1955811	140
CCV 2,5/10-GF-5,08 P26THRR88	1955824	140
CCV 2,5/11-GF-5,08 P26THRR88	1955837	140
CCV 2,5/12-GF-5,08 P26THRR88	1955840	140

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por reflujo



- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Regleta de base de doble piso sin offset escalonado
- Ahorro de espacio en la placa de circuito impreso
- Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin brida roscada
- Especialmente combinable con parte enchufable de conexión por resorte FKCN 2,5
- Longitud estándar de los pines: 2,6 mm
- Encontrará números de polos superiores (hasta 18 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

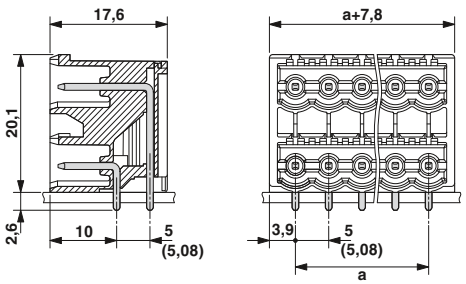
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
Para indicaciones de uso y recomendaciones referentes al procedimiento THR, consulte la página 27.
Utilización de CR-MSTB únicamente después de la soldadura por reflujo. Utilización de CR-MSTB NAT HT incluso antes de la soldadura por reflujo.
[1]) UL/CUL bajo demanda.

Carcasa de base de doble piso, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

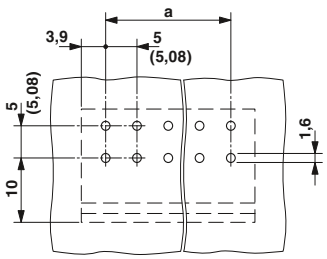
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Caballete **CR-MSTB NAT HT** **Código** **1954362**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

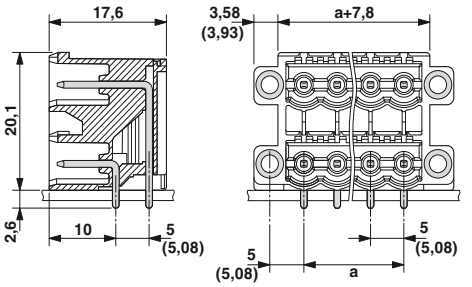
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		LCP / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1 x 1		

Datos de pedido

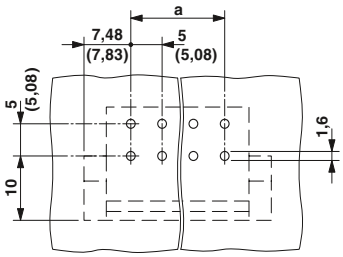
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,0 mm, color: negro		
2	5,00	**CCDN 2,5/ 2-G1 P26 THR**	1734280	50
3	10,00	**CCDN 2,5/ 3-G1 P26 THR**	1734287	50
4	15,00	**CCDN 2,5/ 4-G1 P26 THR**	1734290	50
5	20,00	**CCDN 2,5/ 5-G1 P26 THR**	1734300	50
6	25,00	**CCDN 2,5/ 6-G1 P26 THR**	1734313	50
7	30,00	**CCDN 2,5/ 7-G1 P26 THR**	1734326	50
8	35,00	**CCDN 2,5/ 8-G1 P26 THR**	1734339	50
9	40,00	**CCDN 2,5/ 9-G1 P26 THR**	1734342	50
10	45,00	**CCDN 2,5/10-G1 P26 THR**	1734355	50
11	50,00	**CCDN 2,5/11-G1 P26 THR**	1734368	50
12	55,00	**CCDN 2,5/12-G1 P26 THR**	1734371	50
13	60,00	**CCDN 2,5/13-G1 P26 THR**	1734384	50
14	65,00	**CCDN 2,5/14-G1 P26 THR**	1734397	50
15	70,00	**CCDN 2,5/15-G1 P26 THR**	1734407	50
16	75,00	**CCDN 2,5/16-G1 P26 THR**	1734410	50
		Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
2	5,08	**CCDN 2,5/ 2-G1-5,08 P26 THR**	1753132	50
3	10,16	**CCDN 2,5/ 3-G1-5,08 P26 THR**	1753145	50
4	15,24	**CCDN 2,5/ 4-G1-5,08 P26 THR**	1753158	50
5	20,32	**CCDN 2,5/ 5-G1-5,08 P26 THR**	1753161	50
6	25,40	**CCDN 2,5/ 6-G1-5,08 P26 THR**	1753174	50
7	30,48	**CCDN 2,5/ 7-G1-5,08 P26 THR**	1753187	50
8	35,56	**CCDN 2,5/ 8-G1-5,08 P26 THR**	1753190	50
9	40,64	**CCDN 2,5/ 9-G1-5,08 P26 THR**	1753200	50
10	45,72	**CCDN 2,5/10-G1-5,08 P26 THR**	1753213	50
11	50,80	**CCDN 2,5/11-G1-5,08 P26 THR**	1753226	50
12	55,88	**CCDN 2,5/12-G1-5,08 P26 THR**	1753239	50
13	60,96	**CCDN 2,5/13-G1-5,08 P26 THR**	1753242	50
14	66,04	**CCDN 2,5/14-G1-5,08 P26 THR**	1753255	50
15	71,12	**CCDN 2,5/15-G1-5,08 P26 THR**	1753268	50
16	76,20	**CCDN 2,5/16-G1-5,08 P26 THR**	1753271	50

Carcasa de base de doble piso, con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR	1734449	50
CCDN 2,5/ 3-G1F P26 THR	1734452	50
CCDN 2,5/ 4-G1F P26 THR	1734465	50
CCDN 2,5/ 5-G1F P26 THR	1734478	50
CCDN 2,5/ 6-G1F P26 THR	1734481	50
CCDN 2,5/ 7-G1F P26 THR	1734494	50
CCDN 2,5/ 8-G1F P26 THR	1734504	50
CCDN 2,5/ 9-G1F P26 THR	1734517	50
CCDN 2,5/10-G1F P26 THR	1734520	50
CCDN 2,5/11-G1F P26 THR	1734533	50
CCDN 2,5/12-G1F P26 THR	1734546	50
CCDN 2,5/13-G1F P26 THR	1734559	50
CCDN 2,5/14-G1F P26 THR	1734562	50
CCDN 2,5/15-G1F P26 THR	1734575	50
CCDN 2,5/16-G1F P26 THR	1734588	50
Carcasa de base, paso de 5,08 mm, color: negro		
CCDN 2,5/ 2-G1F-5,08 P26 THR	1753307	50
CCDN 2,5/ 3-G1F-5,08 P26 THR	1753310	50
CCDN 2,5/ 4-G1F-5,08 P26 THR	1753323	50
CCDN 2,5/ 5-G1F-5,08 P26 THR	1753336	50
CCDN 2,5/ 6-G1F-5,08 P26 THR	1753349	50
CCDN 2,5/ 7-G1F-5,08 P26 THR	1753352	50
CCDN 2,5/ 8-G1F-5,08 P26 THR	1753365	50
CCDN 2,5/ 9-G1F-5,08 P26 THR	1753378	50
CCDN 2,5/10-G1F-5,08 P26 THR	1753381	50
CCDN 2,5/11-G1F-5,08 P26 THR	1753394	50
CCDN 2,5/12-G1F-5,08 P26 THR	1753404	50
CCDN 2,5/13-G1F-5,08 P26 THR	1753417	50
CCDN 2,5/14-G1F-5,08 P26 THR	1753420	50
CCDN 2,5/15-G1F-5,08 P26 THR	1753433	50
CCDN 2,5/16-G1F-5,08 P26 THR	1753446	50

Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por reflujo

- Carcasas de base ortogonales para el proceso Through Hole Reflow
- De poliamida resistente a altas temperaturas, para el empleo en procesos de soldadura sin plomo
- Superficie de aspiración integrada
- Suministro estándar con embalaje en cinta, opcionalmente unidades sueltas
- Para carcasas de componentes electrónicos ME/ME MAX
- Dirección de conexión ortogonal a la placa de circuito impreso
- De 2, 3 y 4 polos
- Paso 5 mm
- Sección de conexión hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

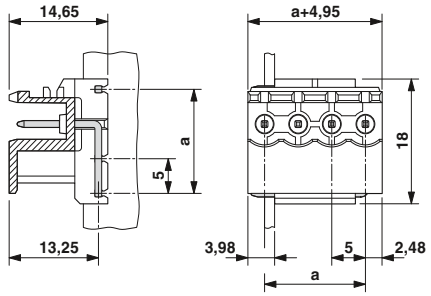
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tiras de pines saliente rectangular "izquierda"

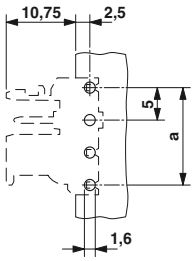
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB NAT HT** **Código** **1954362**	38

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1 x 1		

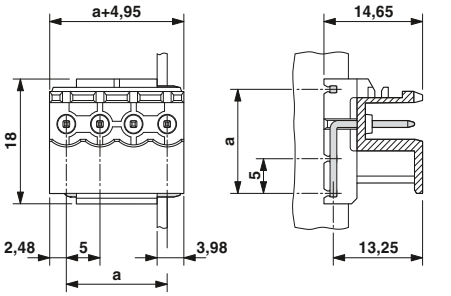
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00

Datos de pedido

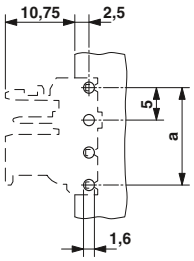
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MSTBO 2,5/ 2-G1L THRR32 BK	2200251	230
MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44 BK	2915216	170
MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK	2697194	100

Tiras de pines saliente rectangular "derecha"

Esquema de dimensiones



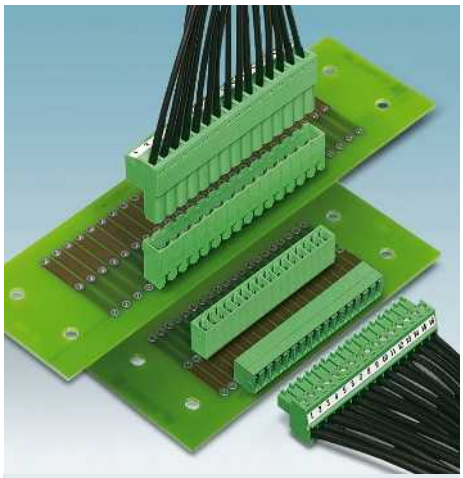
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
MSTBO 2,5/ 2-G1R THRR32 BK	2200252	230
MSTBO 2,5/ 3 G1R THRR44 BK	2915229	170
MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK	2697204	100

Carcasas de base de un piso para técnica de encaje a presión



- Tiras de pines con zona de encaje a presión flexible ERNI-PRESS
- Procesamiento según EN 60352-5
- Herramientas de encaje suministrables bajo demanda
- Variantes con y sin brida roscada
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Para explicaciones sobre la técnica de introducción por presión y el montaje del orificio metalizado, consulte la página 31

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

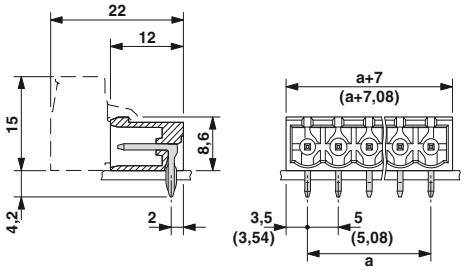
[1]) EMSTBVA 2,5/...-G de 2 a 12 polos, tipo de material aislante/grupo de materiales aislantes: PA/I.

Con paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

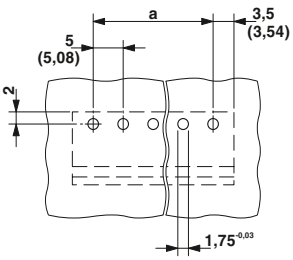
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
	Portaprensa **EMSTB 2,5-SH** **Código** **1877203**	826
Solo para EMSTBVA 2,5/...-G y EMSTBV 2,5/...-GF		
	Juego de prensa **EMSTBVA 2,5_SS-...** **Código** **1877216**	826

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa[1])		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,75 / 1,7 mm		

Datos de pedido

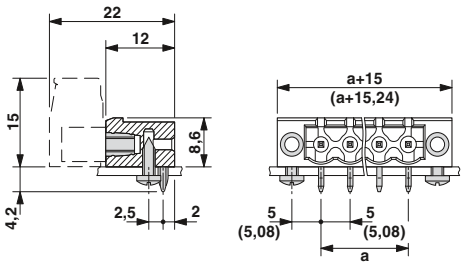
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**EMSTBA 2,5/ 2-G**	1899841	50
3	10,00	**EMSTBA 2,5/ 3-G**	1899854	50
4	15,00	**EMSTBA 2,5/ 4-G**	1899867	50
5	20,00	**EMSTBA 2,5/ 5-G**	1899870	50
6	25,00	**EMSTBA 2,5/ 6-G**	1899883	50
7	30,00	**EMSTBA 2,5/ 7-G**	1899896	50
8	35,00	**EMSTBA 2,5/ 8-G**	1899906	50
9	40,00	**EMSTBA 2,5/ 9-G**	1899919	50
10	45,00	**EMSTBA 2,5/10-G**	1899922	50
11	50,00	**EMSTBA 2,5/11-G**	1899935	50
12	55,00	**EMSTBA 2,5/12-G**	1899948	50
13	60,00	**EMSTBA 2,5/13-G**	1899951	50
14	65,00	**EMSTBA 2,5/14-G**	1899964	50
15	70,00	**EMSTBA 2,5/15-G**	1899977	50
16	75,00	**EMSTBA 2,5/16-G**	1899980	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**EMSTBA 2,5/ 2-G-5,08**	1880300	50
3	10,16	**EMSTBA 2,5/ 3-G-5,08**	1880313	50
4	15,24	**EMSTBA 2,5/ 4-G-5,08**	1880326	50
5	20,32	**EMSTBA 2,5/ 5-G-5,08**	1880339	50
6	25,40	**EMSTBA 2,5/ 6-G-5,08**	1880342	50
7	30,48	**EMSTBA 2,5/ 7-G-5,08**	1880355	50
8	35,56	**EMSTBA 2,5/ 8-G-5,08**	1880368	50
9	40,64	**EMSTBA 2,5/ 9-G-5,08**	1880371	50
10	45,72	**EMSTBA 2,5/10-G-5,08**	1880384	50
11	50,80	**EMSTBA 2,5/11-G-5,08**	1880397	50
12	55,88	**EMSTBA 2,5/12-G-5,08**	1880407	50
13	60,96	**EMSTBA 2,5/13-G-5,08**	1880410	50
14	66,04	**EMSTBA 2,5/14-G-5,08**	1880423	50
15	71,12	**EMSTBA 2,5/15-G-5,08**	1880436	50
16	76,20	**EMSTBA 2,5/16-G-5,08**	1880449	50

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

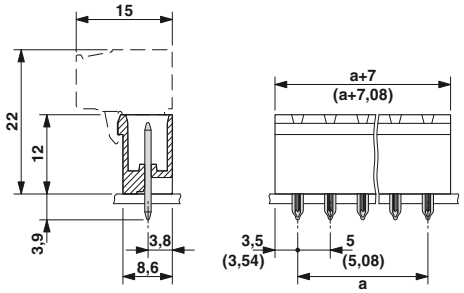
Con paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

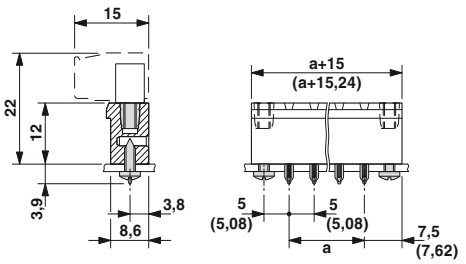
Esquema de dimensiones



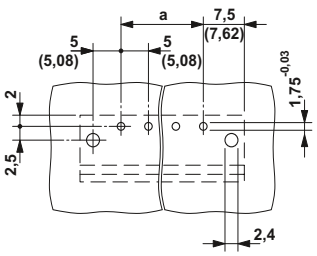
Esquema de dimensiones



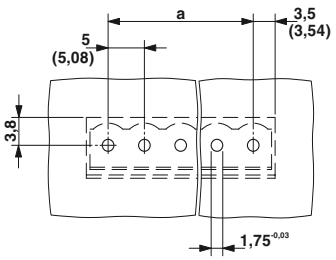
Esquema de dimensiones



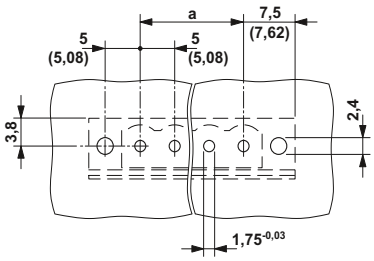
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
EMSTB 2,5/ 2-GF	1900073	50
EMSTB 2,5/ 3-GF	1900086	50
EMSTB 2,5/ 4-GF	1900099	50
EMSTB 2,5/ 5-GF	1900109	50
EMSTB 2,5/ 6-GF	1900112	50
EMSTB 2,5/ 7-GF	1900125	50
EMSTB 2,5/ 8-GF	1900138	50
EMSTB 2,5/ 9-GF	1900141	50
EMSTB 2,5/10-GF	1900154	50
EMSTB 2,5/11-GF	1900167	50
EMSTB 2,5/12-GF	1900170	50
EMSTB 2,5/13-GF	1900183	50
EMSTB 2,5/14-GF	1900196	50
EMSTB 2,5/15-GF	1900206	50
EMSTB 2,5/16-GF	1900219	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
EMSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1899618	50
EMSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1899621	50
EMSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1899634	50
EMSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1899647	50
EMSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1899650	50
EMSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1899663	50
EMSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1899676	50
EMSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1899689	50
EMSTB 2,5/10-GF-5,08	1899692	50
EMSTB 2,5/11-GF-5,08	1899702	50
EMSTB 2,5/12-GF-5,08	1899715	50
EMSTB 2,5/13-GF-5,08	1899728	50
EMSTB 2,5/14-GF-5,08	1899731	50
EMSTB 2,5/15-GF-5,08	1899744	50
EMSTB 2,5/16-GF-5,08	1899757	50

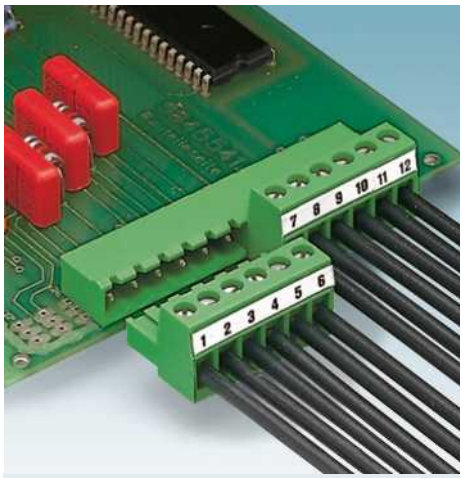
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
EMSTBVA 2,5/ 2-G	1914852	50
EMSTBVA 2,5/ 3-G	1914865	50
EMSTBVA 2,5/ 4-G	1914878	50
EMSTBVA 2,5/ 5-G	1914881	50
EMSTBVA 2,5/ 6-G	1914894	50
EMSTBVA 2,5/ 7-G	1914904	50
EMSTBVA 2,5/ 8-G	1914917	50
EMSTBVA 2,5/ 9-G	1914920	50
EMSTBVA 2,5/10-G	1914933	50
EMSTBVA 2,5/11-G	1914946	50
EMSTBVA 2,5/12-G	1914959	50
EMSTBVA 2,5/13-G	1914962	50
EMSTBVA 2,5/14-G	1914975	50
EMSTBVA 2,5/15-G	1914988	50
EMSTBVA 2,5/16-G	1914991	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
EMSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1859519	50
EMSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1859522	50
EMSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1859535	50
EMSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1859548	50
EMSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1859551	50
EMSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1859564	50
EMSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1859577	50
EMSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1859580	50
EMSTBVA 2,5/10-G-5,08	1859593	50
EMSTBVA 2,5/11-G-5,08	1859603	50
EMSTBVA 2,5/12-G-5,08	1859616	50
EMSTBVA 2,5/13-G-5,08	1859629	50
EMSTBVA 2,5/14-G-5,08	1859632	50
EMSTBVA 2,5/15-G-5,08	1859645	50
EMSTBVA 2,5/16-G-5,08	1859658	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
EMSTBV 2,5/ 2-GF	1914055	50
EMSTBV 2,5/ 3-GF	1914068	50
EMSTBV 2,5/ 4-GF	1914071	50
EMSTBV 2,5/ 5-GF	1914084	50
EMSTBV 2,5/ 6-GF	1915107	50
EMSTBV 2,5/ 7-GF	1915110	50
EMSTBV 2,5/ 8-GF	1915123	50
EMSTBV 2,5/ 9-GF	1915136	50
EMSTBV 2,5/10-GF	1915149	50
EMSTBV 2,5/11-GF	1915152	50
EMSTBV 2,5/12-GF	1915165	50
EMSTBV 2,5/13-GF	1915178	50
EMSTBV 2,5/14-GF	1915181	50
EMSTBV 2,5/15-GF	1915194	50
EMSTBV 2,5/16-GF	1915204	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
EMSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1915217	50
EMSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1898648	50
EMSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1915233	50
EMSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1915246	50
EMSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1915259	50
EMSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1915262	50
EMSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1915275	50
EMSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1915288	50
EMSTBV 2,5/10-GF-5,08	1915291	50
EMSTBV 2,5/11-GF-5,08	1915301	50
EMSTBV 2,5/12-GF-5,08	1915314	50
EMSTBV 2,5/13-GF-5,08	1915327	50
EMSTBV 2,5/14-GF-5,08	1915330	50
EMSTBV 2,5/15-GF-5,08	1915343	50
EMSTBV 2,5/16-GF-5,08	1915356	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Tira de pines estándar para 320 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Ejecuciones con y sin pared lateral
- Referencia W con distancia de lavado
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Otras longitudes de pin bajo consulta
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tornillos de fijación para MSTB 2,5/...-GF(-5,08): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

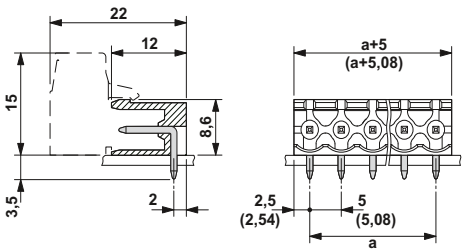
[1]) MSTB 2,5/...-G y MSTBA 2,5/...-G de 2 a 12 polos: tipo de material aislante/grupo de materiales aislantes PA/I; más de 12 polos: tipo de material aislante/grupo de materiales aislantes PBT/IIIa.

Sin paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

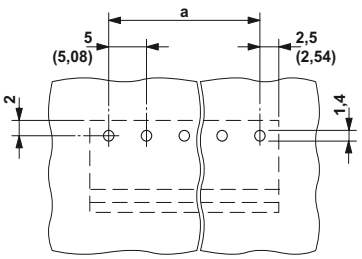
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
Solo para MSTB 2,5/...-G		
	Brida de sujeción **MSTB-BF** **Código** **1759981**	836

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa[1])		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

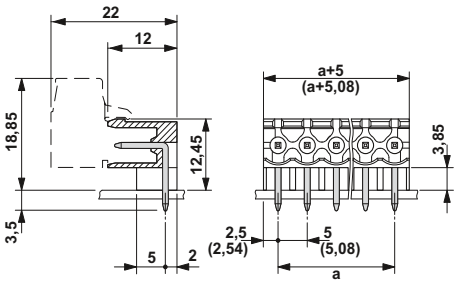
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-G	1754436	250
MSTB 2,5/ 3-G	1754452	250
MSTB 2,5/ 4-G	1754478	250
MSTB 2,5/ 5-G	1754494	250
MSTB 2,5/ 6-G	1754517	100
MSTB 2,5/ 7-G	1754533	100
MSTB 2,5/ 8-G	1754559	100
MSTB 2,5/ 9-G	1754575	100
MSTB 2,5/10-G	1754591	100
MSTB 2,5/11-G	1754614	50
MSTB 2,5/12-G	1754630	50
MSTB 2,5/13-G	1754656	50
MSTB 2,5/14-G	1754672	50
MSTB 2,5/15-G	1754698	50
MSTB 2,5/16-G	1754711	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-G-5,08	1759017	250
MSTB 2,5/ 3-G-5,08	1759020	250
MSTB 2,5/ 4-G-5,08	1759033	250
MSTB 2,5/ 5-G-5,08	1759046	250
MSTB 2,5/ 6-G-5,08	1759059	100
MSTB 2,5/ 7-G-5,08	1759062	100
MSTB 2,5/ 8-G-5,08	1759075	100
MSTB 2,5/ 9-G-5,08	1759088	100
MSTB 2,5/10-G-5,08	1759091	100
MSTB 2,5/11-G-5,08	1759101	50
MSTB 2,5/12-G-5,08	1759114	50
MSTB 2,5/13-G-5,08	1759127	50
MSTB 2,5/14-G-5,08	1759130	50
MSTB 2,5/15-G-5,08	1759143	50
MSTB 2,5/16-G-5,08	1759156	50

Sin paredes laterales, con distancia de lavado, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

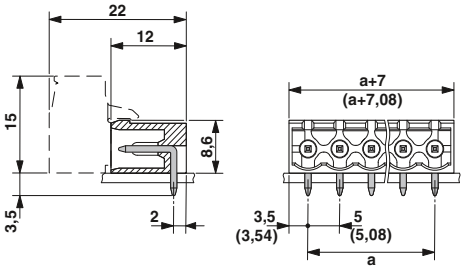
Con paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

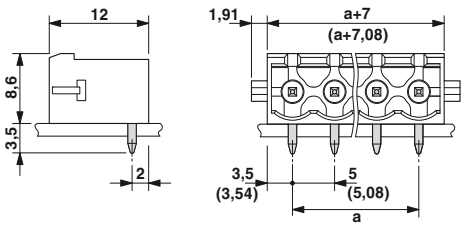
Esquema de dimensiones



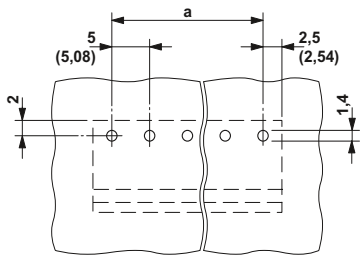
Esquema de dimensiones



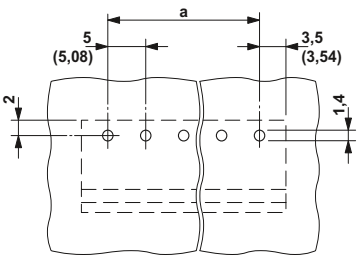
Esquema de dimensiones



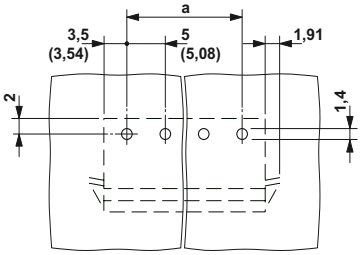
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBW 2,5/ 2-G	1736111	50
MSTBW 2,5/ 3-G	1736108	50
MSTBW 2,5/ 4-G	1736098	50
MSTBW 2,5/ 5-G	1736085	50
MSTBW 2,5/ 6-G	1736072	50
MSTBW 2,5/ 7-G	1736069	50
MSTBW 2,5/ 8-G	1736056	50
MSTBW 2,5/ 9-G	1736043	50
MSTBW 2,5/10-G	1736030	50
MSTBW 2,5/11-G	1736027	50
MSTBW 2,5/12-G	1736014	50
MSTBW 2,5/13-G	1736001	50
MSTBW 2,5/14-G	1735992	50
MSTBW 2,5/15-G	1735989	50
MSTBW 2,5/16-G	1735976	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBW 2,5/ 2-G-5,08	1735882	50
MSTBW 2,5/ 3-G-5,08	1735879	50
MSTBW 2,5/ 4-G-5,08	1735866	50
MSTBW 2,5/ 5-G-5,08	1735853	50
MSTBW 2,5/ 6-G-5,08	1735840	50
MSTBW 2,5/ 7-G-5,08	1735837	50
MSTBW 2,5/ 8-G-5,08	1735824	50
MSTBW 2,5/ 9-G-5,08	1735811	50
MSTBW 2,5/10-G-5,08	1735808	50
MSTBW 2,5/11-G-5,08	1735798	50
MSTBW 2,5/12-G-5,08	1735785	50
MSTBW 2,5/13-G-5,08	1735772	50
MSTBW 2,5/14-G-5,08	1735769	50
MSTBW 2,5/15-G-5,08	1735756	50
MSTBW 2,5/16-G-5,08	1735743	50

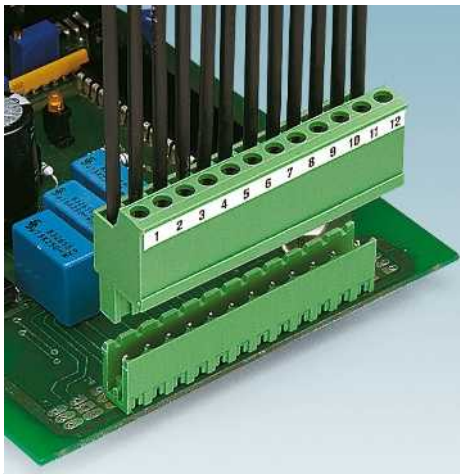
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G	1757475	250
MSTBA 2,5/ 3-G	1757488	250
MSTBA 2,5/ 4-G	1757491	250
MSTBA 2,5/ 5-G	1757501	250
MSTBA 2,5/ 6-G	1757514	100
MSTBA 2,5/ 7-G	1755493	100
MSTBA 2,5/ 8-G	1757527	100
MSTBA 2,5/ 9-G	1757530	100
MSTBA 2,5/10-G	1757543	100
MSTBA 2,5/11-G	1757556	50
MSTBA 2,5/12-G	1757569	50
MSTBA 2,5/13-G	1757572	50
MSTBA 2,5/14-G	1757585	50
MSTBA 2,5/15-G	1757598	50
MSTBA 2,5/16-G	1757608	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1757242	250
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1757255	250
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1757268	250
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1757271	250
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1757284	100
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1757297	100
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1757307	100
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1757310	100
MSTBA 2,5/10-G-5,08	1757323	100
MSTBA 2,5/11-G-5,08	1757336	50
MSTBA 2,5/12-G-5,08	1757349	50
MSTBA 2,5/13-G-5,08	1757352	50
MSTBA 2,5/14-G-5,08	1757365	50
MSTBA 2,5/15-G-5,08	1757378	50
MSTBA 2,5/16-G-5,08	1757381	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G-RN	1944783	50
MSTBA 2,5/ 3-G-RN	1944796	50
MSTBA 2,5/ 4-G-RN	1944806	50
MSTBA 2,5/ 5-G-RN	1944819	50
MSTBA 2,5/ 6-G-RN	1944822	50
MSTBA 2,5/ 7-G-RN	1944835	50
MSTBA 2,5/ 8-G-RN	1944848	50
MSTBA 2,5/ 9-G-RN	1944851	50
MSTBA 2,5/10-G-RN	1944864	50
MSTBA 2,5/11-G-RN	1944877	50
MSTBA 2,5/12-G-RN	1944880	50
MSTBA 2,5/13-G-RN	1944893	50
MSTBA 2,5/14-G-RN	1944903	50
MSTBA 2,5/15-G-RN	1944916	50
MSTBA 2,5/16-G-RN	1944929	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-RN	1926015	50
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-RN	1926028	50
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-RN	1926031	50
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-RN	1926044	50
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-RN	1926057	50
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-RN	1926060	50
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-RN	1926073	50
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-RN	1926086	50
MSTBA 2,5/10-G-5,08-RN	1926099	50
MSTBA 2,5/11-G-5,08-RN	1926109	50
MSTBA 2,5/12-G-5,08-RN	1926112	50
MSTBA 2,5/13-G-5,08-RN	1926125	50
MSTBA 2,5/14-G-5,08-RN	1926138	50
MSTBA 2,5/15-G-5,08-RN	1926141	50
MSTBA 2,5/16-G-5,08-RN	1926154	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Tira de pines estándar para 320 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela y vertical a la placa de circuito impreso
- Ejecuciones con y sin pared lateral
- Variantes con brida roscada
- Variantes con bloqueo Lock & Release
- Otras longitudes de pin bajo consulta
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tornillos de fijación para MSTB 2,5/...-GF(-5,08): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

[1]) MSTB 2,5/...-G y MSTBA 2,5/...-G de 2 a 12 polos: tipo de material aislante/grupo de materiales aislantes PA/I; más de 12 polos: tipo de material aislante/grupo de materiales aislantes PBT/IIIa

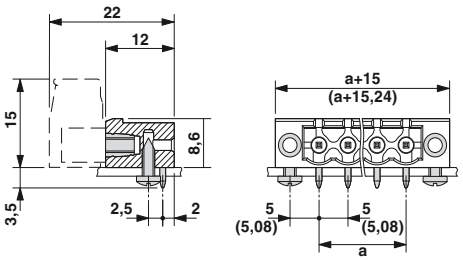
[2]) MSTBV(A) 2,5/ tiene en Use Group B 12 A.

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

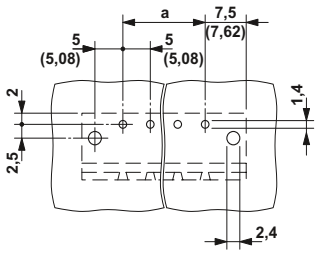
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
Solo para MSTBV 2,5/...-G		
	Brida de sujeción **MSTB-BF** **Código** **1759981**	836

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15[2])	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa[1])		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

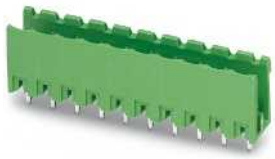
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

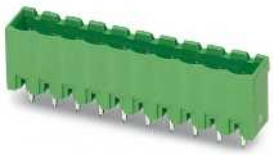
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-GF	1776692	250
MSTB 2,5/ 3-GF	1776702	250
MSTB 2,5/ 4-GF	1776715	250
MSTB 2,5/ 5-GF	1776728	250
MSTB 2,5/ 6-GF	1776731	100
MSTB 2,5/ 7-GF	1776744	100
MSTB 2,5/ 8-GF	1776757	100
MSTB 2,5/ 9-GF	1776760	100
MSTB 2,5/10-GF	1776773	100
MSTB 2,5/11-GF	1776786	50
MSTB 2,5/12-GF	1776799	50
MSTB 2,5/13-GF	1776809	50
MSTB 2,5/14-GF	1776812	50
MSTB 2,5/15-GF	1776825	50
MSTB 2,5/16-GF	1776838	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1776508	250
MSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1776511	250
MSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1776524	250
MSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1776537	250
MSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1776540	100
MSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1776553	100
MSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1776566	100
MSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1776579	100
MSTB 2,5/10-GF-5,08	1776582	100
MSTB 2,5/11-GF-5,08	1776595	50
MSTB 2,5/12-GF-5,08	1776605	50
MSTB 2,5/13-GF-5,08	1776618	50
MSTB 2,5/14-GF-5,08	1776621	50
MSTB 2,5/15-GF-5,08	1776634	50
MSTB 2,5/16-GF-5,08	1776647	50

N

Bloqueo Lock & Release dirección de conexión paralela a placa de circuito impreso

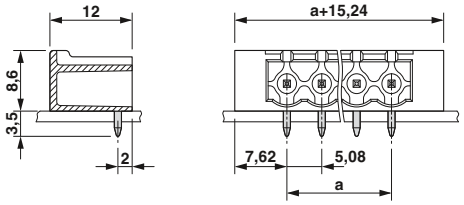


Sin paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

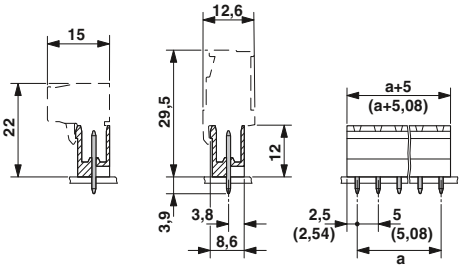


Con paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

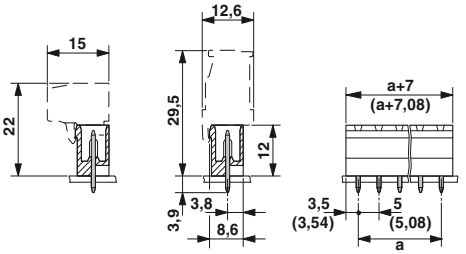
Esquema de dimensiones



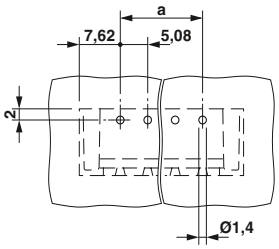
Esquema de dimensiones



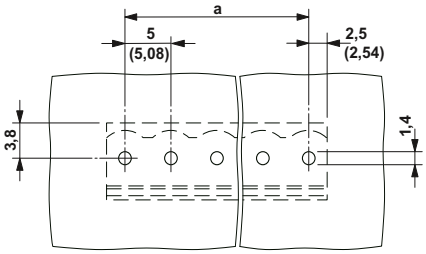
Esquema de dimensiones



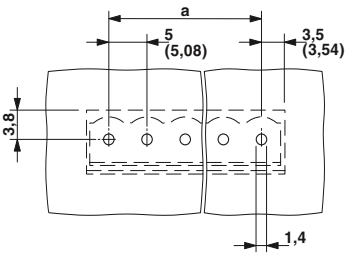
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-LR	1809076	50
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-LR	1809089	50
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-LR	1809092	50
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-LR	1809102	50
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-LR	1809115	50
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-LR	1809128	50
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-LR	1809131	50
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-LR	1809144	50
MSTBA 2,5/10-G-5,08-LR	1809157	50
MSTBA 2,5/11-G-5,08-LR	1809160	50
MSTBA 2,5/12-G-5,08-LR	1809173	50
MSTBA 2,5/13-G-5,08-LR	1809186	50
MSTBA 2,5/14-G-5,08-LR	1809199	50
MSTBA 2,5/15-G-5,08-LR	1809209	50
MSTBA 2,5/16-G-5,08-LR	1809212	50

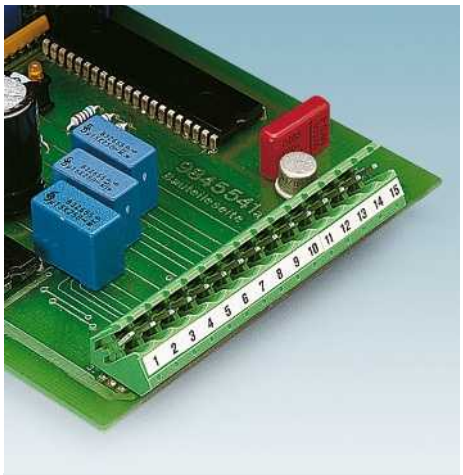
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-G	1753437	250
MSTBV 2,5/ 3-G	1753453	250
MSTBV 2,5/ 4-G	1753479	250
MSTBV 2,5/ 5-G	1753495	250
MSTBV 2,5/ 6-G	1753518	100
MSTBV 2,5/ 7-G	1753534	100
MSTBV 2,5/ 8-G	1753550	100
MSTBV 2,5/ 9-G	1753576	100
MSTBV 2,5/10-G	1753592	100
MSTBV 2,5/11-G	1753615	50
MSTBV 2,5/12-G	1753631	50
MSTBV 2,5/13-G	1753657	50
MSTBV 2,5/14-G	1753673	50
MSTBV 2,5/15-G	1753699	50
MSTBV 2,5/16-G	1753712	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-G-5,08	1758018	250
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08	1758021	250
MSTBV 2,5/ 4-G-5,08	1758034	250
MSTBV 2,5/ 5-G-5,08	1758047	250
MSTBV 2,5/ 6-G-5,08	1758050	100
MSTBV 2,5/ 7-G-5,08	1758063	100
MSTBV 2,5/ 8-G-5,08	1758076	100
MSTBV 2,5/ 9-G-5,08	1758089	100
MSTBV 2,5/10-G-5,08	1758092	100
MSTBV 2,5/11-G-5,08	1758102	50
MSTBV 2,5/12-G-5,08	1758115	50
MSTBV 2,5/13-G-5,08	1758128	50
MSTBV 2,5/14-G-5,08	1758131	50
MSTBV 2,5/15-G-5,08	1758144	50
MSTBV 2,5/16-G-5,08	1758157	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5/ 2-G	1755516	250
MSTBVA 2,5/ 3-G	1755529	250
MSTBVA 2,5/ 4-G	1755532	250
MSTBVA 2,5/ 5-G	1755545	250
MSTBVA 2,5/ 6-G	1755558	100
MSTBVA 2,5/ 7-G	1755561	100
MSTBVA 2,5/ 8-G	1755574	100
MSTBVA 2,5/ 9-G	1755587	100
MSTBVA 2,5/10-G	1755503	100
MSTBVA 2,5/11-G	1755590	50
MSTBVA 2,5/12-G	1755600	50
MSTBVA 2,5/13-G	1755613	50
MSTBVA 2,5/14-G	1755626	50
MSTBVA 2,5/15-G	1755639	50
MSTBVA 2,5/16-G	1755642	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1755736	250
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1755749	250
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1755752	250
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1755765	250
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1755778	100
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1755781	100
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1755794	100
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1755804	100
MSTBVA 2,5/10-G-5,08	1755817	100
MSTBVA 2,5/11-G-5,08	1755820	50
MSTBVA 2,5/12-G-5,08	1755833	50
MSTBVA 2,5/13-G-5,08	1755846	50
MSTBVA 2,5/14-G-5,08	1755859	50
MSTBVA 2,5/15-G-5,08	1755862	50
MSTBVA 2,5/16-G-5,08	1755875	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



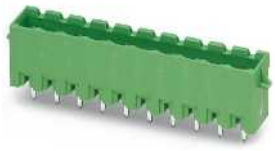
- Para números de polos más altos, consulte bajo: **www.phoenixcontact.net/products**
- Variantes con brida roscada
- Variante con salientes de encaje para bloquear conectores con bridas de seguridad
- Variantes para bloqueo Lock & Release
- Variante con ayuda de extracción

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tornillos de fijación para MSTB 2,5/...-GF(-5,08): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

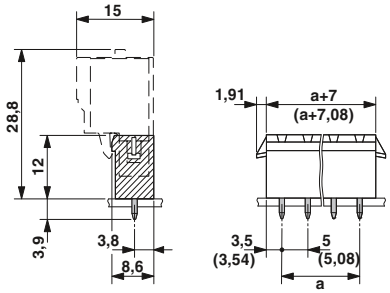


Con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

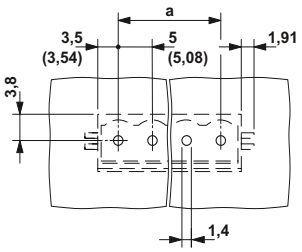
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL Código 1755477**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



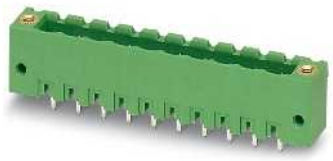
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	12
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		- / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

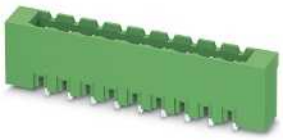
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**MSTBVA 2,5/ 2-G-RN**	1944592	50
3	10,00	**MSTBVA 2,5/ 3-G-RN**	1944602	50
4	15,00	**MSTBVA 2,5/ 4-G-RN**	1944615	50
5	20,00	**MSTBVA 2,5/ 5-G-RN**	1944628	50
6	25,00	**MSTBVA 2,5/ 6-G-RN**	1944631	50
7	30,00	**MSTBVA 2,5/ 7-G-RN**	1944644	50
8	35,00	**MSTBVA 2,5/ 8-G-RN**	1944657	50
9	40,00	**MSTBVA 2,5/ 9-G-RN**	1944660	50
10	45,00	**MSTBVA 2,5/10-G-RN**	1944673	50
11	50,00	**MSTBVA 2,5/11-G-RN**	1944686	50
12	55,00	**MSTBVA 2,5/12-G-RN**	1944699	50
13	60,00	**MSTBVA 2,5/13-G-RN**	1944709	50
14	65,00	**MSTBVA 2,5/14-G-RN**	1944712	50
15	70,00	**MSTBVA 2,5/15-G-RN**	1944725	50
16	75,00	**MSTBVA 2,5/16-G-RN**	1944738	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	10,16	**MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-RN**	1936018	50
3	10,16	**MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-RN**	1936021	50
4	15,24	**MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-RN**	1936034	50
5	20,32	**MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-RN**	1936047	50
6	25,40	**MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-RN**	1936050	50
7	30,48	**MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-RN**	1936063	50
8	35,56	**MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-RN**	1936076	50
9	40,64	**MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-RN**	1936089	50
10	45,72	**MSTBVA 2,5/10-G-5,08-RN**	1936092	50
11	50,80	**MSTBVA 2,5/11-G-5,08-RN**	1936102	50
12	55,88	**MSTBVA 2,5/12-G-5,08-RN**	1936115	50
13	60,96	**MSTBVA 2,5/13-G-5,08-RN**	1936128	50
14	66,04	**MSTBVA 2,5/14-G-5,08-RN**	1936131	50
15	71,12	**MSTBVA 2,5/15-G-5,08-RN**	1936144	50
16	76,20	**MSTBVA 2,5/16-G-5,08-RN**	1936157	50

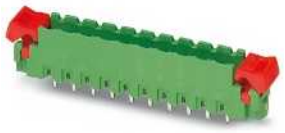
N



Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

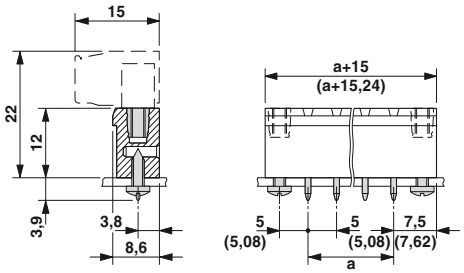


Para bloqueo Lock & Release, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

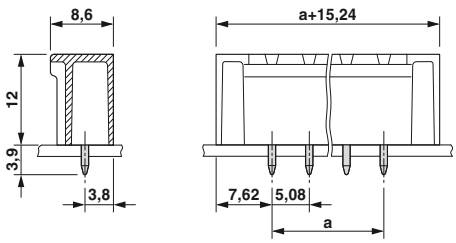


Con ayuda de extracción, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

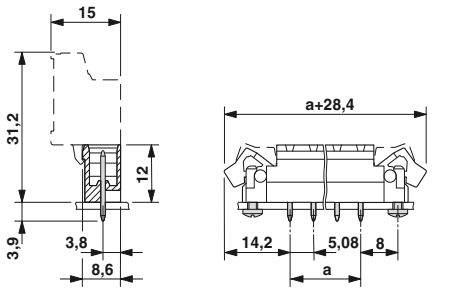
Esquema de dimensiones



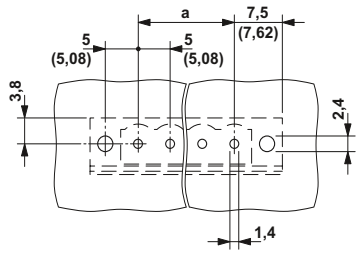
Esquema de dimensiones



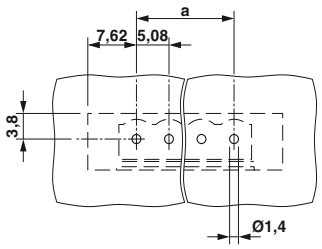
Esquema de dimensiones



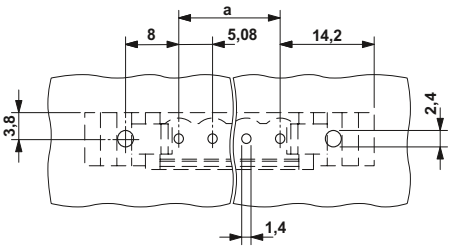
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-GF	1776883	250
MSTBV 2,5/ 3-GF	1776896	250
MSTBV 2,5/ 4-GF	1776906	250
MSTBV 2,5/ 5-GF	1776919	250
MSTBV 2,5/ 6-GF	1776922	100
MSTBV 2,5/ 7-GF	1776935	100
MSTBV 2,5/ 8-GF	1776948	100
MSTBV 2,5/ 9-GF	1776951	100
MSTBV 2,5/10-GF	1776964	100
MSTBV 2,5/11-GF	1776977	50
MSTBV 2,5/12-GF	1776980	50
MSTBV 2,5/13-GF	1776993	50
MSTBV 2,5/14-GF	1777002	50
MSTBV 2,5/15-GF	1777015	50
MSTBV 2,5/16-GF	1777028	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1777073	250
MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1777086	250
MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1777099	250
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1777109	250
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1777112	100
MSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1777125	100
MSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1777138	100
MSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1777141	100
MSTBV 2,5/10-GF-5,08	1777154	100
MSTBV 2,5/11-GF-5,08	1777167	50
MSTBV 2,5/12-GF-5,08	1777170	50
MSTBV 2,5/13-GF-5,08	1777183	50
MSTBV 2,5/14-GF-5,08	1777196	50
MSTBV 2,5/15-GF-5,08	1777206	50
MSTBV 2,5/16-GF-5,08	1777219	50

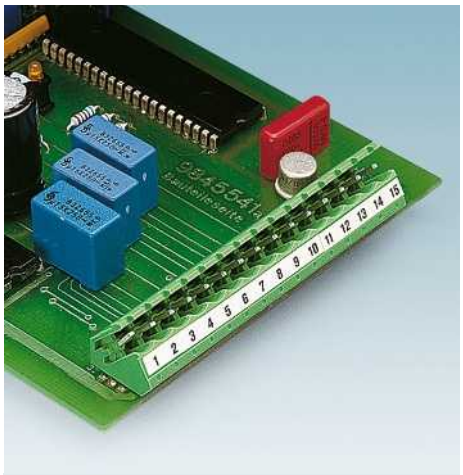
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-LR	1809267	50
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-LR	1809270	50
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-LR	1809283	50
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-LR	1809296	50
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-LR	1809306	50
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-LR	1809319	50
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-LR	1809322	50
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-LR	1809335	50
MSTBVA 2,5/10-G-5,08-LR	1809348	50
MSTBVA 2,5/11-G-5,08-LR	1809351	50
MSTBVA 2,5/12-G-5,08-LR	1809364	50
MSTBVA 2,5/13-G-5,08-LR	1809377	50
MSTBVA 2,5/14-G-5,08-LR	1809380	50
MSTBVA 2,5/15-G-5,08-LR	1809393	50
MSTBVA 2,5/16-G-5,08-LR	1809403	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-GEH-5,08	1808463	50
MSTBV 2,5/ 3-GEH-5,08	1808476	50
MSTBV 2,5/ 4-GEH-5,08	1808489	50
MSTBV 2,5/ 5-GEH-5,08	1808492	50
MSTBV 2,5/ 6-GEH-5,08	1808502	50
MSTBV 2,5/ 7-GEH-5,08	1808515	50
MSTBV 2,5/ 8-GEH-5,08	1808528	50
MSTBV 2,5/ 9-GEH-5,08	1808531	50
MSTBV 2,5/10-GEH-5,08	1808544	50
MSTBV 2,5/11-GEH-5,08	1808557	50
MSTBV 2,5/12-GEH-5,08	1808560	50
MSTBV 2,5/13-GEH-5,08	1808573	50
MSTBV 2,5/14-GEH-5,08	1808586	50
MSTBV 2,5/15-GEH-5,08	1808599	50
MSTBV 2,5/16-GEH-5,08	1808609	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola



- Para números de polos más altos, consulte bajo: **www.phoenixcontact.net/products**
- Dirección de conexión 45° a la placa de circuito impreso
- Empleo en lugares con poco espacio hacia arriba
- Ejecuciones con y sin pared lateral

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

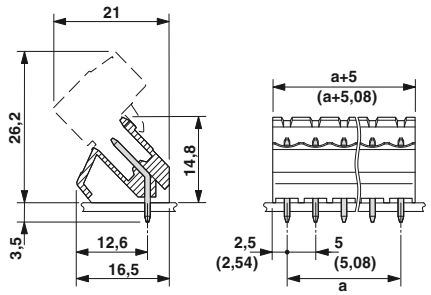
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Sin paredes laterales, dirección de conexión a 45° de la placa de circuito impreso

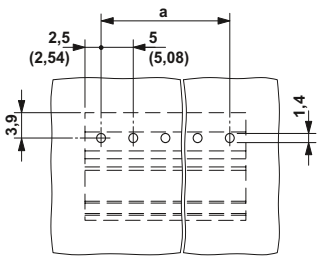
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL Código 1755477**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

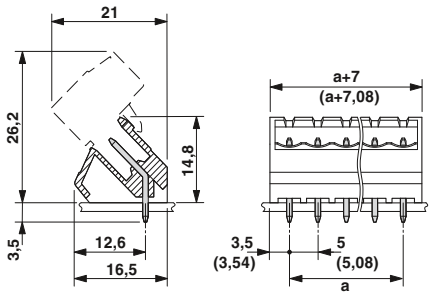
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

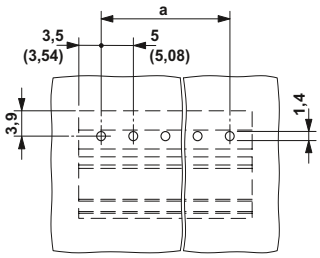
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-G	1769230	50
SMSTB 2,5/ 3-G	1769243	50
SMSTB 2,5/ 4-G	1769256	50
SMSTB 2,5/ 5-G	1769269	50
SMSTB 2,5/ 6-G	1769272	50
SMSTB 2,5/ 7-G	1769285	50
SMSTB 2,5/ 8-G	1769298	50
SMSTB 2,5/ 9-G	1769308	50
SMSTB 2,5/10-G	1769311	50
SMSTB 2,5/11-G	1769324	50
SMSTB 2,5/12-G	1769337	50
SMSTB 2,5/13-G	1769340	50
SMSTB 2,5/14-G	1769353	50
SMSTB 2,5/15-G	1769366	50
SMSTB 2,5/16-G	1769379	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMSTB 2,5/ 2-G-5,08	1769463	50
SMSTB 2,5/ 3-G-5,08	1769476	50
SMSTB 2,5/ 4-G-5,08	1769489	50
SMSTB 2,5/ 5-G-5,08	1769492	50
SMSTB 2,5/ 6-G-5,08	1769502	50
SMSTB 2,5/ 7-G-5,08	1769515	50
SMSTB 2,5/ 8-G-5,08	1769528	50
SMSTB 2,5/ 9-G-5,08	1769531	50
SMSTB 2,5/10-G-5,08	1769544	50
SMSTB 2,5/11-G-5,08	1769557	50
SMSTB 2,5/12-G-5,08	1769560	50
SMSTB 2,5/13-G-5,08	1769573	50
SMSTB 2,5/14-G-5,08	1769586	50
SMSTB 2,5/15-G-5,08	1769599	50
SMSTB 2,5/16-G-5,08	1769609	50

Con paredes laterales, dirección de conexión a 45° de la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

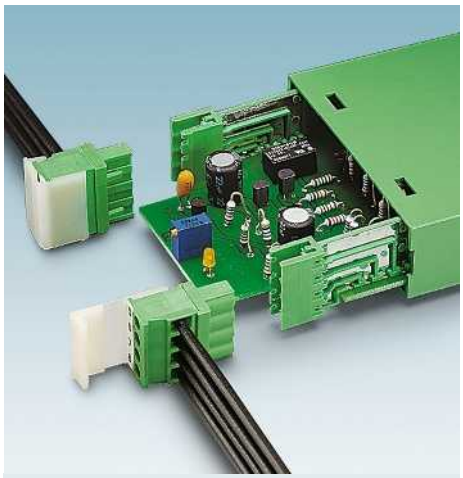


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
SMSTBA 2,5/ 2-G	1769803	50
SMSTBA 2,5/ 3-G	1769816	50
SMSTBA 2,5/ 4-G	1769829	50
SMSTBA 2,5/ 5-G	1769832	50
SMSTBA 2,5/ 6-G	1769845	50
SMSTBA 2,5/ 7-G	1769858	50
SMSTBA 2,5/ 8-G	1769861	50
SMSTBA 2,5/ 9-G	1769874	50
SMSTBA 2,5/10-G	1769887	50
SMSTBA 2,5/11-G	1769890	50
SMSTBA 2,5/12-G	1769900	50
SMSTBA 2,5/13-G	1769913	50
SMSTBA 2,5/14-G	1769926	50
SMSTBA 2,5/15-G	1769939	50
SMSTBA 2,5/16-G	1769942	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
SMSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1767371	50
SMSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1767384	50
SMSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1767397	50
SMSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1767407	50
SMSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1767410	50
SMSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1767423	50
SMSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1767436	50
SMSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1767449	50
SMSTBA 2,5/10-G-5,08	1767452	50
SMSTBA 2,5/11-G-5,08	1767465	50
SMSTBA 2,5/12-G-5,08	1767478	50
SMSTBA 2,5/13-G-5,08	1767481	50
SMSTBA 2,5/14-G-5,08	1767494	50
SMSTBA 2,5/15-G-5,08	1767504	50
SMSTBA 2,5/16-G-5,08	1767517	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por ola



– Carcasas de base que ahorran espacio
– Carcasas de base perpendiculares (ortogonales) a la placa de circuito impreso

MSTBO 2,5/…-GL
– La placa de circuito impreso se encuentra a la izquierda de la carcasa de base

MSTBO 2,5/…-GR
– La placa de circuito impreso se encuentra a la derecha de la carcasa de base

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

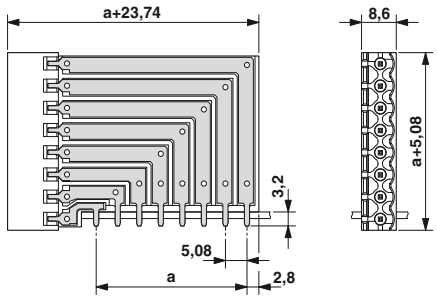
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tira de pines saliente rectangular "placa de circuito impreso izquierda"

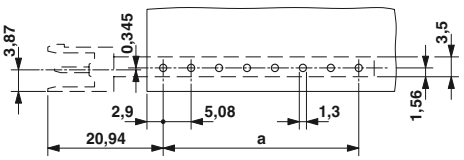
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		320	
Paso	[mm]		5,08	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	6,5	-	6,5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,3 / 1,2 x 0,32 mm	

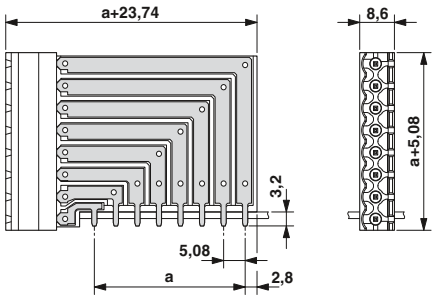
Número de polos	Medida a [mm]
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56

Datos de pedido

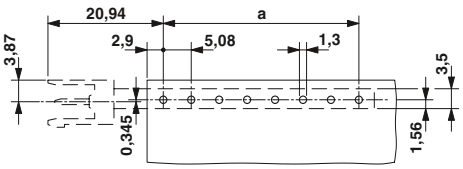
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBO 2,5/ 3-GL-5,08	1850440	50
MSTBO 2,5/ 4-GL-5,08	1850453	50
MSTBO 2,5/ 5-GL-5,08	1850466	50
MSTBO 2,5/ 6-GL-5,08	1850479	50
MSTBO 2,5/ 7-GL-5,08	1850482	50
MSTBO 2,5/ 8-GL-5,08	1850495	50

Tira de pines saliente rectangular
"placa de circuito impreso derecha"

Esquema de dimensiones



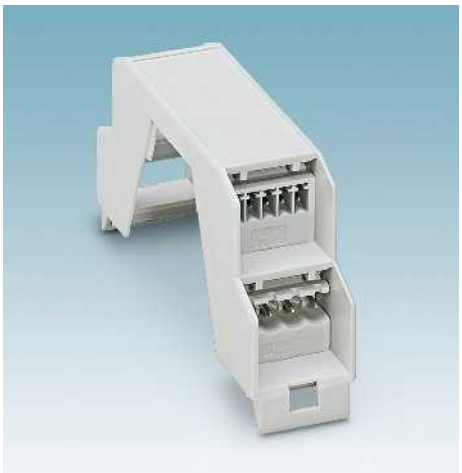
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBO 2,5/ 3-GR-5,08	1847110	50
MSTBO 2,5/ 4-GR-5,08	1847123	50
MSTBO 2,5/ 5-GR-5,08	1847136	50
MSTBO 2,5/ 6-GR-5,08	1847149	50
MSTBO 2,5/ 7-GR-5,08	1847152	50
MSTBO 2,5/ 8-GR-5,08	1847165	50

Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por ola



- Carcasas de base para carcasas de componentes electrónicos ME/ME MAX
- Dirección de conexión ortogonal a la placa de circuito impreso
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- De 2 a 4 polos
- Paso 5 mm
- Sección de conexión hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

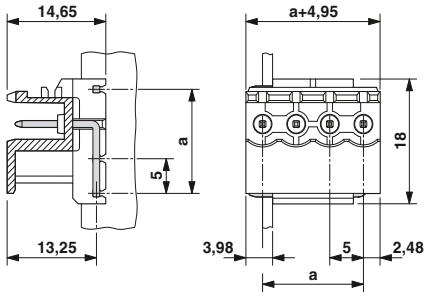
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Tira de pines saliente rectangular "izquierda", color: verde

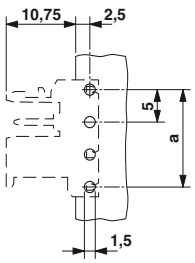
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTBO G1** **Código** **2199618**	38

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		12	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		320	
Paso	[mm]		5	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,4 / 1 x 1 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
2	5,00
3	10,00
4	15,00

Datos de pedido

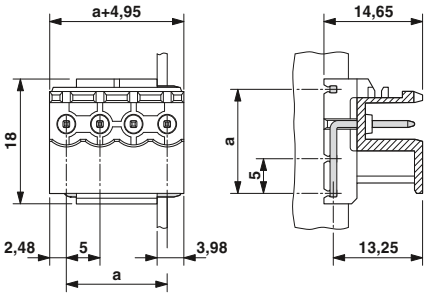
Referencia	Código	Embalaje
Carcasas de base COMBICON, en paso de 5 mm, color: verde		
MSTBO 2,5/ 2-G1L	1861057	50
MSTBO 2,5/ 3-G1L	1861028	50
MSTBO 2,5/ 4-G1L	1861060	50

Tira de pines saliente rectangular "derecha", color: verde

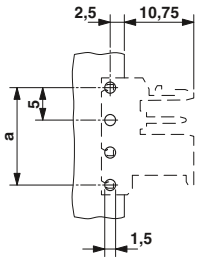
Tira de pines saliente rectangular "izquierda", color: gris

Tira de pines saliente rectangular "derecha", color: gris

Esquema de dimensiones



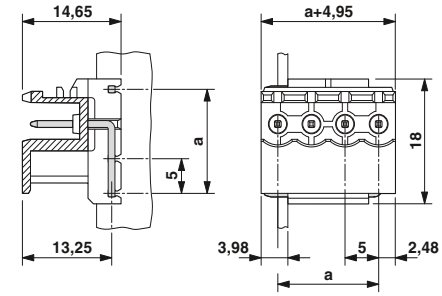
Esquema de orificios



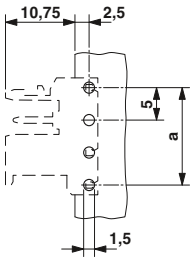
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasas de base COMBICON, derecha, en paso de 5 mm, color: verde		
MSTBO 2,5/ 2-G1R	1861044	50
MSTBO 2,5/ 3-G1R	1861031	50
MSTBO 2,5/ 4-G1R	1861073	50

Esquema de dimensiones



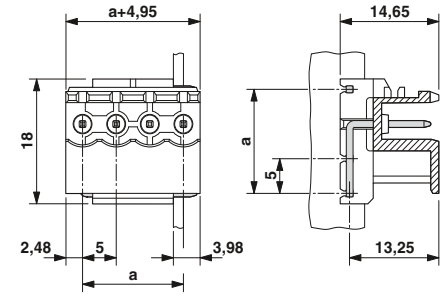
Esquema de orificios



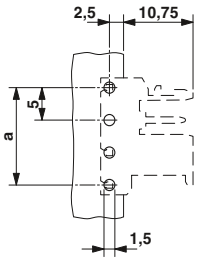
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasas de base COMBICON, en paso de 5 mm, color: gris claro		
MSTBO 2,5/ 2-G1L KMGY	2854788	50
MSTBO 2,5/ 3-G1L KMGY	2853750	50
MSTBO 2,5/ 4-G1L KMGY	2907774	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasas de base COMBICON, derecha, en paso de 5 mm, color: gris claro		
MSTBO 2,5/ 2-G1R KMGY	2854791	50
MSTBO 2,5/ 3-G1R KMGY	2853763	50
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY	2907787	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Carcasas de base ortogonales para procesos de soldadura por ola

- Carcasas de base y conectores para carcasas para electrónica ME y ME MAX
- Con protección contra el contacto accidental
- Dirección de conexión ortogonal a la placa de circuito impreso
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- De 2 a 4 polos
- Paso 5 mm
- Sección de conexión hasta 2,5 mm²

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
Solo para MSTBO 2,5...G1...		
	Caballete **CR-MSTBO G1** **Código 2199618**	38

Datos técnicos

		MSTBT 2,5 HC/ ...-STP GY7035			MSTBO 2,5/ ...-G1PR GY7035			MSTBO 2,5/ ...-G1PL GY7035		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5			16			16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			320			320		
Paso	[mm]	5			5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12			- / - / -			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630	250	320	400	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	15	15	-	15	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			-			-		
Rosca de tornillo		M3			-			-		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			-			-		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

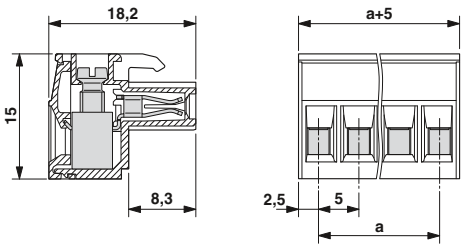
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00

Conector para carcasa de base con protección contra el contacto accidental, color: gris, paso de 5 mm

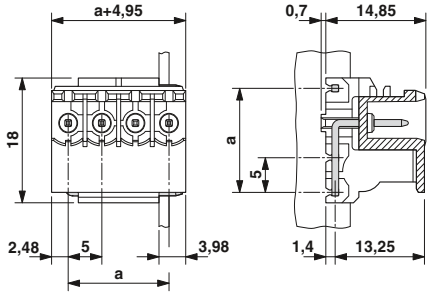
Con protección contra el contacto accidental, con tira de pines de salida en ángulo recto "derecha", color: gris

Con protección contra el contacto accidental, con tira de pines de salida en ángulo recto "izquierda", color: gris

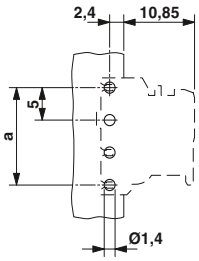
Esquema de dimensiones



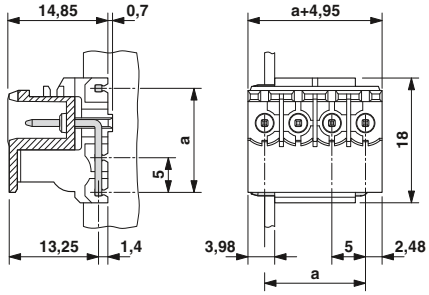
Esquema de dimensiones



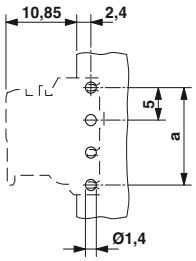
Esquema de orificios



Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conector de conexión por tornillo COMBICON, paso de 5 mm, para carcasas de base con protección contra el contacto accidental, color: gris claro		
MSTBT 2,5 HC/ 2-STP GY7035	2200334	50
MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035	2200333	50
MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035	2200332	50

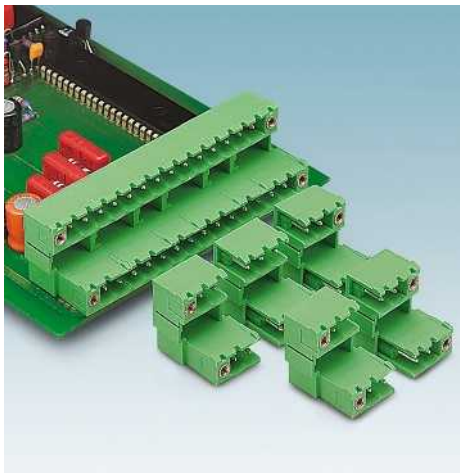
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base COMBICON, paso de 5 mm, con protección contra el contacto accidental, color: gris claro		
MSTBO 2,5/ 2-G1PR GY7035	2200331	50
MSTBO 2,5/ 3-G1PR GY7035	2200329	50
MSTBO 2,5/ 4-G1PR GY7035	2200326	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de base COMBICON, paso de 5 mm, con protección contra el contacto accidental, color: gris claro		
MSTBO 2,5/ 2-G1PL GY7035	2200330	50
MSTBO 2,5/ 3-G1PL GY7035	2200328	50
MSTBO 2,5/ 4-G1PL GY7035	2200325	50

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola



- Carcasas de base de doble piso con pisos desplazados
- Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso
- Vista y accesibilidad mejoradas hacia el piso inferior
- Alta densidad de contactos
- Variantes con y sin pared lateral, así como con y sin brida roscada
- El expulsor como suplemento para conectores enchufables multipolares se debe montar a la izquierda y a la derecha
- Para variantes con tabique lateral a la derecha o a la izquierda y mayor número de polos hasta 20 polos visite: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

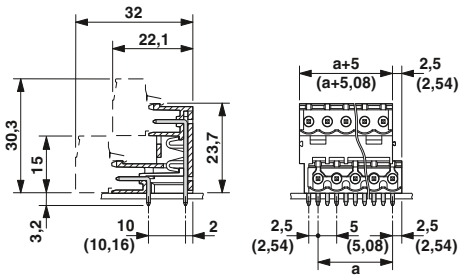
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Sin paredes laterales, con pisos desplazados, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

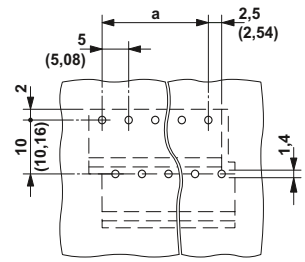
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
Solo para MDSTB 2,5/...-G		
	Elemento lateral para MDSTB(V); ancho 2,54 mm **MDSTB-SE** **Código** **1786679**	
	Expulsor para conectores multipolares **MDSTB 2,5-AS** **Código** **1806588**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



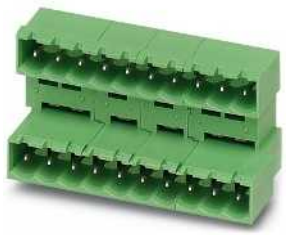
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

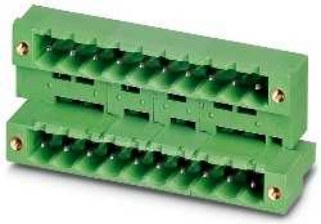
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	20,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 2-G	1762046	50
MDSTB 2,5/ 3-G	1762059	50
MDSTB 2,5/ 4-G	1846386	50
MDSTB 2,5/ 5-G	1837133	50
MDSTB 2,5/ 6-G	1846409	50
MDSTB 2,5/ 7-G	1846412	50
MDSTB 2,5/ 8-G	1846425	50
MDSTB 2,5/ 9-G	1846438	50
MDSTB 2,5/10-G	1846441	50
MDSTB 2,5/11-G	1846454	50
MDSTB 2,5/12-G	1846467	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 2-G-5,08	1762062	50
MDSTB 2,5/ 3-G-5,08	1762075	50
MDSTB 2,5/ 4-G-5,08	1842539	50
MDSTB 2,5/ 5-G-5,08	1842542	50
MDSTB 2,5/ 6-G-5,08	1844977	50
MDSTB 2,5/ 7-G-5,08	1842568	50
MDSTB 2,5/ 8-G-5,08	1840052	50
MDSTB 2,5/ 9-G-5,08	1842584	50
MDSTB 2,5/10-G-5,08	1842597	50
MDSTB 2,5/11-G-5,08	1842607	50
MDSTB 2,5/12-G-5,08	1842610	50

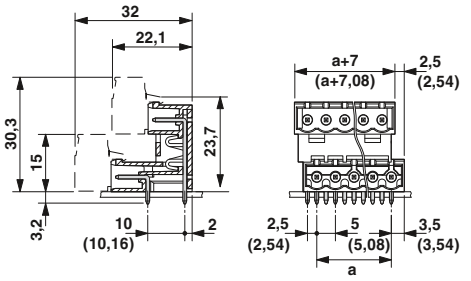


Con paredes laterales y pisos desplazados, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

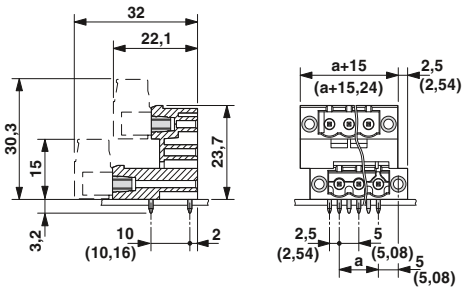


Con brida roscada y pisos desplazados, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

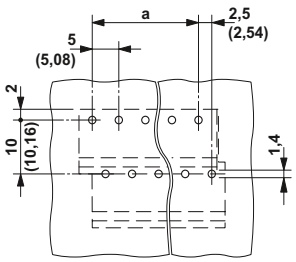
Esquema de dimensiones



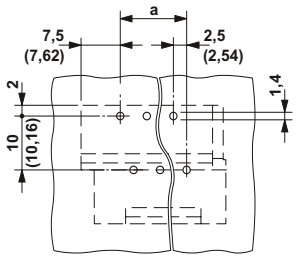
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



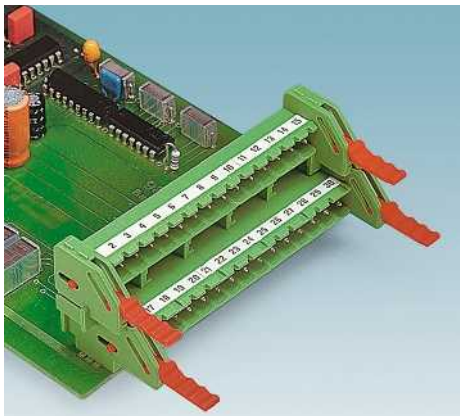
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBA 2,5/ 2-G	1846519	50
MDSTBA 2,5/ 3-G	1846522	50
MDSTBA 2,5/ 4-G	1846535	50
MDSTBA 2,5/ 5-G	1846548	50
MDSTBA 2,5/ 6-G	1846551	50
MDSTBA 2,5/ 7-G	1846564	50
MDSTBA 2,5/ 8-G	1846577	50
MDSTBA 2,5/ 9-G	1846580	50
MDSTBA 2,5/10-G	1846593	50
MDSTBA 2,5/11-G	1846603	50
MDSTBA 2,5/12-G	1846616	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1842063	50
MDSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1842076	50
MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1842089	50
MDSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1842092	50
MDSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1842102	50
MDSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1842115	50
MDSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1842128	50
MDSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1842131	50
MDSTBA 2,5/10-G-5,08	1842144	50
MDSTBA 2,5/11-G-5,08	1842157	50
MDSTBA 2,5/12-G-5,08	1842160	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 2-GF	1846690	50
MDSTB 2,5/ 3-GF	1846700	50
MDSTB 2,5/ 4-GF	1846713	50
MDSTB 2,5/ 5-GF	1846726	50
MDSTB 2,5/ 6-GF	1846739	50
MDSTB 2,5/ 7-GF	1846742	50
MDSTB 2,5/ 8-GF	1846755	50
MDSTB 2,5/ 9-GF	1846768	50
MDSTB 2,5/10-GF	1846771	50
MDSTB 2,5/11-GF	1846784	50
MDSTB 2,5/12-GF	1846797	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1842364	50
MDSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1842377	50
MDSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1842380	50
MDSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1842393	50
MDSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1842403	50
MDSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1842416	50
MDSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1842429	50
MDSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1842432	50
MDSTB 2,5/10-GF-5,08	1842445	50
MDSTB 2,5/11-GF-5,08	1842458	50
MDSTB 2,5/12-GF-5,08	1842461	50

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola



- MDSTBW 2,5/...-G con distancia de lavado
- El expulsor como suplemento para conectores enchufables multipolares se debe montar a la izquierda y a la derecha
- Tipos G1 sin desplazamiento de pisos, para el montaje a nivel en partes frontales de aparatos
- Ejecución horizontal y vertical
- Encontrará números de polos superiores (hasta 20 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
Solo para MDSTBW 2,5/...-G		
	Expulsor **MDSTBW 2,5-AS** **Código** **1767766**	

Datos técnicos

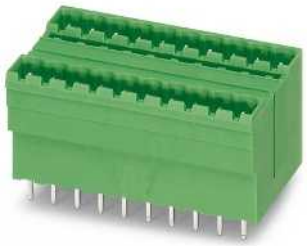
		MDSTBW 2,5/ ...-G			MDSTB 2,5/ ...-G1			MDSTBV 2,5/...-G1		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento	[A]	10			10			10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			320			320		
Paso	[mm]	5 / 5,08			5 / 5,08			5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400	250	320	630	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15	15	-	15	12	-	12
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm			1,4 / 1 x 1 mm			1,4 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

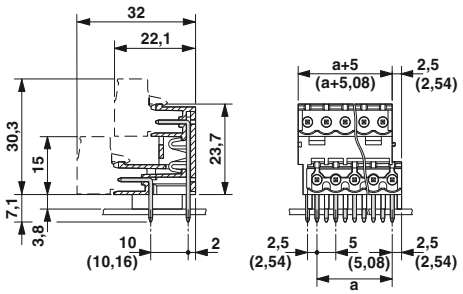
Con distancia de lavado, sin paredes laterales, con pisos desplazados, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Con paredes laterales, sin pisos desplazados, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

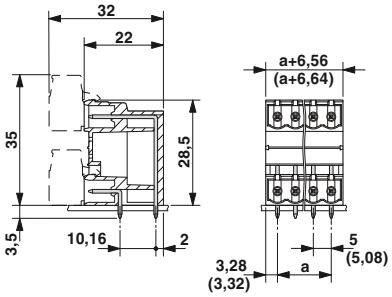


Con paredes laterales, sin pisos desplazados, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

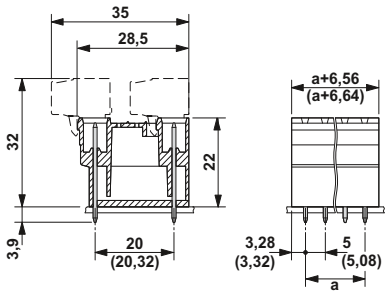
Esquema de dimensiones



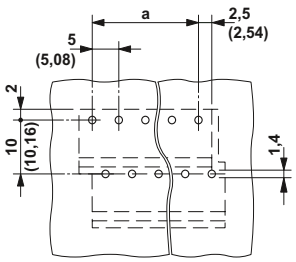
Esquema de dimensiones



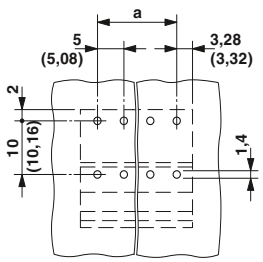
Esquema de dimensiones



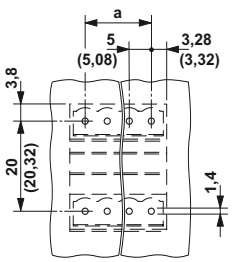
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBW 2,5/ 2-G	1802443	50
MDSTBW 2,5/ 3-G	1802427	50
MDSTBW 2,5/ 4-G	1846836	50
MDSTBW 2,5/ 5-G	1846849	50
MDSTBW 2,5/ 6-G	1846852	50
MDSTBW 2,5/ 7-G	1846865	50
MDSTBW 2,5/ 8-G	1846878	50
MDSTBW 2,5/ 9-G	1846881	50
MDSTBW 2,5/10-G	1846894	50
MDSTBW 2,5/11-G	1846904	50
MDSTBW 2,5/12-G	1846917	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBW 2,5/ 2-G-5,08	1802430	50
MDSTBW 2,5/ 3-G-5,08	1802414	50
MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08	1842238	50
MDSTBW 2,5/ 5-G-5,08	1840010	50
MDSTBW 2,5/ 6-G-5,08	1842254	50
MDSTBW 2,5/ 7-G-5,08	1842267	50
MDSTBW 2,5/ 8-G-5,08	1842270	50
MDSTBW 2,5/ 9-G-5,08	1842283	50
MDSTBW 2,5/10-G-5,08	1842296	50
MDSTBW 2,5/11-G-5,08	1842306	50
MDSTBW 2,5/12-G-5,08	1842319	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 3-G1	1736687	50
MDSTB 2,5/ 4-G1	1736690	50
MDSTB 2,5/ 6-G1	1762732	50
MDSTB 2,5/ 7-G1	1762745	50
MDSTB 2,5/ 8-G1	1762758	50
MDSTB 2,5/ 9-G1	1762761	50
MDSTB 2,5/10-G1	1762774	50
MDSTB 2,5/11-G1	1762787	50
MDSTB 2,5/12-G1	1762790	50
MDSTB 2,5/13-G1	1762800	50
MDSTB 2,5/14-G1	1762813	50
MDSTB 2,5/15-G1	1762826	50
MDSTB 2,5/16-G1	1762839	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTB 2,5/ 3-G1-5,08	1762376	50
MDSTB 2,5/ 4-G1-5,08	1736713	50
MDSTB 2,5/ 5-G1-5,08	1938951	50
MDSTB 2,5/ 6-G1-5,08	1762415	50
MDSTB 2,5/ 7-G1-5,08	1762428	50
MDSTB 2,5/ 8-G1-5,08	1762431	50
MDSTB 2,5/ 9-G1-5,08	1762444	50
MDSTB 2,5/10-G1-5,08	1762457	50
MDSTB 2,5/11-G1-5,08	1762460	50
MDSTB 2,5/12-G1-5,08	1762703	50
MDSTB 2,5/13-G1-5,08	1762473	50
MDSTB 2,5/14-G1-5,08	1762486	50
MDSTB 2,5/15-G1-5,08	1762499	50
MDSTB 2,5/16-G1-5,08	1762509	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 3-G1	1736726	50
MDSTBV 2,5/ 4-G1	1736739	50
MDSTBV 2,5/ 6-G1	1762884	50
MDSTBV 2,5/ 7-G1	1762897	50
MDSTBV 2,5/ 8-G1	1762907	50
MDSTBV 2,5/ 9-G1	1762910	50
MDSTBV 2,5/10-G1	1762923	50
MDSTBV 2,5/11-G1	1762936	50
MDSTBV 2,5/12-G1	1762949	50
MDSTBV 2,5/13-G1	1762952	50
MDSTBV 2,5/14-G1	1762965	50
MDSTBV 2,5/15-G1	1762978	50
MDSTBV 2,5/16-G1	1762981	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 3-G1-5,08	1736742	50
MDSTBV 2,5/ 4-G1-5,08	1736755	50
MDSTBV 2,5/ 6-G1-5,08	1762541	50
MDSTBV 2,5/ 7-G1-5,08	1762554	50
MDSTBV 2,5/ 8-G1-5,08	1762567	50
MDSTBV 2,5/ 9-G1-5,08	1762570	50
MDSTBV 2,5/10-G1-5,08	1762583	50
MDSTBV 2,5/11-G1-5,08	1762596	50
MDSTBV 2,5/12-G1-5,08	1762606	50
MDSTBV 2,5/13-G1-5,08	1762619	50
MDSTBV 2,5/14-G1-5,08	1762622	50
MDSTBV 2,5/15-G1-5,08	1762635	50
MDSTBV 2,5/16-G1-5,08	1762648	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Carcasas de base de doble piso para procesos de soldadura por ola

- Carcasas de base de doble piso con pisos desplazados
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- Vista y accesibilidad mejoradas hacia el piso inferior
- Alta densidad de contactos
- Variantes con y sin pared lateral, así como con y sin brida roscada
- Para variantes con pared lateral a la derecha o izquierda, consulte bajo: **www.phoenixcontact.net/products**

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

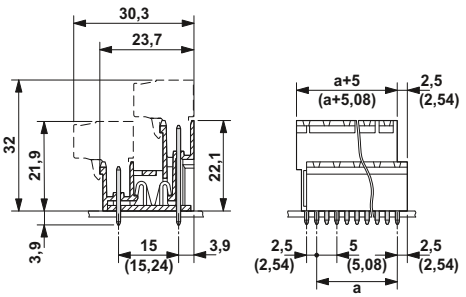
Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Sin paredes laterales, con pisos desplazados, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

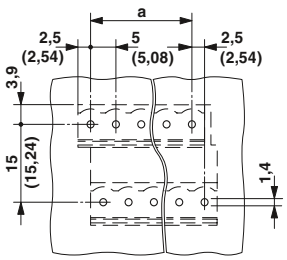
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
Solo para MDSTBV 2,5/...-G		
	Elemento lateral para MDSTB(V); ancho 2,54 mm **MDSTB-SE** **Código** **1786679**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

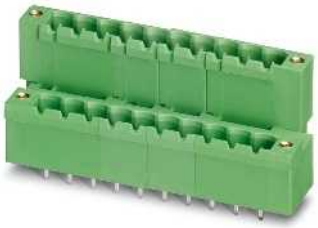
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	12
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

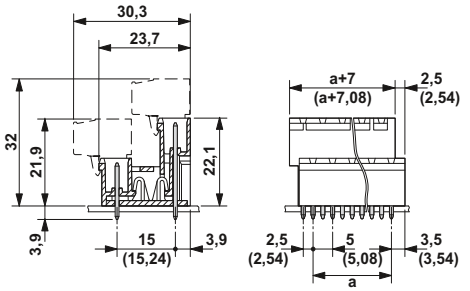
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 2-G	1763032	50
MDSTBV 2,5/ 3-G	1763045	50
MDSTBV 2,5/ 4-G	1845950	50
MDSTBV 2,5/ 5-G	1845963	50
MDSTBV 2,5/ 6-G	1845976	50
MDSTBV 2,5/ 7-G	1845989	50
MDSTBV 2,5/ 8-G	1845992	50
MDSTBV 2,5/ 9-G	1846001	50
MDSTBV 2,5/10-G	1846014	50
MDSTBV 2,5/11-G	1846027	50
MDSTBV 2,5/12-G	1846030	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 2-G-5,08	1763074	50
MDSTBV 2,5/ 3-G-5,08	1763087	50
MDSTBV 2,5/ 4-G-5,08	1845507	50
MDSTBV 2,5/ 5-G-5,08	1762004	50
MDSTBV 2,5/ 6-G-5,08	1845523	50
MDSTBV 2,5/ 7-G-5,08	1845536	50
MDSTBV 2,5/ 8-G-5,08	1845549	50
MDSTBV 2,5/ 9-G-5,08	1845552	50
MDSTBV 2,5/10-G-5,08	1845565	50
MDSTBV 2,5/11-G-5,08	1845578	50
MDSTBV 2,5/12-G-5,08	1845581	50

Con paredes laterales y pisos desplazados, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

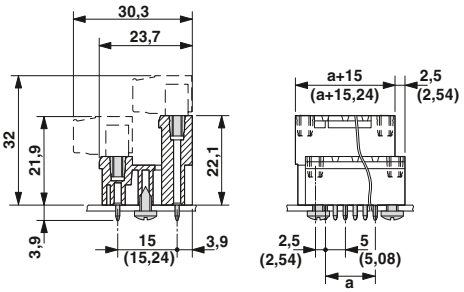


Con brida roscada y pisos desplazados, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

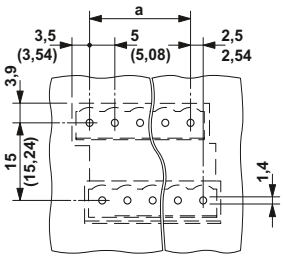
Esquema de dimensiones



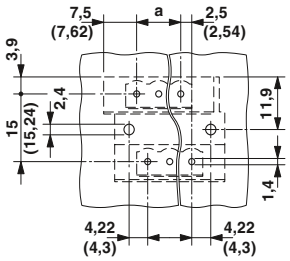
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

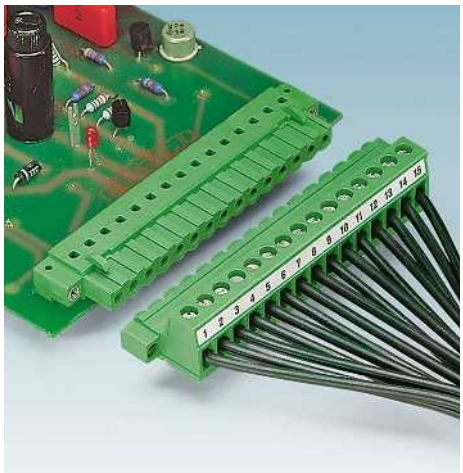
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBVA 2,5/ 2-G	1845785	50
MDSTBVA 2,5/ 3-G	1845798	50
MDSTBVA 2,5/ 4-G	1845808	50
MDSTBVA 2,5/ 5-G	1845811	50
MDSTBVA 2,5/ 6-G	1845824	50
MDSTBVA 2,5/ 7-G	1845837	50
MDSTBVA 2,5/ 8-G	1845840	50
MDSTBVA 2,5/ 9-G	1845853	50
MDSTBVA 2,5/10-G	1845866	50
MDSTBVA 2,5/11-G	1845879	50
MDSTBVA 2,5/12-G	1845882	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1845332	50
MDSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1845345	50
MDSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1845358	50
MDSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1845361	50
MDSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1845374	50
MDSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1845387	50
MDSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1845390	50
MDSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1845400	50
MDSTBVA 2,5/10-G-5,08	1845413	50
MDSTBVA 2,5/11-G-5,08	1845426	50
MDSTBVA 2,5/12-G-5,08	1845439	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 2-GF	1846085	50
MDSTBV 2,5/ 3-GF	1846098	50
MDSTBV 2,5/ 4-GF	1846108	50
MDSTBV 2,5/ 5-GF	1846111	50
MDSTBV 2,5/ 6-GF	1846124	50
MDSTBV 2,5/ 7-GF	1846137	50
MDSTBV 2,5/ 8-GF	1846140	50
MDSTBV 2,5/ 9-GF	1846153	50
MDSTBV 2,5/10-GF	1846166	50
MDSTBV 2,5/11-GF	1846179	50
MDSTBV 2,5/12-GF	1846182	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MDSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1845633	50
MDSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1845646	50
MDSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1845659	50
MDSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1845662	50
MDSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1845675	50
MDSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1845688	50
MDSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1845691	50
MDSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1845701	50
MDSTBV 2,5/10-GF-5,08	1845714	50
MDSTBV 2,5/11-GF-5,08	1845727	50
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08	1845730	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 5,0 o 5,08 mm

Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola



- Empleo en aplicaciones protegidas contra contactos accidentales
- Ejecución horizontal y vertical
- Variantes con y sin brida roscada
- Pares de guías, utilizables como conexión "board to board" de 90°
- Combinación con carcasas de base MSTB 2,5 para conexión de placa de circuito impreso madre/hija
- Separación clara de entradas/salidas de la placa de circuito impreso
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**
- Para las múltiples posibilidades de combinación con el sistema enchufable MSTB 2,5, ver página 34.

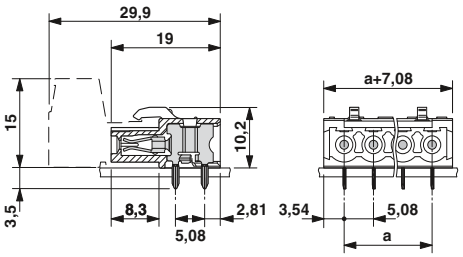
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
Para explicaciones acerca del sistema de contactos invertidos, consulte la página 34.
Encontrará el esquema de dimensiones FLRP-ICV y la abertura de la placa de circuito impreso en la página 838.
Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

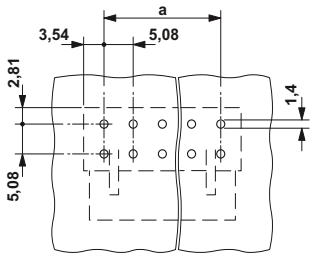
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
Solo para ICV 2,5/...-G-5,08		
	Par de guías para una placa de circuito impreso **FLRP-ICV 80** **Código** **1808353**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1,2 x 0,5		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

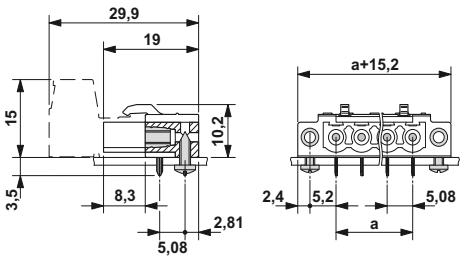
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-G-5,08	1786404	50
IC 2,5/ 3-G-5,08	1786417	50
IC 2,5/ 4-G-5,08	1786420	50
IC 2,5/ 5-G-5,08	1786433	50
IC 2,5/ 6-G-5,08	1786446	50
IC 2,5/ 7-G-5,08	1786459	50
IC 2,5/ 8-G-5,08	1786462	50
IC 2,5/ 9-G-5,08	1786475	50
IC 2,5/10-G-5,08	1786488	50
IC 2,5/11-G-5,08	1786491	50
IC 2,5/12-G-5,08	1786501	50
IC 2,5/13-G-5,08	1786514	50
IC 2,5/14-G-5,08	1786527	50
IC 2,5/15-G-5,08	1786530	50
IC 2,5/16-G-5,08	1786543	50

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

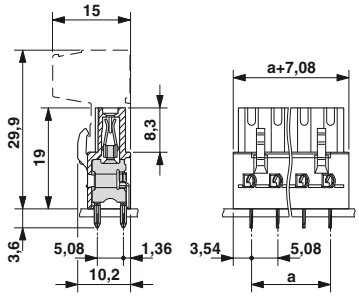
Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

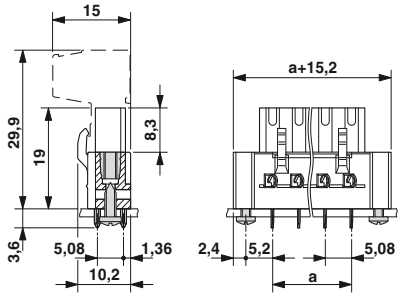
Esquema de dimensiones



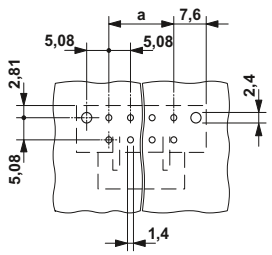
Esquema de dimensiones



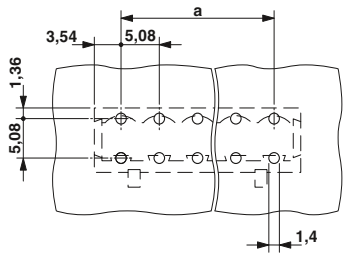
Esquema de dimensiones



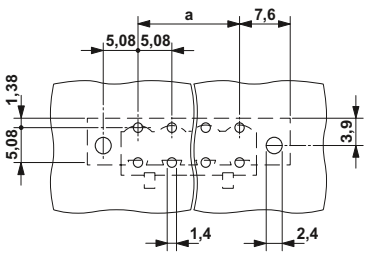
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-GF-5,08	1825129	50
IC 2,5/ 3-GF-5,08	1825132	50
IC 2,5/ 4-GF-5,08	1825145	50
IC 2,5/ 5-GF-5,08	1825158	50
IC 2,5/ 6-GF-5,08	1825161	50
IC 2,5/ 7-GF-5,08	1825174	50
IC 2,5/ 8-GF-5,08	1825187	50
IC 2,5/ 9-GF-5,08	1825190	50
IC 2,5/10-GF-5,08	1825200	50
IC 2,5/11-GF-5,08	1825213	50
IC 2,5/12-GF-5,08	1825226	50
IC 2,5/13-GF-5,08	1825239	50
IC 2,5/14-GF-5,08	1825242	50
IC 2,5/15-GF-5,08	1825255	50
IC 2,5/16-GF-5,08	1825268	50

Datos de pedido

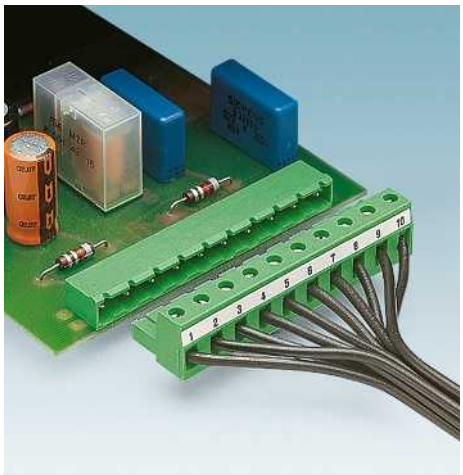
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICV 2,5/ 2-G-5,08	1785942	50
ICV 2,5/ 3-G-5,08	1785955	50
ICV 2,5/ 4-G-5,08	1785968	50
ICV 2,5/ 5-G-5,08	1785971	50
ICV 2,5/ 6-G-5,08	1785984	50
ICV 2,5/ 7-G-5,08	1785997	50
ICV 2,5/ 8-G-5,08	1786006	50
ICV 2,5/ 9-G-5,08	1786019	50
ICV 2,5/10-G-5,08	1786022	50
ICV 2,5/11-G-5,08	1786035	50
ICV 2,5/12-G-5,08	1786048	50
ICV 2,5/13-G-5,08	1786051	50
ICV 2,5/14-G-5,08	1786064	50
ICV 2,5/15-G-5,08	1786077	50
ICV 2,5/16-G-5,08	1786080	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICV 2,5/ 2-GF-5,08	1825695	50
ICV 2,5/ 3-GF-5,08	1825705	50
ICV 2,5/ 4-GF-5,08	1825718	50
ICV 2,5/ 5-GF-5,08	1825721	50
ICV 2,5/ 6-GF-5,08	1825734	50
ICV 2,5/ 7-GF-5,08	1825747	50
ICV 2,5/ 8-GF-5,08	1825750	50
ICV 2,5/ 9-GF-5,08	1825763	50
ICV 2,5/10-GF-5,08	1825776	50
ICV 2,5/11-GF-5,08	1825789	50
ICV 2,5/12-GF-5,08	1825792	50
ICV 2,5/13-GF-5,08	1825802	50
ICV 2,5/14-GF-5,08	1825815	50
ICV 2,5/15-GF-5,08	1825828	50
ICV 2,5/16-GF-5,08	1825831	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 7,5 o 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo



- Partes enchufables para aplicaciones de 630 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin brida roscada
- Conector FRONT-GMSTB 2,5, con conexión frontal por tornillo

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

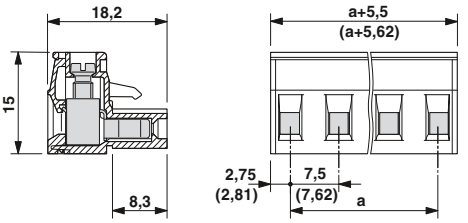
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8 o** **SK 7,62/3,8**	799
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para FRONT-GMSTB 2,5/...-...		
	Tirador para conectores dispuestos unos tras otros, ancho: 30 mm **FRONT-MSTB-EW** **Código** **1763058**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 7,5 mm, color: verde		
2	7,50	**GMSTB 2,5/ 2-ST**	1766880	50
3	15,00	**GMSTB 2,5/ 3-ST**	1766893	50
4	22,50	**GMSTB 2,5/ 4-ST**	1766903	50
5	30,00	**GMSTB 2,5/ 5-ST**	1766916	50
6	37,50	**GMSTB 2,5/ 6-ST**	1766929	50
7	45,00	**GMSTB 2,5/ 7-ST**	1766932	50
8	52,50	**GMSTB 2,5/ 8-ST**	1766945	50
9	60,00	**GMSTB 2,5/ 9-ST**	1766958	50
10	67,50	**GMSTB 2,5/10-ST**	1766961	50
11	75,00	**GMSTB 2,5/11-ST**	1766974	50
12	82,50	**GMSTB 2,5/12-ST**	1766987	50
		Partes enchufables, paso 7,62 mm, color: verde		
2	7,62	**GMSTB 2,5/ 2-ST-7,62**	1766990	50
3	15,24	**GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62**	1767012	50
4	22,86	**GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62**	1767025	50
5	30,48	**GMSTB 2,5/ 5-ST-7,62**	1767038	50
6	38,10	**GMSTB 2,5/ 6-ST-7,62**	1767041	50
7	45,72	**GMSTB 2,5/ 7-ST-7,62**	1767054	50
8	53,34	**GMSTB 2,5/ 8-ST-7,62**	1767067	50
9	60,96	**GMSTB 2,5/ 9-ST-7,62**	1767070	50
10	68,58	**GMSTB 2,5/10-ST-7,62**	1767083	50
11	76,20	**GMSTB 2,5/11-ST-7,62**	1767096	50
12	83,82	**GMSTB 2,5/12-ST-7,62**	1767106	50

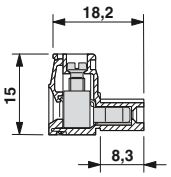
Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 7,5 o 7,62 mm

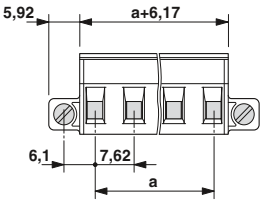
Con brida roscada

Con conexión por tornillo frontal

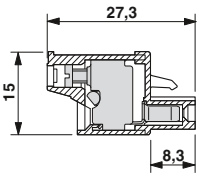
Con conexión por tornillo frontal y brida roscada

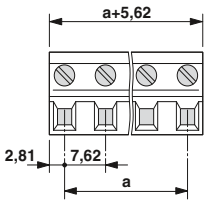
Esquema de dimensiones



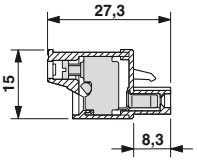


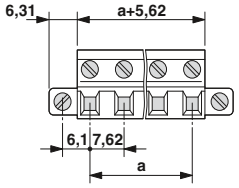
Esquema de dimensiones





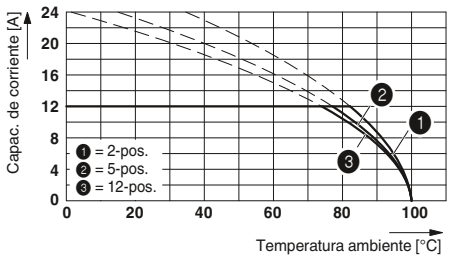
Esquema de dimensiones



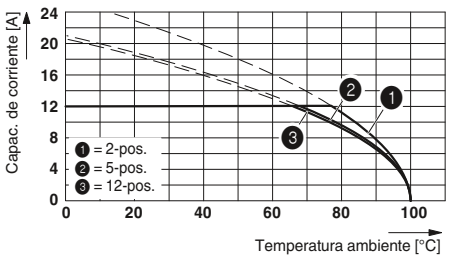


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: GMSTB 2,5/...-ST-7,62 con GMSTBA 2,5/...-G-7,62



Referencia: FRONT-GMSTB 2,5/...-STF-7,62 con GMSTB 2,5/...-G-7,62



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62	1858769	50
GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62	1858772	50
GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62	1858785	50
GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62	1858798	50
GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62	1858808	50
GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62	1858811	50
GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62	1858824	50
GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62	1858837	50
GMSTB 2,5/10-STF-7,62	1858840	50
GMSTB 2,5/11-STF-7,62	1858853	50
GMSTB 2,5/12-STF-7,62	1858866	50

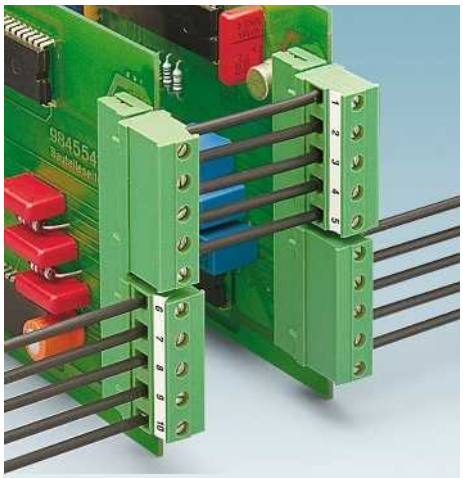
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FRONT-GMSTB 2,5/ 2-ST-7,62	1806119	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62	1806122	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62	1806135	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 5-ST-7,62	1806148	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 6-ST-7,62	1806151	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 7-ST-7,62	1806164	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 8-ST-7,62	1806177	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 9-ST-7,62	1806180	50
FRONT-GMSTB 2,5/10-ST-7,62	1806193	50
FRONT-GMSTB 2,5/11-ST-7,62	1806203	50
FRONT-GMSTB 2,5/12-ST-7,62	1806216	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FRONT-GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62	1805987	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62	1805990	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62	1806009	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62	1806038	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62	1806041	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62	1806054	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62	1806067	50
FRONT-GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62	1806070	50
FRONT-GMSTB 2,5/10-STF-7,62	1806083	50
FRONT-GMSTB 2,5/11-STF-7,62	1806096	50
FRONT-GMSTB 2,5/12-STF-7,62	1806106	50

Conectores con conexión por tornillo



- Partes enchufables para aplicaciones de 630 V (III/2)
- Dirección de conexión vertical al eje de conductores
- Variantes con brida roscada en paso de 7,62 mm

GMVSTBR 2,5/…-ST
- Introducción de conductores en el lado de codificación del conector

GMVSTBW 2,5/…-ST
- Introducción de conductores en el lado ondulado del conector

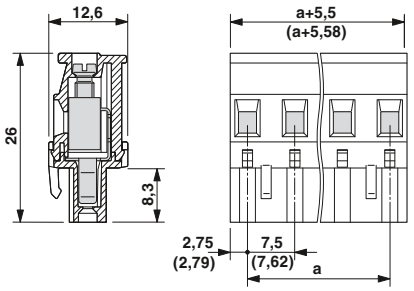
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.
El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.
[1]) Curvas derating bajo demanda.

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8 o** **SK 7,62/3,8**	799
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

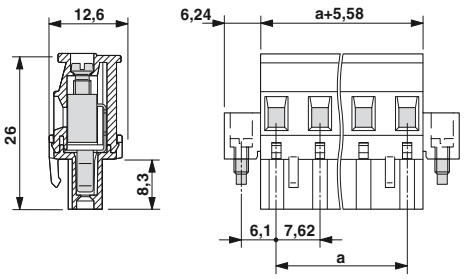
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 7,5 mm, color: verde		
2	7,50	**GMVSTBR 2,5/ 2-ST**	1737709	50
3	15,00	**GMVSTBR 2,5/ 3-ST**	1737712	50
4	22,50	**GMVSTBR 2,5/ 4-ST**	1737725	50
5	30,00	**GMVSTBR 2,5/ 5-ST**	1737738	50
6	37,50	**GMVSTBR 2,5/ 6-ST**	1737741	50
7	45,00	**GMVSTBR 2,5/ 7-ST**	1737754	50
8	52,50	**GMVSTBR 2,5/ 8-ST**	1737767	50
9	60,00	**GMVSTBR 2,5/ 9-ST**	1737770	50
10	67,50	**GMVSTBR 2,5/10-ST**	1737783	50
11	75,00	**GMVSTBR 2,5/11-ST**	1737796	50
12	82,50	**GMVSTBR 2,5/12-ST**	1737806	50
		Partes enchufables, paso 7,62 mm, color: verde		
2	7,62	**GMVSTBR 2,5/ 2-ST-7,62**	1832523	50
3	15,24	**GMVSTBR 2,5/ 3-ST-7,62**	1832536	50
4	22,86	**GMVSTBR 2,5/ 4-ST-7,62**	1832549	50
5	30,48	**GMVSTBR 2,5/ 5-ST-7,62**	1832552	50
6	38,10	**GMVSTBR 2,5/ 6-ST-7,62**	1832565	50
7	45,72	**GMVSTBR 2,5/ 7-ST-7,62**	1832578	50
8	53,34	**GMVSTBR 2,5/ 8-ST-7,62**	1832581	50
9	60,96	**GMVSTBR 2,5/ 9-ST-7,62**	1832594	50
10	68,58	**GMVSTBR 2,5/10-ST-7,62**	1832604	50
11	76,20	**GMVSTBR 2,5/11-ST-7,62**	1832617	50
12	83,82	**GMVSTBR 2,5/12-ST-7,62**	1832620	50

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada

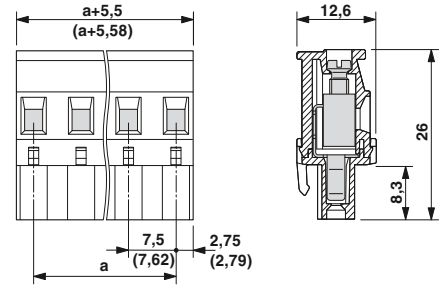
Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado

Introducción de conductores orientada hacia el lado ondulado, con brida roscada

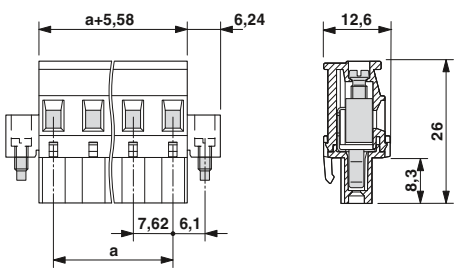
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBR 2,5/ 2-STF-7,62	1847880	50
GMVSTBR 2,5/ 3-STF-7,62	1847893	50
GMVSTBR 2,5/ 4-STF-7,62	1847903	50
GMVSTBR 2,5/ 5-STF-7,62	1847916	50
GMVSTBR 2,5/ 6-STF-7,62	1847929	50
GMVSTBR 2,5/ 7-STF-7,62	1847932	50
GMVSTBR 2,5/ 8-STF-7,62	1847945	50
GMVSTBR 2,5/ 9-STF-7,62	1847958	50
GMVSTBR 2,5/10-STF-7,62	1847961	50
GMVSTBR 2,5/11-STF-7,62	1847974	50
GMVSTBR 2,5/12-STF-7,62	1847987	50

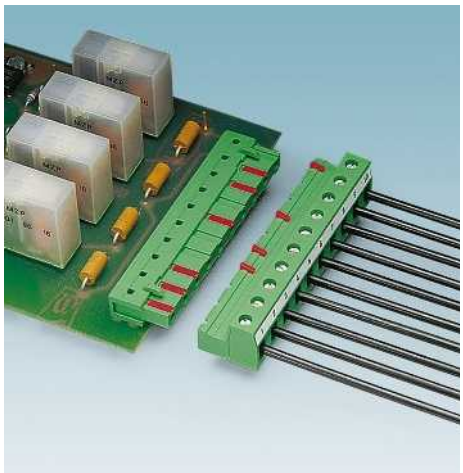
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMVSTBW 2,5/ 2-ST	1737819	50
GMVSTBW 2,5/ 3-ST	1737822	50
GMVSTBW 2,5/ 4-ST	1737835	50
GMVSTBW 2,5/ 5-ST	1737848	50
GMVSTBW 2,5/ 6-ST	1737851	50
GMVSTBW 2,5/ 7-ST	1737864	50
GMVSTBW 2,5/ 8-ST	1737877	50
GMVSTBW 2,5/ 9-ST	1737880	50
GMVSTBW 2,5/10-ST	1737893	50
GMVSTBW 2,5/11-ST	1737903	50
GMVSTBW 2,5/12-ST	1737916	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBW 2,5/ 2-ST-7,62	1832413	50
GMVSTBW 2,5/ 3-ST-7,62	1832426	50
GMVSTBW 2,5/ 4-ST-7,62	1832439	50
GMVSTBW 2,5/ 5-ST-7,62	1832442	50
GMVSTBW 2,5/ 6-ST-7,62	1832455	50
GMVSTBW 2,5/ 7-ST-7,62	1832468	50
GMVSTBW 2,5/ 8-ST-7,62	1832471	50
GMVSTBW 2,5/ 9-ST-7,62	1832484	50
GMVSTBW 2,5/10-ST-7,62	1832497	50
GMVSTBW 2,5/11-ST-7,62	1832507	50
GMVSTBW 2,5/12-ST-7,62	1832510	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBW 2,5/ 2-STF-7,62	1847990	50
GMVSTBW 2,5/ 3-STF-7,62	1848009	50
GMVSTBW 2,5/ 4-STF-7,62	1848012	50
GMVSTBW 2,5/ 5-STF-7,62	1848025	50
GMVSTBW 2,5/ 6-STF-7,62	1848038	50
GMVSTBW 2,5/ 7-STF-7,62	1848041	50
GMVSTBW 2,5/ 8-STF-7,62	1848054	50
GMVSTBW 2,5/ 9-STF-7,62	1848067	50
GMVSTBW 2,5/10-STF-7,62	1848070	50
GMVSTBW 2,5/11-STF-7,62	1848083	50
GMVSTBW 2,5/12-STF-7,62	1848096	50

Conectores invertidos con conexión por tornillo



- Conector para aplicaciones protegidas contra el contacto accidental de hasta 630 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con y sin brida roscada / brida roscada
- Para las múltiples posibilidades de combinación con el sistema enchufable GMSTB 2,5, ver página 34.

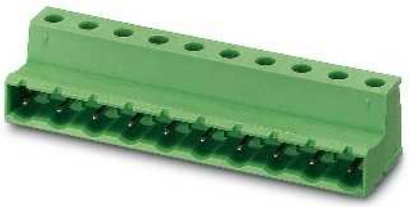
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

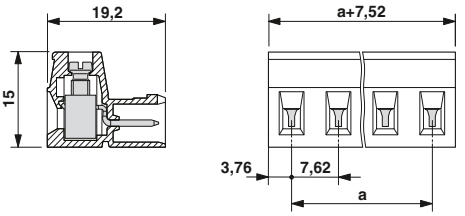


Conector invertido con conexión por tornillo

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

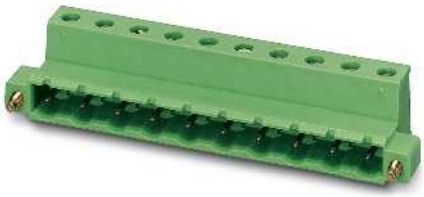
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

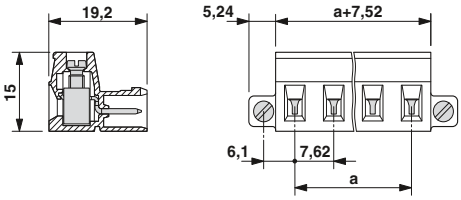
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5/ 2-ST-7,62	1828809	50
GIC 2,5/ 3-ST-7,62	1828812	50
GIC 2,5/ 4-ST-7,62	1828825	50
GIC 2,5/ 5-ST-7,62	1828838	50
GIC 2,5/ 6-ST-7,62	1828841	50
GIC 2,5/ 7-ST-7,62	1828854	50
GIC 2,5/ 8-ST-7,62	1828867	50
GIC 2,5/ 9-ST-7,62	1828870	50
GIC 2,5/10-ST-7,62	1828883	50
GIC 2,5/11-ST-7,62	1828896	50
GIC 2,5/12-ST-7,62	1828906	50



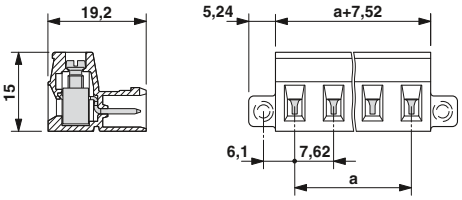
Con brida roscada para atornillar con carcasas de base invertidas

Con brida roscada para el atornillado con conectores GMSTB

Esquema de dimensiones

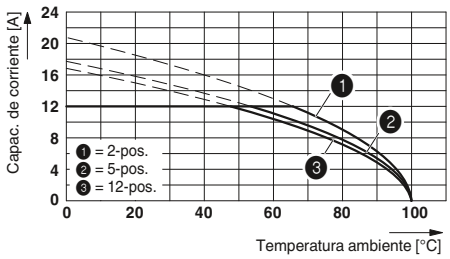


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: GIC 2,5/...-ST-7,62 con GICV 2,5/...-G-7,62



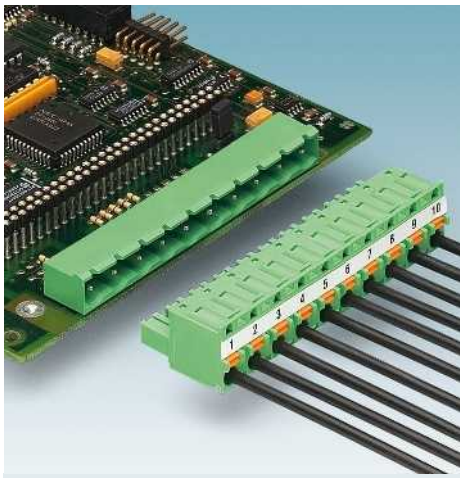
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5/ 2-STF-7,62	1858879	50
GIC 2,5/ 3-STF-7,62	1858882	50
GIC 2,5/ 4-STF-7,62	1858895	50
GIC 2,5/ 5-STF-7,62	1858905	50
GIC 2,5/ 6-STF-7,62	1858918	50
GIC 2,5/ 7-STF-7,62	1858921	50
GIC 2,5/ 8-STF-7,62	1858934	50
GIC 2,5/ 9-STF-7,62	1858947	50
GIC 2,5/10-STF-7,62	1858950	50
GIC 2,5/11-STF-7,62	1858963	50
GIC 2,5/12-STF-7,62	1858976	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5/ 2-STGF-7,62	1849888	50
GIC 2,5/ 3-STGF-7,62	1849891	50
GIC 2,5/ 4-STGF-7,62	1849901	50
GIC 2,5/ 5-STGF-7,62	1849914	50
GIC 2,5/ 6-STGF-7,62	1849927	50
GIC 2,5/ 7-STGF-7,62	1849930	50
GIC 2,5/ 8-STGF-7,62	1849943	50
GIC 2,5/ 9-STGF-7,62	1849956	50
GIC 2,5/10-STGF-7,62	1849969	50
GIC 2,5/11-STGF-7,62	1849972	50
GIC 2,5/12-STGF-7,62	1849985	50

Conectores con conexión por resorte Push-in



- Conexión de conductores cómoda mediante conexión por resorte Push-in para aplicaciones 630 V
- Dos tomas de pruebas para el alojamiento de puntas de 2 mm de Ø o clavijas de pruebas de 2,3 mm de Ø

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

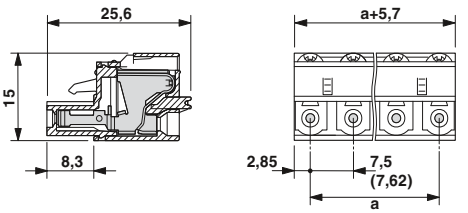
[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector con conexión por resorte Push-in

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8 o SK 7,62/3,8**	799
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

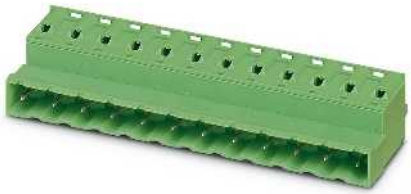
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	-	24 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

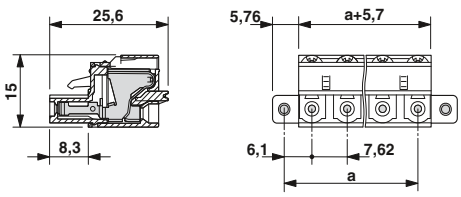
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GFKC 2,5/ 2-ST-7,5	1939413	50
GFKC 2,5/ 3-ST-7,5	1939426	50
GFKC 2,5/ 4-ST-7,5	1939439	50
GFKC 2,5/ 5-ST-7,5	1939442	50
GFKC 2,5/ 6-ST-7,5	1939455	50
GFKC 2,5/ 7-ST-7,5	1939468	50
GFKC 2,5/ 8-ST-7,5	1939471	50
GFKC 2,5/ 9-ST-7,5	1939484	50
GFKC 2,5/10-ST-7,5	1939497	50
GFKC 2,5/11-ST-7,5	1939507	50
GFKC 2,5/12-ST-7,5	1939510	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GFKC 2,5/ 2-ST-7,62	1939633	50
GFKC 2,5/ 3-ST-7,62	1939646	50
GFKC 2,5/ 4-ST-7,62	1939659	50
GFKC 2,5/ 5-ST-7,62	1939662	50
GFKC 2,5/ 6-ST-7,62	1939675	50
GFKC 2,5/ 7-ST-7,62	1939688	50
GFKC 2,5/ 8-ST-7,62	1939691	50
GFKC 2,5/ 9-ST-7,62	1939701	50
GFKC 2,5/10-ST-7,62	1939714	50
GFKC 2,5/11-ST-7,62	1939727	50
GFKC 2,5/12-ST-7,62	1939730	50

Con brida roscada

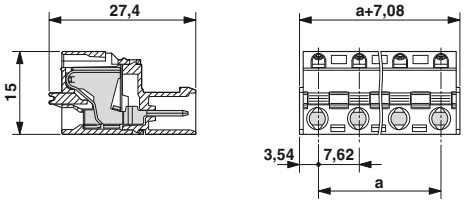


Conector invertido con contacto de pin

Esquema de dimensiones

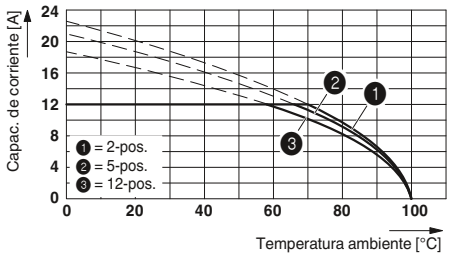


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: GFKC 2,5/...-ST con GMSTBA 2,5/...-G



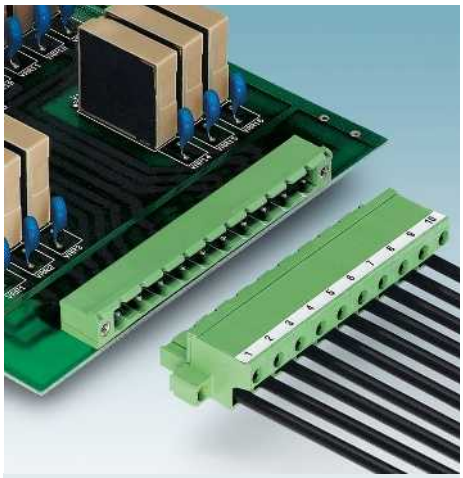
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GFKC 2,5/ 2-STF-7,62	1939743	50
GFKC 2,5/ 3-STF-7,62	1939756	50
GFKC 2,5/ 4-STF-7,62	1939769	50
GFKC 2,5/ 5-STF-7,62	1939772	50
GFKC 2,5/ 6-STF-7,62	1939785	50
GFKC 2,5/ 7-STF-7,62	1939798	50
GFKC 2,5/ 8-STF-7,62	1939808	50
GFKC 2,5/ 9-STF-7,62	1939811	50
GFKC 2,5/10-STF-7,62	1939824	50
GFKC 2,5/11-STF-7,62	1939837	50
GFKC 2,5/12-STF-7,62	1939840	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GFKIC 2,5/ 2-ST-7,62	1761603	50
GFKIC 2,5/ 3-ST-7,62	1761616	50
GFKIC 2,5/ 4-ST-7,62	1761629	50
GFKIC 2,5/ 5-ST-7,62	1761632	50
GFKIC 2,5/ 6-ST-7,62	1761645	50
GFKIC 2,5/ 7-ST-7,62	1761658	50
GFKIC 2,5/ 8-ST-7,62	1761661	50
GFKIC 2,5/ 9-ST-7,62	1761674	50
GFKIC 2,5/10-ST-7,62	1761687	50
GFKIC 2,5/11-ST-7,62	1761690	50
GFKIC 2,5/12-ST-7,62	1761700	50

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola

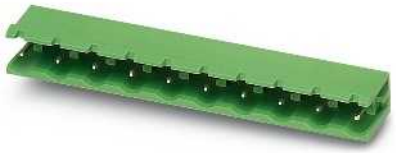


- Carcasas de base con pines de soldadura acodados para aplicaciones de 630 V (III/2)
- Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin paredes laterales
- Variantes con brida roscada en paso de 7,62 mm
- Otras longitudes de pin bajo consulta

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

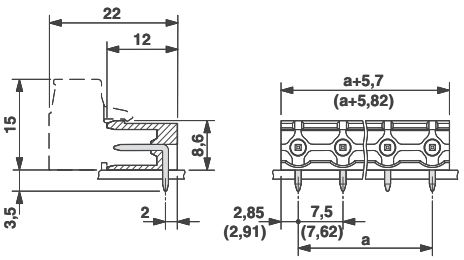


Sin paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

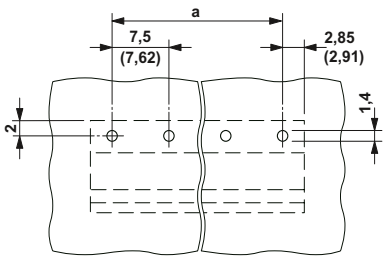
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8 o SK 7,62/3,8**	799
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL Código 1755477**	837
Solo para GMSTB 2,5/...-G		
	Brida de sujeción **MSTB-BF Código 1759981**	836

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



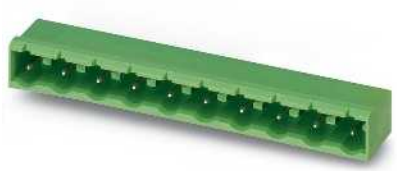
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

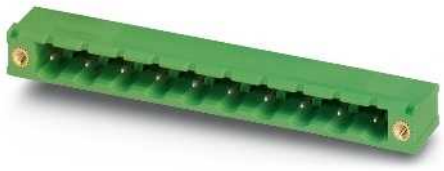
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-G	1766013	50
GMSTB 2,5/ 3-G	1766026	50
GMSTB 2,5/ 4-G	1766039	50
GMSTB 2,5/ 5-G	1766042	50
GMSTB 2,5/ 6-G	1766055	50
GMSTB 2,5/ 7-G	1766068	50
GMSTB 2,5/ 8-G	1766071	50
GMSTB 2,5/ 9-G	1766084	50
GMSTB 2,5/10-G	1766097	50
GMSTB 2,5/11-G	1766107	50
GMSTB 2,5/12-G	1766110	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-G-7,62	1766123	50
GMSTB 2,5/ 3-G-7,62	1766136	50
GMSTB 2,5/ 4-G-7,62	1766149	50
GMSTB 2,5/ 5-G-7,62	1766152	50
GMSTB 2,5/ 6-G-7,62	1766165	50
GMSTB 2,5/ 7-G-7,62	1766178	50
GMSTB 2,5/ 8-G-7,62	1766181	50
GMSTB 2,5/ 9-G-7,62	1766194	50
GMSTB 2,5/10-G-7,62	1766204	50
GMSTB 2,5/11-G-7,62	1766217	50
GMSTB 2,5/12-G-7,62	1766220	50

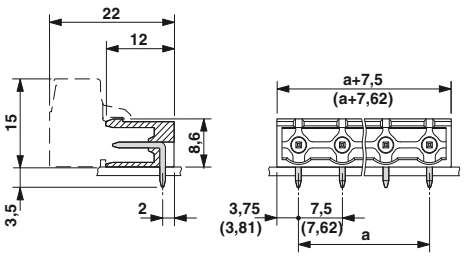


Con paredes laterales, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

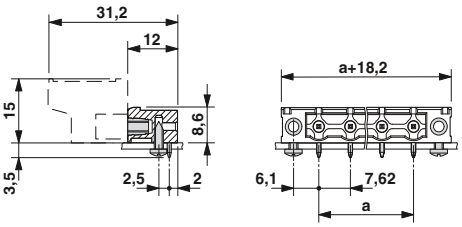


Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

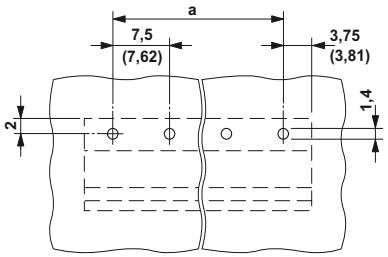
Esquema de dimensiones



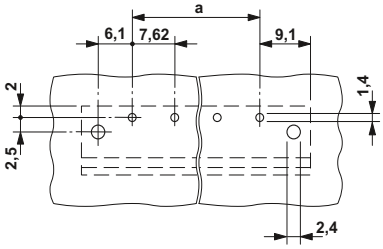
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

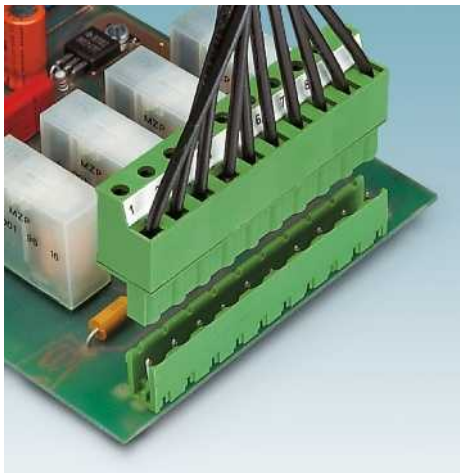
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMSTBA 2,5/ 2-G	1766343	250
GMSTBA 2,5/ 3-G	1766356	250
GMSTBA 2,5/ 4-G	1766369	250
GMSTBA 2,5/ 5-G	1766372	250
GMSTBA 2,5/ 6-G	1766385	100
GMSTBA 2,5/ 7-G	1766398	100
GMSTBA 2,5/ 8-G	1766408	100
GMSTBA 2,5/ 9-G	1766411	100
GMSTBA 2,5/10-G	1766424	100
GMSTBA 2,5/11-G	1766437	50
GMSTBA 2,5/12-G	1766440	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBA 2,5/ 2-G-7,62	1766233	250
GMSTBA 2,5/ 3-G-7,62	1766246	250
GMSTBA 2,5/ 4-G-7,62	1766259	250
GMSTBA 2,5/ 5-G-7,62	1766262	250
GMSTBA 2,5/ 6-G-7,62	1766275	100
GMSTBA 2,5/ 7-G-7,62	1766288	100
GMSTBA 2,5/ 8-G-7,62	1766291	100
GMSTBA 2,5/ 9-G-7,62	1766301	100
GMSTBA 2,5/10-G-7,62	1766314	100
GMSTBA 2,5/11-G-7,62	1766327	50
GMSTBA 2,5/12-G-7,62	1766330	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-GF-7,62	1806229	50
GMSTB 2,5/ 3-GF-7,62	1806232	50
GMSTB 2,5/ 4-GF-7,62	1806245	50
GMSTB 2,5/ 5-GF-7,62	1806258	50
GMSTB 2,5/ 6-GF-7,62	1806261	50
GMSTB 2,5/ 7-GF-7,62	1806274	50
GMSTB 2,5/ 8-GF-7,62	1806287	50
GMSTB 2,5/ 9-GF-7,62	1806290	50
GMSTB 2,5/10-GF-7,62	1806300	50
GMSTB 2,5/11-GF-7,62	1806313	50
GMSTB 2,5/12-GF-7,62	1806326	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON en paso de 7,5 o 7,62 mm

Carcasas de base de un piso para procesos de soldadura por ola

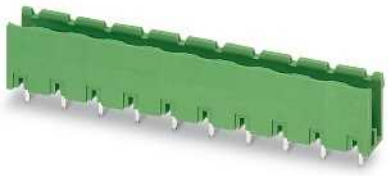


- Carcasas de base con pines de soldadura rectos para aplicaciones de 630 V (III/2)
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- Variantes con y sin paredes laterales, así como con y sin brida roscada
- Variantes con brida roscada en paso de 7,62 mm
- Otras longitudes de pin bajo consulta

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

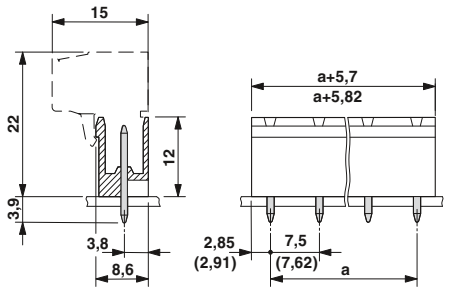


Sin paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

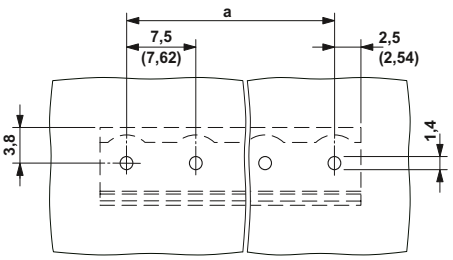
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8 o SK 7,62/3,8**	799
	Caballete **CR-MSTB Código 1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL Código 1755477**	837
Solo para GMSTBV 2,5/...-G		
	Brida de sujeción **MSTB-BF Código 1759981**	836

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



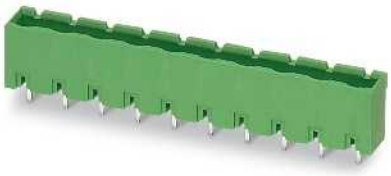
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,5 / 7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

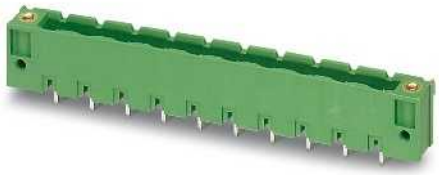
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMSTBV 2,5/ 2-G	1766453	50
GMSTBV 2,5/ 3-G	1766466	50
GMSTBV 2,5/ 4-G	1766479	50
GMSTBV 2,5/ 5-G	1766482	50
GMSTBV 2,5/ 6-G	1766495	50
GMSTBV 2,5/ 7-G	1766505	50
GMSTBV 2,5/ 8-G	1766518	50
GMSTBV 2,5/ 9-G	1766521	50
GMSTBV 2,5/10-G	1766534	50
GMSTBV 2,5/11-G	1766547	50
GMSTBV 2,5/12-G	1766550	50
Carcasa de base, paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBV 2,5/ 2-G-7,62	1766563	50
GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62	1766576	50
GMSTBV 2,5/ 4-G-7,62	1766589	50
GMSTBV 2,5/ 5-G-7,62	1766592	50
GMSTBV 2,5/ 6-G-7,62	1766602	50
GMSTBV 2,5/ 7-G-7,62	1766615	50
GMSTBV 2,5/ 8-G-7,62	1766628	50
GMSTBV 2,5/ 9-G-7,62	1766631	50
GMSTBV 2,5/10-G-7,62	1766644	50
GMSTBV 2,5/11-G-7,62	1766657	50
GMSTBV 2,5/12-G-7,62	1767119	50

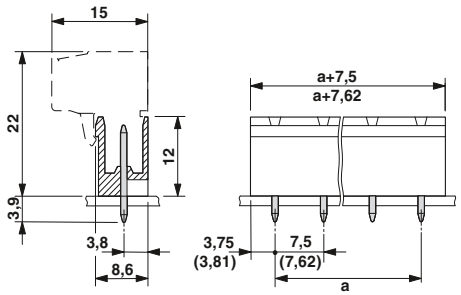


Con paredes laterales, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

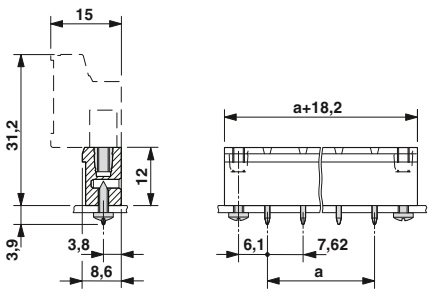


Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

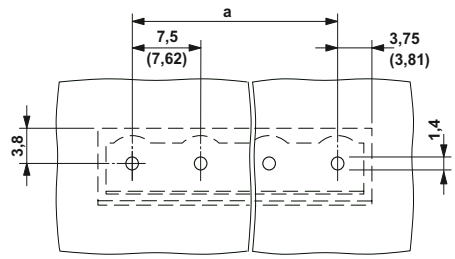
Esquema de dimensiones



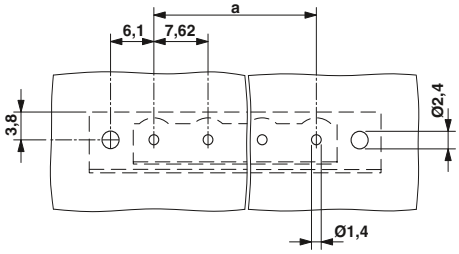
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



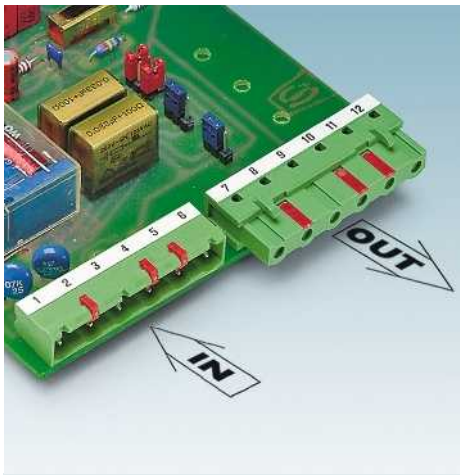
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
GMSTBVA 2,5/ 2-G	1766660	250
GMSTBVA 2,5/ 3-G	1766673	250
GMSTBVA 2,5/ 4-G	1766686	250
GMSTBVA 2,5/ 5-G	1766699	250
GMSTBVA 2,5/ 6-G	1766709	100
GMSTBVA 2,5/ 7-G	1766712	100
GMSTBVA 2,5/ 8-G	1766725	100
GMSTBVA 2,5/ 9-G	1766738	100
GMSTBVA 2,5/10-G	1766741	100
GMSTBVA 2,5/11-G	1766754	50
GMSTBVA 2,5/12-G	1766767	50
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBVA 2,5/ 2-G-7,62	1766770	250
GMSTBVA 2,5/ 3-G-7,62	1766783	250
GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62	1766796	250
GMSTBVA 2,5/ 5-G-7,62	1766806	250
GMSTBVA 2,5/ 6-G-7,62	1766819	100
GMSTBVA 2,5/ 7-G-7,62	1766822	100
GMSTBVA 2,5/ 8-G-7,62	1766835	100
GMSTBVA 2,5/ 9-G-7,62	1766848	100
GMSTBVA 2,5/10-G-7,62	1766851	100
GMSTBVA 2,5/11-G-7,62	1766864	50
GMSTBVA 2,5/12-G-7,62	1766877	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBV 2,5/ 2-GF-7,62	1829154	50
GMSTBV 2,5/ 3-GF-7,62	1829167	50
GMSTBV 2,5/ 4-GF-7,62	1829170	50
GMSTBV 2,5/ 5-GF-7,62	1829183	50
GMSTBV 2,5/ 6-GF-7,62	1829196	50
GMSTBV 2,5/ 7-GF-7,62	1829206	50
GMSTBV 2,5/ 8-GF-7,62	1829219	50
GMSTBV 2,5/ 9-GF-7,62	1829222	50
GMSTBV 2,5/10-GF-7,62	1829235	50
GMSTBV 2,5/11-GF-7,62	1829248	50
GMSTBV 2,5/12-GF-7,62	1829251	50

Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola



- Empleo para aplicaciones protegidas contra el contacto accidental de hasta 630 V (III/2)
- Dirección de conexión horizontal y vertical
- Variantes con y sin brida roscada
- Pares de guías, utilizables como conexión "board to board" de 90°
- Combinación con carcasas de base GMSTB 2,5 para conexión de placa de circuito impreso madre/hija
- Separación clara de entradas/salidas de la placa de circuito impreso
- Para las múltiples posibilidades de combinación con el sistema enchufable GMSTB 2,5, ver página 34.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Encontrará el esquema de dimensiones FLRP-ICV y la abertura de la placa de circuito impreso en la página 838.

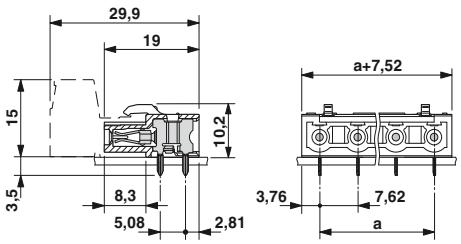
Tornillos de fijación para GIC 2,5/...-GF-7,62 y GICV 2,5/...-GF-7,62: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

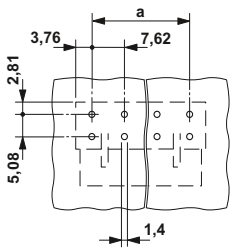
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Clavija de pruebas **MPS**	831
Solo para GICV 2,5/...-G-7,62		
	Par de guías para una placa de circuito impreso **FLRP-ICV 80** **Código** **1808353**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		12	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,4 / 1,2 x 0,5	

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

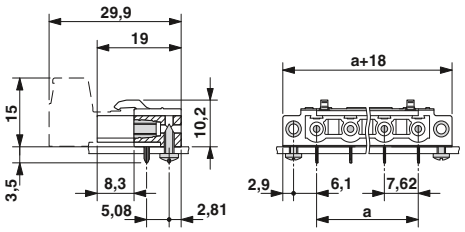
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5/ 2-G-7,62	1828676	50
GIC 2,5/ 3-G-7,62	1828689	50
GIC 2,5/ 4-G-7,62	1828692	50
GIC 2,5/ 5-G-7,62	1828702	50
GIC 2,5/ 6-G-7,62	1828715	50
GIC 2,5/ 7-G-7,62	1828728	50
GIC 2,5/ 8-G-7,62	1828731	50
GIC 2,5/ 9-G-7,62	1828744	50
GIC 2,5/10-G-7,62	1828757	50
GIC 2,5/11-G-7,62	1828760	50
GIC 2,5/12-G-7,62	1828773	50

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

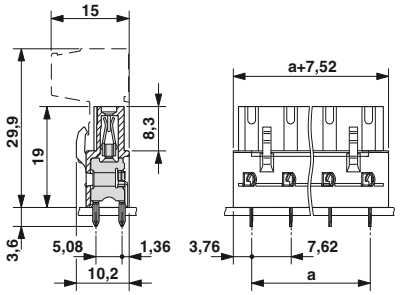
Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

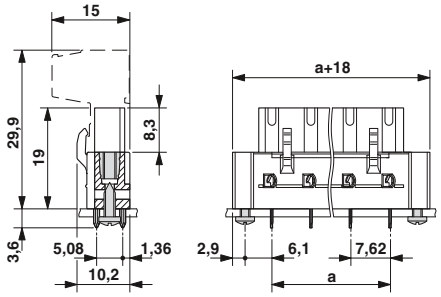
Esquema de dimensiones



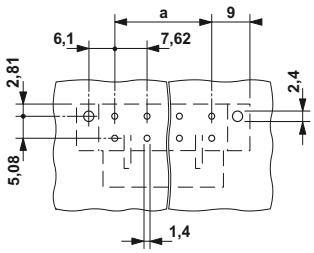
Esquema de dimensiones



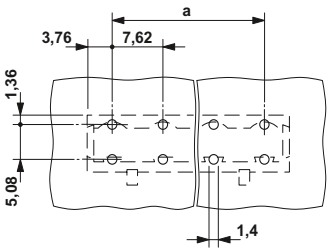
Esquema de dimensiones



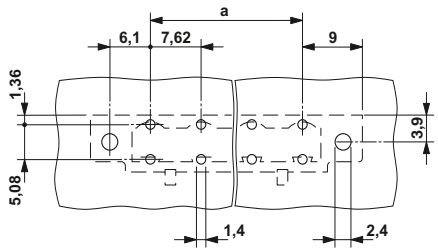
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5/ 2-GF-7,62	1858989	50
GIC 2,5/ 3-GF-7,62	1858992	50
GIC 2,5/ 4-GF-7,62	1859001	50
GIC 2,5/ 5-GF-7,62	1859014	50
GIC 2,5/ 6-GF-7,62	1859027	50
GIC 2,5/ 7-GF-7,62	1859030	50
GIC 2,5/ 8-GF-7,62	1859043	50
GIC 2,5/ 9-GF-7,62	1859056	50
GIC 2,5/10-GF-7,62	1859069	50
GIC 2,5/11-GF-7,62	1859072	50
GIC 2,5/12-GF-7,62	1859085	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GICV 2,5/ 2-G-7,62	1828919	50
GICV 2,5/ 3-G-7,62	1828922	50
GICV 2,5/ 4-G-7,62	1828935	50
GICV 2,5/ 5-G-7,62	1828948	50
GICV 2,5/ 6-G-7,62	1828951	50
GICV 2,5/ 7-G-7,62	1828964	50
GICV 2,5/ 8-G-7,62	1828977	50
GICV 2,5/ 9-G-7,62	1828980	50
GICV 2,5/10-G-7,62	1828993	50
GICV 2,5/11-G-7,62	1829002	50
GICV 2,5/12-G-7,62	1829015	50

Datos de pedido

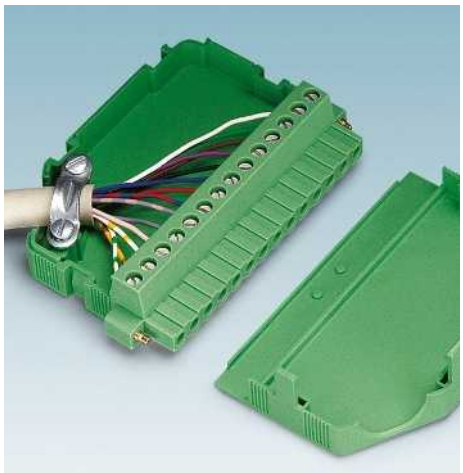
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GICV 2,5/ 2-GF-7,62	1859098	50
GICV 2,5/ 3-GF-7,62	1859108	50
GICV 2,5/ 4-GF-7,62	1859111	50
GICV 2,5/ 5-GF-7,62	1859124	50
GICV 2,5/ 6-GF-7,62	1859137	50
GICV 2,5/ 7-GF-7,62	1859140	50
GICV 2,5/ 8-GF-7,62	1859153	50
GICV 2,5/ 9-GF-7,62	1859166	50
GICV 2,5/10-GF-7,62	1859179	50
GICV 2,5/11-GF-7,62	1859182	50
GICV 2,5/12-GF-7,62	1859195	50

Construcciones especiales

Carcasas de cables

Observaciones:

Las posibilidades de combinación de las carcasas de cables con GMSTB 2,5/...-ST(-7,62) pueden consultarse en la página 838.



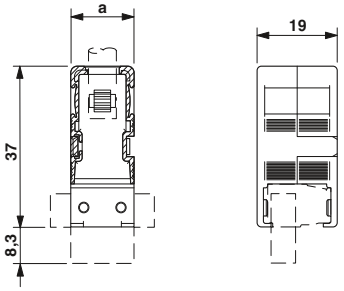
- Para partes enchufables MSTB, IC y GMSTB con y sin brida en paso de 5,0 y 5,08 mm
- Enclavamiento completo de las dos piezas de la carcasa de cables
- Tracción compensada de los cables a través de sujetacables o brida sujetacables
- Adecuado para cable con diámetro de 4 hasta 13,5 mm
- Salida de cables recta a la alineación de varias carcasas de cables
- Conexión y extracción más sencilla
- Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

Para diámetros de cable de 4 a 6 mm, con sujetacables y tiras de rotulación; salida de cables recta

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de rotulación, sin rotular, 10 unidades **SBS 2,5/7,5** **Código** **1007604**	
Solo para KGS-MSTB 2,5/...		
	Soporte para señalización transparente **KGS-MSTB 2,5/DST** **Código** **1784914**	
	Capuchón de protección contra doblado KD-KGS-MSTB **Código** **1804658**	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	- / -		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-		
Paso	[mm]	0		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		ABS / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,00
3	15,00
4	20,00
5	25,00
6	30,00
7	35,00
8	40,00
9	45,00
10	50,00
11	55,00
12	60,00
13	65,00
14	70,00
15	75,00
16	80,00

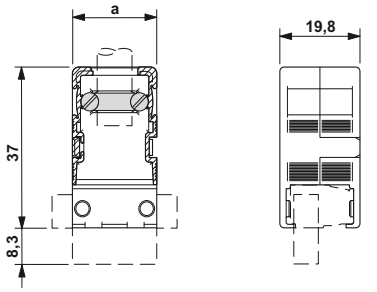
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
en paso de 5,0 o. 5,08, color: verde		
KGG-MSTB 2,5/ 2	1803934	10
KGG-MSTB 2,5/ 3	1803947	10

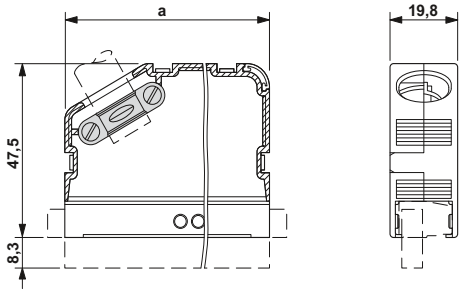
Para diámetros de cable de 5 a 9,5 mm, con brida sujetacables, tornillos y tiras de rotulación; salida de cables recta

Para diámetros de cable de 6 a 13,5 mm, con tiras de rotulación y soportes para señalización transparentes; salida de cables inclinada

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
en paso de 5,0 o. 5,08, color: verde		
KGG-MSTB 2,5/ 4	1803882	10
KGG-MSTB 2,5/ 5	1803895	10
KGG-MSTB 2,5/ 6	1803905	10
KGG-MSTB 2,5/ 7	1803918	10
KGG-MSTB 2,5/ 8	1803921	10

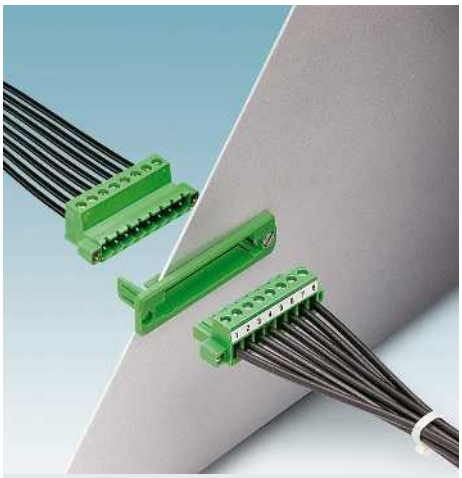
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
KGS-MSTB 2,5/ 8	1783779	10
KGS-MSTB 2,5/ 9	1783782	10
KGS-MSTB 2,5/10	1783740	10
KGS-MSTB 2,5/11	1783805	10
KGS-MSTB 2,5/12	1783818	10
KGS-MSTB 2,5/13	1783821	10
KGS-MSTB 2,5/14	1783834	10
KGS-MSTB 2,5/15	1783847	10
KGS-MSTB 2,5/16	1783850	10

Construcciones especiales

Marcos para pasamuros

Observaciones:
Las dimensiones del corte de chapa b y c pueden consultarse en la página 838.
Los conectores IC 2,5/...-STGF-5,08 pueden consultarse en la página 273.



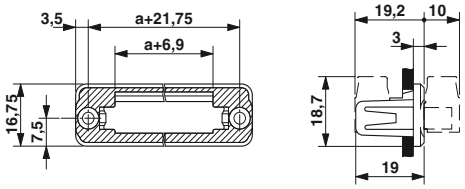
- Marco de montaje para pasamuros para conectores COMBICON invertidos IC 2,5/…-STGF-5,08
- El marco se puede colocar y atornillar en la abertura de la chapa
- Bloqueo de la pieza enchufable IC en el marco
- Encajar el conector MSTB 2,5/...-STF-5,08 desde el exterior
- Montaje resistente a las vibraciones de ambos conectores enchufables gracias a la brida roscada
- Hasta un grosor de pared de 1,5 mm, el marco puede atornillarse antes de montar el conector IC.

Para encajar el conector invertido IC 2,5/...-STGF-5,08, para grosores de pared de 0,5 a 4,5 mm

Accesorios

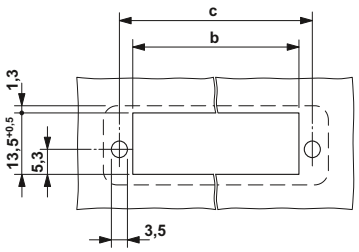
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Juego de tornillos 1 unidad M3 x 10 mm **DFK-MSTB-SS** **Código** **0708263**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

Medida b: 10,84 mm + (número de polos x 5,08 mm)
Medida c: medida b + 5,83 mm



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	- / -		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC-DFR 2	1852024	50
IC-DFR 3	1852037	50
IC-DFR 4	1852040	50
IC-DFR 5	1852053	50
IC-DFR 6	1852066	50
IC-DFR 7	1852079	50
IC-DFR 8	1852082	50
IC-DFR 9	1852095	50
IC-DFR 10	1852105	50
IC-DFR 11	1852118	50
IC-DFR 12	1852121	50
IC-DFR 13	1852134	50
IC-DFR 14	1852147	50
IC-DFR 15	1852150	50
IC-DFR 16	1852163	50

Construcciones especiales

Carcasas pasamuros

- Carcasas de base para el montaje en una pared de aparato / de carcasa
- Exterior: conexión enchufable para los conectores MSTB 2,5 o FKC 2,5 correspondientes
- En el interior, conexión por soldadura o por enchufe plano de 2,8 mm combinable
- Variantes con y sin brida roscada
- Posibilidad de fijación en paredes de carcasa de hasta 6 mm de grosor con dos tornillos M3 x 10

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Para dimensiones del corte de chapa, ver página 838.

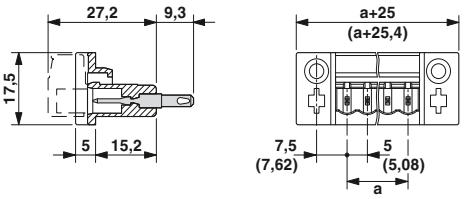
[1]) En caso de utilizar la conexión de enchufe plano, la corriente asignada es de 7,5 A.

Para paredes de carcasa de 0,5 a 4 mm de grosor

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
	Juego de tornillos 1 unidad M3 x 10 mm **DFK-MSTB-SS** **Código** **0708263**	
Solo para DFK-MSTB 2,5/...-G		
	Gancho para encajar conectores MSTB(T) **DFK-MSTB-R** **Código** **5030172**	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Conexión de enchufe plano (DIN 46249-1)	[A] / [mm]	- / 2,8 x 0,8 mm		

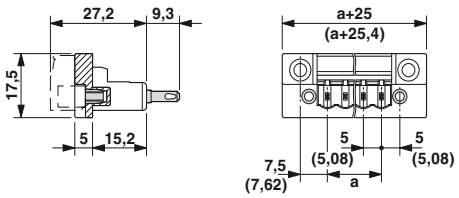
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
DFK-MSTB 2,5/ 2-G	0707109	50
DFK-MSTB 2,5/ 3-G	0707112	50
DFK-MSTB 2,5/ 4-G	0707125	50
DFK-MSTB 2,5/ 5-G	0707138	50
DFK-MSTB 2,5/ 6-G	0707141	50
DFK-MSTB 2,5/ 7-G	0707154	50
DFK-MSTB 2,5/ 8-G	0707060	50
DFK-MSTB 2,5/ 9-G	0707167	50
DFK-MSTB 2,5/10-G	0707170	50
DFK-MSTB 2,5/11-G	0707183	50
DFK-MSTB 2,5/12-G	0707196	50
DFK-MSTB 2,5/13-G	0707206	50
DFK-MSTB 2,5/14-G	0707219	50
DFK-MSTB 2,5/15-G	0707222	50
DFK-MSTB 2,5/16-G	0707235	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTB 2,5/ 2-G-5,08	0707248	50
DFK-MSTB 2,5/ 3-G-5,08	0707251	50
DFK-MSTB 2,5/ 4-G-5,08	0707264	50
DFK-MSTB 2,5/ 5-G-5,08	0707277	50
DFK-MSTB 2,5/ 6-G-5,08	0707280	50
DFK-MSTB 2,5/ 7-G-5,08	0707293	50
DFK-MSTB 2,5/ 8-G-5,08	0707057	50
DFK-MSTB 2,5/ 9-G-5,08	0707303	50
DFK-MSTB 2,5/10-G-5,08	0707316	50
DFK-MSTB 2,5/11-G-5,08	0707329	50
DFK-MSTB 2,5/12-G-5,08	0707332	50
DFK-MSTB 2,5/13-G-5,08	0707345	50
DFK-MSTB 2,5/14-G-5,08	0707358	50
DFK-MSTB 2,5/15-G-5,08	0707361	50
DFK-MSTB 2,5/16-G-5,08	0707374	50

Para paredes de carcasa de 0,5 a 4 mm de grosor, con brida roscada

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
DFK-MSTB 2,5/ 2-GF	0710028	50
DFK-MSTB 2,5/ 3-GF	0710031	50
DFK-MSTB 2,5/ 4-GF	0710044	50
DFK-MSTB 2,5/ 5-GF	0710057	1
DFK-MSTB 2,5/ 6-GF	0710060	50
DFK-MSTB 2,5/ 7-GF	0710073	50
DFK-MSTB 2,5/ 8-GF	0710086	50
DFK-MSTB 2,5/ 9-GF	0710099	50
DFK-MSTB 2,5/10-GF	0710109	50
DFK-MSTB 2,5/11-GF	0710112	50
DFK-MSTB 2,5/12-GF	0710125	50
DFK-MSTB 2,5/13-GF	0710138	50
DFK-MSTB 2,5/14-GF	0710141	50
DFK-MSTB 2,5/15-GF	0710154	50
DFK-MSTB 2,5/16-GF	0710167	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTB 2,5/ 2-GF-5,08	0710170	50
DFK-MSTB 2,5/ 3-GF-5,08	0710183	50
DFK-MSTB 2,5/ 4-GF-5,08	0710196	50
DFK-MSTB 2,5/ 5-GF-5,08	0710206	50
DFK-MSTB 2,5/ 6-GF-5,08	0710219	50
DFK-MSTB 2,5/ 7-GF-5,08	0710222	50
DFK-MSTB 2,5/ 8-GF-5,08	0710235	50
DFK-MSTB 2,5/ 9-GF-5,08	0710248	50
DFK-MSTB 2,5/10-GF-5,08	0710251	50
DFK-MSTB 2,5/11-GF-5,08	0710264	50
DFK-MSTB 2,5/12-GF-5,08	0710277	50
DFK-MSTB 2,5/13-GF-5,08	0710280	50
DFK-MSTB 2,5/14-GF-5,08	0710293	50
DFK-MSTB 2,5/15-GF-5,08	0710303	50
DFK-MSTB 2,5/16-GF-5,08	0710316	50

Construcciones especiales

Carcasas pasamuros

- Carcasas de base para el montaje en una pared de aparato / de carcasa
- En el exterior, conexión enchufable para los conectores MSTB 2,5 o FKC 2,5 correspondientes
- En el interior, conexión por soldadura horizontal o vertical
- Montaje desde el interior del aparato a través de la pared de la carcasa
- Sellado del interior de la carcasa contra polvo mediante la junta suministrada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

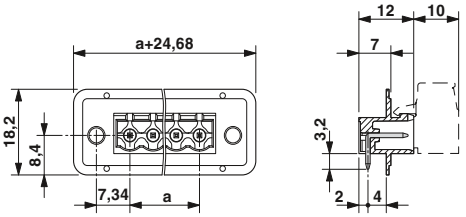
Para dimensiones del corte de chapa, ver página 838.

Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

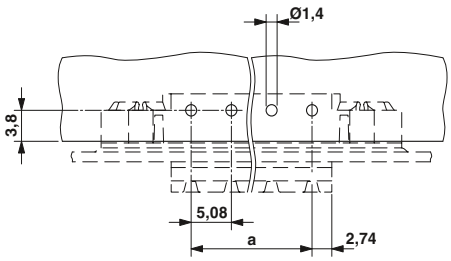
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Juego de tornillos 1 unidad M3 x 10 mm **DFK-MSTB-SS** **Código** **0708263**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		12	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		320	
Paso	[mm]		5,08	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PBT / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

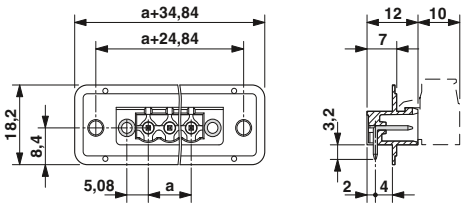
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1898839	50
DFK-MSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1898842	50
DFK-MSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1898855	50
DFK-MSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1898868	50
DFK-MSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1898871	50
DFK-MSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1898884	50
DFK-MSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1898897	50
DFK-MSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1898907	50
DFK-MSTBA 2,5/10-G-5,08	1898910	50
DFK-MSTBA 2,5/11-G-5,08	1898923	50
DFK-MSTBA 2,5/12-G-5,08	1898936	50
DFK-MSTBA 2,5/13-G-5,08	1898949	50
DFK-MSTBA 2,5/14-G-5,08	1898952	50
DFK-MSTBA 2,5/15-G-5,08	1898965	50
DFK-MSTBA 2,5/16-G-5,08	1898978	50

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

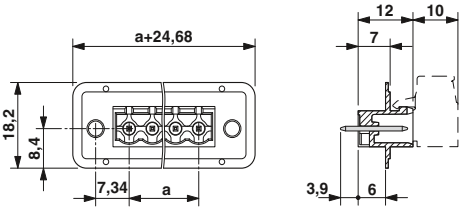
Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

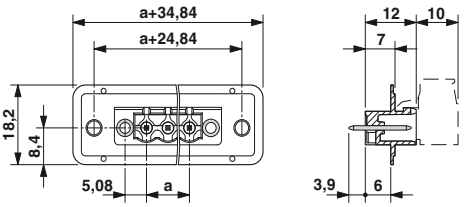
Esquema de dimensiones



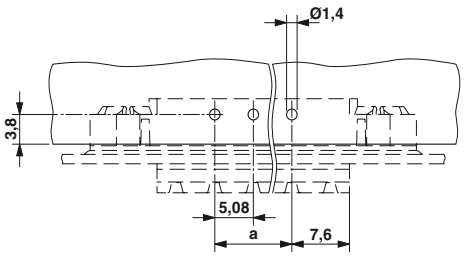
Esquema de dimensiones



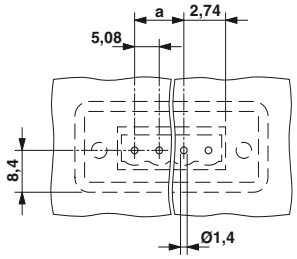
Esquema de dimensiones



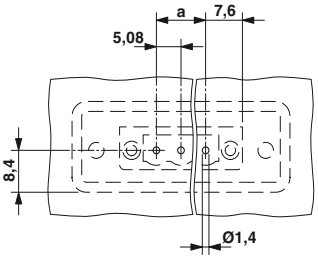
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTBA 2,5/ 2-GF-5,08	1898981	50
DFK-MSTBA 2,5/ 3-GF-5,08	1898994	50
DFK-MSTBA 2,5/ 4-GF-5,08	1899003	50
DFK-MSTBA 2,5/ 5-GF-5,08	1899016	50
DFK-MSTBA 2,5/ 6-GF-5,08	1899029	50
DFK-MSTBA 2,5/ 7-GF-5,08	1899032	50
DFK-MSTBA 2,5/ 8-GF-5,08	1899045	50
DFK-MSTBA 2,5/ 9-GF-5,08	1899058	50
DFK-MSTBA 2,5/10-GF-5,08	1899061	50
DFK-MSTBA 2,5/11-GF-5,08	1899074	50
DFK-MSTBA 2,5/12-GF-5,08	1899087	50
DFK-MSTBA 2,5/13-GF-5,08	1899090	50
DFK-MSTBA 2,5/14-GF-5,08	1899100	50
DFK-MSTBA 2,5/15-GF-5,08	1899113	50
DFK-MSTBA 2,5/16-GF-5,08	1899126	50

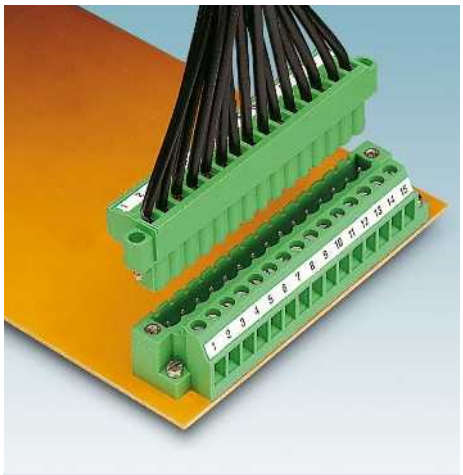
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1899139	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1899142	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1899155	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1899168	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1899171	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1899184	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1899197	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1899207	50
DFK-MSTBVA 2,5/10-G-5,08	1899210	50
DFK-MSTBVA 2,5/11-G-5,08	1899223	50
DFK-MSTBVA 2,5/12-G-5,08	1899236	50
DFK-MSTBVA 2,5/13-G-5,08	1899249	50
DFK-MSTBVA 2,5/14-G-5,08	1899252	50
DFK-MSTBVA 2,5/15-G-5,08	1899265	50
DFK-MSTBVA 2,5/16-G-5,08	1899278	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
DFK-MSTBVA 2,5/ 2-GF-5,08	1899281	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 3-GF-5,08	1899294	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 4-GF-5,08	1899304	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 5-GF-5,08	1899317	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 6-GF-5,08	1899320	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 7-GF-5,08	1899333	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 8-GF-5,08	1899346	50
DFK-MSTBVA 2,5/ 9-GF-5,08	1899359	50
DFK-MSTBVA 2,5/10-GF-5,08	1899362	50
DFK-MSTBVA 2,5/11-GF-5,08	1899375	50
DFK-MSTBVA 2,5/12-GF-5,08	1899388	50
DFK-MSTBVA 2,5/13-GF-5,08	1899391	50
DFK-MSTBVA 2,5/14-GF-5,08	1899401	50
DFK-MSTBVA 2,5/15-GF-5,08	1899414	50
DFK-MSTBVA 2,5/16-GF-5,08	1899427	50

Bloques enchufables para fijación directa



– Bloques enchufables directos con bridas de sujeción para el atornillado en placas de montaje o paredes de aparatos
– Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

MVSTBU 2,5/...-G(F)B

– Con dirección de conexión vertical
– Variantes con y sin brida roscada

MSTBU 2,5/...-STD-5,08

– Bloque de conexión protegido contra contactos accidentales en combinación con IC 2,5/...-ST-5,08, ver página 272.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

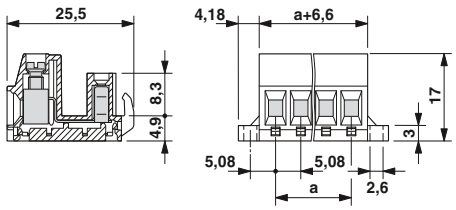
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 259.

Con contactos de conector hembra y brida para la fijación directa

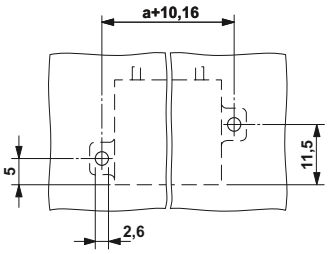
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

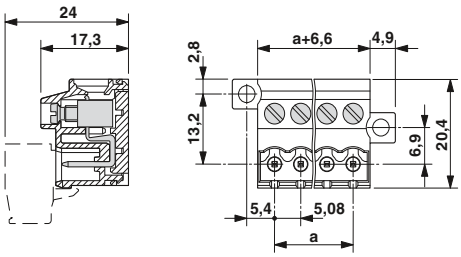
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**MSTBU 2,5/ 2-STD-5,08**	1824120	50
3	10,16	**MSTBU 2,5/ 3-STD-5,08**	1824133	50
4	15,24	**MSTBU 2,5/ 4-STD-5,08**	1824146	50
5	20,32	**MSTBU 2,5/ 5-STD-5,08**	1824159	50
6	25,40	**MSTBU 2,5/ 6-STD-5,08**	1824162	50
7	30,48	**MSTBU 2,5/ 7-STD-5,08**	1824175	50
8	35,56	**MSTBU 2,5/ 8-STD-5,08**	1824188	50
9	40,64	**MSTBU 2,5/ 9-STD-5,08**	1824191	50
10	45,72	**MSTBU 2,5/10-STD-5,08**	1824201	50
11	50,80	**MSTBU 2,5/11-STD-5,08**	1824214	50
12	55,88	**MSTBU 2,5/12-STD-5,08**	1824227	50
13	60,96	**MSTBU 2,5/13-STD-5,08**	1824230	50
14	66,04	**MSTBU 2,5/14-STD-5,08**	1824243	50
15	71,12	**MSTBU 2,5/15-STD-5,08**	1824256	50
16	76,20	**MSTBU 2,5/16-STD-5,08**	1824269	50

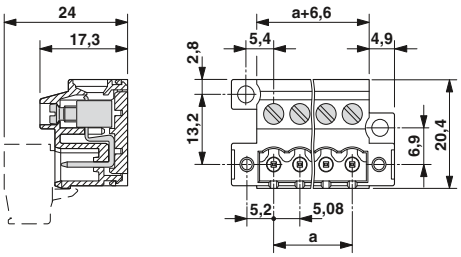
Con contactos de pin y brida para la fijación directa

Con contactos de pin, brida roscada y brida para la fijación directa

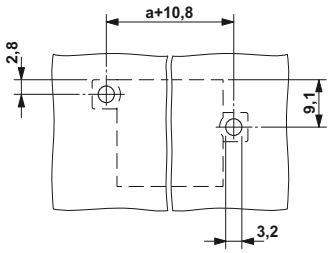
Esquema de dimensiones



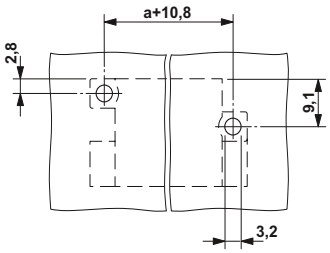
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



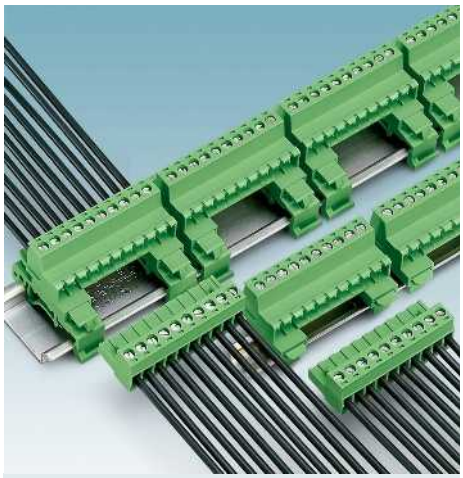
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBU 2,5/ 2-GB-5,08	1788538	50
MVSTBU 2,5/ 3-GB-5,08	1788541	50
MVSTBU 2,5/ 4-GB-5,08	1788554	50
MVSTBU 2,5/ 5-GB-5,08	1788567	50
MVSTBU 2,5/ 6-GB-5,08	1788570	50
MVSTBU 2,5/ 7-GB-5,08	1788583	50
MVSTBU 2,5/ 8-GB-5,08	1788596	50
MVSTBU 2,5/ 9-GB-5,08	1788606	50
MVSTBU 2,5/10-GB-5,08	1788619	50
MVSTBU 2,5/11-GB-5,08	1788622	50
MVSTBU 2,5/12-GB-5,08	1788635	50
MVSTBU 2,5/13-GB-5,08	1788648	50
MVSTBU 2,5/14-GB-5,08	1788651	50
MVSTBU 2,5/15-GB-5,08	1788664	50
MVSTBU 2,5/16-GB-5,08	1788677	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBU 2,5/ 2-GFB-5,08	1788347	50
MVSTBU 2,5/ 3-GFB-5,08	1788350	50
MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08	1788363	50
MVSTBU 2,5/ 5-GFB-5,08	1788376	50
MVSTBU 2,5/ 6-GFB-5,08	1788389	50
MVSTBU 2,5/ 7-GFB-5,08	1788392	50
MVSTBU 2,5/ 8-GFB-5,08	1788402	50
MVSTBU 2,5/ 9-GFB-5,08	1788415	50
MVSTBU 2,5/10-GFB-5,08	1788428	50
MVSTBU 2,5/11-GFB-5,08	1788431	50
MVSTBU 2,5/12-GFB-5,08	1788444	50
MVSTBU 2,5/13-GFB-5,08	1788457	50
MVSTBU 2,5/14-GFB-5,08	1788460	50
MVSTBU 2,5/15-GFB-5,08	1788473	50
MVSTBU 2,5/16-GFB-5,08	1788486	50

Bloques enchufables para el montaje sobre carril



- MSTBHK 2,5 con elemento de pie para el montaje sobre el carril de 15 x 5 mm (NS15) según EN 60715-TH15
- UMSTBHK 2,5 con pie universal para montaje sobre carriles NS 32 o NS 35
- Combinable con conectores:
  MSTB(P) 2,5/...-ST...
  FRONT-MSTB 2,5/...-ST...
  FKC(S) 2,5/...-ST...
  FKCN 2,5/...-ST...
  FKCVR 2,5/...-ST...
  ICV 2,5/...-G...

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

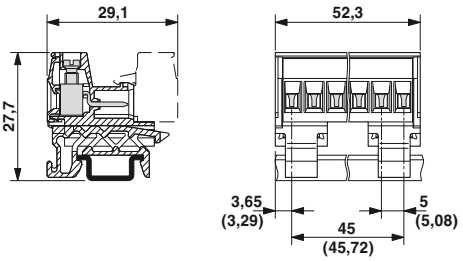
Para carriles, ver catálogo 5.

Conector invertidos con conexión por tornillo para el montaje sobre carriles simétricos NS 15

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
	Bloqueo para conector MSTB, ancho 9,9 mm MSTBHK 2,5/2-AH **Código** 5030185	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para MSTBHK 2,5/10-G...		
	Soporte final E/MBK **Código** 1401637	
Solo para UMSTBHK 2,5/10-G		
	Soporte final E/UK **Código** 1201442	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

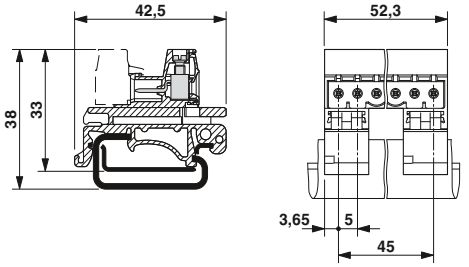
Número de polos	Medida a [mm]
10	45,00
10	45,72

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBHK 2,5/10-G	1765085	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBHK 2,5/10-G-5,08	1765030	50

Conector invertido con pie universal para el montaje sobre NS 32 y NS 35

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
UMSTBHK 2,5/10-G	1765768	50

Bloques enchufables para el montaje sobre carril

– Combinable con conectores COMBICON en paso de 5,08 mm
– Variantes con y sin brida roscada
– Encontrará números de polos superiores (hasta 24 polos) en: **www.phoenixcontact.net/products**

MSTBVK 2,5/...-G(F)-5,08

– Con elemento de pie para montaje sobre el carril de 15 x 5 mm (NS15) según EN 60715-TH15

UMSTBVK 2,5/...-G(F)-5,08

– Con pie universal para montaje sobre carriles NS 32 o NS 35

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

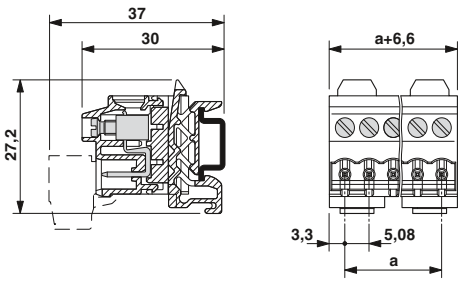
Para carriles, ver catálogo 5.

Para el montaje sobre NS 15

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
	Puente de inserción **EBP…-5**	829

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88
13	60,96
14	66,04
15	71,12
16	76,20

Datos de pedido

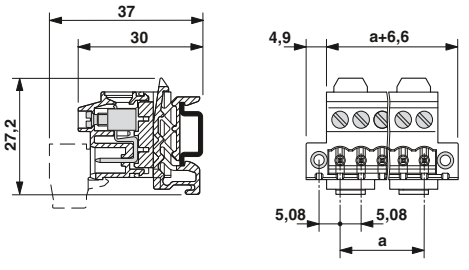
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVK 2,5/ 2-G-5,08	1788729	50
MSTBVK 2,5/ 3-G-5,08	1788732	50
MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08	1788745	50
MSTBVK 2,5/ 5-G-5,08	1788758	50
MSTBVK 2,5/ 6-G-5,08	1788761	50
MSTBVK 2,5/ 7-G-5,08	1788774	50
MSTBVK 2,5/ 8-G-5,08	1788787	50
MSTBVK 2,5/ 9-G-5,08	1788790	50
MSTBVK 2,5/10-G-5,08	1788800	50
MSTBVK 2,5/11-G-5,08	1788813	50
MSTBVK 2,5/12-G-5,08	1788826	50
MSTBVK 2,5/13-G-5,08	1788839	50
MSTBVK 2,5/14-G-5,08	1788842	50
MSTBVK 2,5/15-G-5,08	1788855	50
MSTBVK 2,5/16-G-5,08	1788868	50

Con brida roscada, para el montaje sobre NS 15

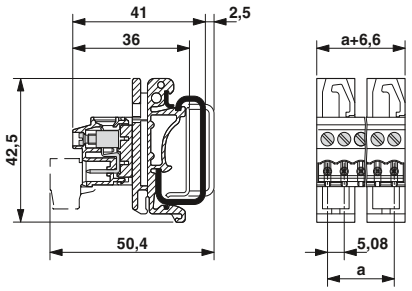
Con pie universal, para montaje sobre NS 32 o NS 35

Con brida roscada y pie universal, para montaje sobre NS 32 o NS 35

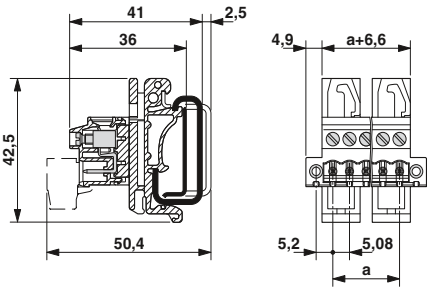
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVK 2,5/ 2-GF-5,08	1788952	50
MSTBVK 2,5/ 3-GF-5,08	1788965	50
MSTBVK 2,5/ 4-GF-5,08	1788978	50
MSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08	1788981	50
MSTBVK 2,5/ 6-GF-5,08	1788994	50
MSTBVK 2,5/ 7-GF-5,08	1789003	50
MSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08	1803015	50
MSTBVK 2,5/ 9-GF-5,08	1803028	50
MSTBVK 2,5/10-GF-5,08	1803031	50
MSTBVK 2,5/11-GF-5,08	1803044	50
MSTBVK 2,5/12-GF-5,08	1803057	50
MSTBVK 2,5/13-GF-5,08	1803060	50
MSTBVK 2,5/14-GF-5,08	1803073	50
MSTBVK 2,5/15-GF-5,08	1803086	50
MSTBVK 2,5/16-GF-5,08	1803099	50

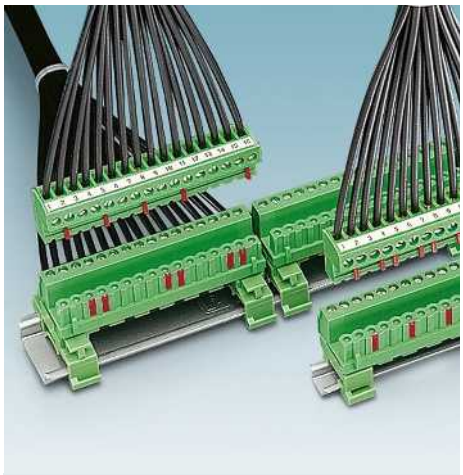
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
UMSTBVK 2,5/ 2-G-5,08	1788114	50
UMSTBVK 2,5/ 3-G-5,08	1788127	50
UMSTBVK 2,5/ 4-G-5,08	1788130	50
UMSTBVK 2,5/ 5-G-5,08	1788143	50
UMSTBVK 2,5/ 6-G-5,08	1788156	50
UMSTBVK 2,5/ 7-G-5,08	1788169	50
UMSTBVK 2,5/ 8-G-5,08	1788172	50
UMSTBVK 2,5/ 9-G-5,08	1788185	50
UMSTBVK 2,5/10-G-5,08	1788198	50
UMSTBVK 2,5/11-G-5,08	1788208	50
UMSTBVK 2,5/12-G-5,08	1788211	50
UMSTBVK 2,5/13-G-5,08	1788224	50
UMSTBVK 2,5/14-G-5,08	1788237	50
UMSTBVK 2,5/15-G-5,08	1788240	50
UMSTBVK 2,5/16-G-5,08	1788253	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
UMSTBVK 2,5/ 2-GF-5,08	1787924	50
UMSTBVK 2,5/ 3-GF-5,08	1787937	50
UMSTBVK 2,5/ 4-GF-5,08	1787940	50
UMSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08	1787953	50
UMSTBVK 2,5/ 6-GF-5,08	1787966	50
UMSTBVK 2,5/ 7-GF-5,08	1787979	50
UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08	1787982	50
UMSTBVK 2,5/ 9-GF-5,08	1787995	50
UMSTBVK 2,5/10-GF-5,08	1788004	50
UMSTBVK 2,5/11-GF-5,08	1788017	50
UMSTBVK 2,5/12-GF-5,08	1788020	50
UMSTBVK 2,5/13-GF-5,08	1788033	50
UMSTBVK 2,5/14-GF-5,08	1788046	50
UMSTBVK 2,5/15-GF-5,08	1788059	50
UMSTBVK 2,5/16-GF-5,08	1788062	50

Bloques enchufables para el montaje sobre carril



- Con pie universal para montaje sobre carriles NS 32 o NS 35
- Variantes con y sin brida roscada
- Combinable con los siguientes conectores:
  IC 2,5/...-ST(F)...
  FKIC 2,5/...-ST(F)...
  FKICS 2,5/...-ST(F)...

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

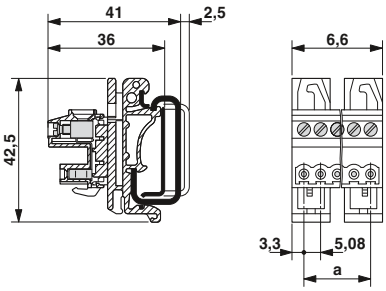
Para carriles, ver catálogo 5.

con pie universal, para montaje sobre 32 o 35

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Puente de inserción **EBP...-5**	829

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

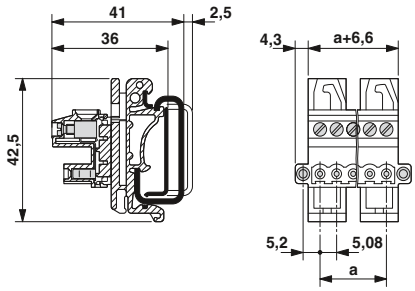
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 12	-	28 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,08 mm, color: verde		
5	20,32	**UMSTBVK 2,5/ 5-ST-5,08**	1833849	50
6	25,40	**UMSTBVK 2,5/ 6-ST-5,08**	1833852	50
7	30,48	**UMSTBVK 2,5/ 7-ST-5,08**	1833865	50
8	35,56	**UMSTBVK 2,5/ 8-ST-5,08**	1833878	50
9	40,64	**UMSTBVK 2,5/ 9-ST-5,08**	1833881	50
10	45,72	**UMSTBVK 2,5/10-ST-5,08**	1833894	50
11	50,80	**UMSTBVK 2,5/11-ST-5,08**	1833904	50
12	55,88	**UMSTBVK 2,5/12-ST-5,08**	1833917	50
13	60,96	**UMSTBVK 2,5/13-ST-5,08**	1833920	50
14	66,04	**UMSTBVK 2,5/14-ST-5,08**	1833933	50
15	71,12	**UMSTBVK 2,5/15-ST-5,08**	1833946	50
16	76,20	**UMSTBVK 2,5/16-ST-5,08**	1833959	50

Con brida roscada y pie universal, para montaje sobre NS 32 o NS 35

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
UMSTBVK 2,5/ 5-STF-5,08	1859205	50
UMSTBVK 2,5/ 6-STF-5,08	1859218	50
UMSTBVK 2,5/ 7-STF-5,08	1859221	50
UMSTBVK 2,5/ 8-STF-5,08	1859234	50
UMSTBVK 2,5/ 9-STF-5,08	1859247	50
UMSTBVK 2,5/10-STF-5,08	1859250	50
UMSTBVK 2,5/11-STF-5,08	1859263	50
UMSTBVK 2,5/12-STF-5,08	1859276	50
UMSTBVK 2,5/13-STF-5,08	1859289	50
UMSTBVK 2,5/14-STF-5,08	1859292	50
UMSTBVK 2,5/15-STF-5,08	1859302	50
UMSTBVK 2,5/16-STF-5,08	1859315	50

Construcciones especiales

Los conectores enchufables de la serie ZEC establecen el contacto directamente sobre la placa de circuito impreso

- Éstos establecen el contacto directamente sobre una placa de circuito impreso de un grosor de 1,6 mm, sin tira de pines adicional
- ZEC ST: conector enchufable con conexión por resorte
- ZEC LPV: conector enchufable para la conexión paralela de dos placas de circuito impreso
- Pasos de 3,5/5,0/7,5 mm confeccionables entre sí en un conector enchufable
- Números de polos más altos bajo demanda
- Recomendación relativa a las superficies para las pistas de contacto: nivelado por aire caliente (HAL) con Sn de 5 a 10 µm
- El chaflán de la zona de conexión influye positivamente en las fuerzas y los ciclos al enchufar y al desenchufar.
- Los detalles de los sistemas enchufables pueden consultarse en la página 25.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

[1]) Obsérvense las curvas derating. Curvas derating de otros conectores enchufables ZEC bajo demanda.

Clave de tipo

ZEC	1,5	/	2	-ST-	5,0	C2	R1,2

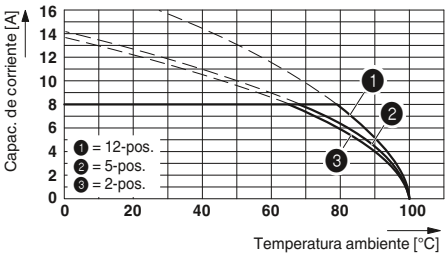
- **Sección**
- **Número de polos[2])**
- **Paso**
- **Codificación en el polo 2[3])**
- **Posición de los gatillos polos 1,2**

[2]) N.º de polos > 12 bajo consulta
[3]) Estándar:
C 1 con paso de 3,5 mm
C 2 con paso de 5 y 7,5 mm.
Codificación individual bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para ZEC 1,0/...-ST-3,5		
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
Solo para ZEC 1,5/...-LPV-5,0		
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798

Referencia: ZEC 1,0/...-ST-3,5
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1 mm²
Factor de reducción = 0,8/Número de polos = ver diagrama



Datos técnicos

		ZEC 1,0/ ...-ST-3,5 C1 R1			ZEC 1,0/ ...-LPV-3,5 C1			ZEC 1,5/ ...-ST-5,0 C2 R1,2		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1			8[1]) / 1			10[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			200			320		
Paso	[mm]	3,5			3,5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1 / 0,2 - 1 / 24 - 16			- / - / -			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			-			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			-			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			-			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	320	160	200	320	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	300	150	-	-	300	-	300
Corriente nominal	[A]	8	-	8	8	-	-	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	-	-	-	26 - 14	-	26 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	7			-			7		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

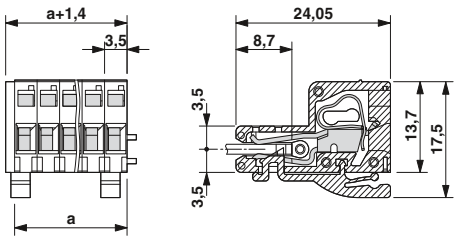
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,00
3	10,50
4	14,00
5	17,50
6	21,00
7	24,50
8	28,00
9	31,50
10	35,00
11	38,50
12	42,00
2	10,00
3	15,00
4	20,00
5	25,00
6	30,00
7	35,00
8	40,00
9	45,00
10	50,00
11	55,00
12	60,00

Conectores enchufables directo en paso de 3,5 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

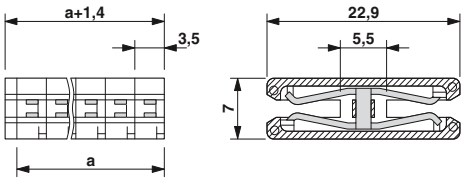
Conector para placas de circuito impreso en paso de 3,5 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Conectores enchufables directo en paso de 5,0 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

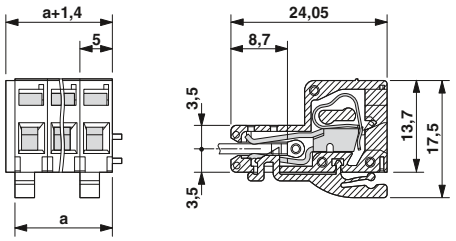
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

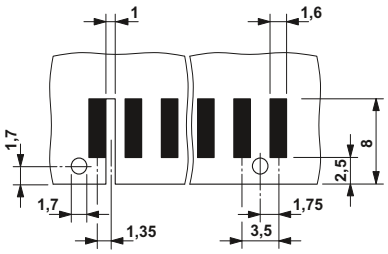


Esquema de dimensiones



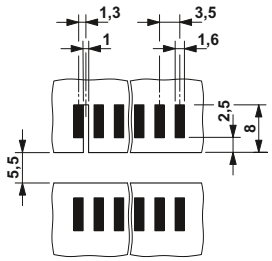
Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



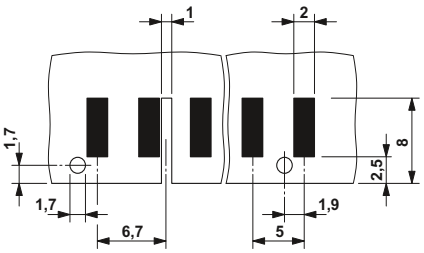
Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conectores enchufables directo, paso de 3,5 mm, color: verde		
ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1	1893685	50
ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3	1893698	50
ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4	1893708	50
ZEC 1,0/ 5-ST-3,5 C1 R1,5	1893711	50
ZEC 1,0/ 6-ST-3,5 C1 R1,6	1893724	50
ZEC 1,0/ 7-ST-3,5 C1 R1,7	1893737	50
ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8	1893740	50
ZEC 1,0/ 9-ST-3,5 C1 R1,9	1893753	50
ZEC 1,0/10-ST-3,5 C1 R1,10	1893766	50
ZEC 1,0/11-ST-3,5 C1 R1,11	1893779	50
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12	1893782	50

Datos de pedido

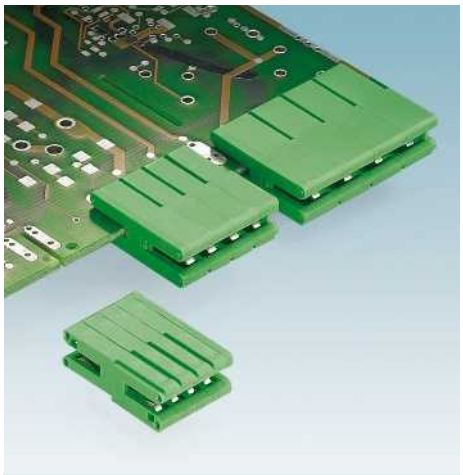
Referencia	Código	Embalaje
Conector para placas de circuito impreso, paso de 3,5 mm, color: verde		
ZEC 1,0/ 2-LPV-3,5 C1	1915657	50
ZEC 1,0/ 3-LPV-3,5 C1	1915660	50
ZEC 1,0/ 4-LPV-3,5 C1	1915673	50
ZEC 1,0/ 5-LPV-3,5 C1	1915686	50
ZEC 1,0/ 6-LPV-3,5 C1	1915699	50
ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1	1915709	50
ZEC 1,0/ 8-LPV-3,5 C1	1915712	50
ZEC 1,0/ 9-LPV-3,5 C1	1915725	50
ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1	1915738	50
ZEC 1,0/11-LPV-3,5 C1	1915741	50
ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C1	1915754	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conectores enchufables directo, paso de 5,0 mm, color: verde		
ZEC 1,5/ 2-ST-5,0 C2 R1,2	1883048	50
ZEC 1,5/ 3-ST-5,0 C2 R1,3	1883051	50
ZEC 1,5/ 4-ST-5,0 C2 R1,4	1883064	50
ZEC 1,5/ 5-ST-5,0 C2 R1,5	1883077	50
ZEC 1,5/ 6-ST-5,0 C2 R1,6	1883080	50
ZEC 1,5/ 7-ST-5,0 C2 R1,7	1883093	50
ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8	1883103	50
ZEC 1,5/ 9-ST-5,0 C2 R1,9	1883116	50
ZEC 1,5/10-ST-5,0 C2 R1,10	1883129	50
ZEC 1,5/11-ST-5,0 C2 R1,11	1883132	50
ZEC 1,5/12-ST-5,0 C2 R1,12	1883802	50

Construcciones especiales

Los conectores enchufables de la serie ZEC establecen el contacto directamente sobre la placa de circuito impreso



- ZEC...7,5: conector enchufable para aplicaciones con tensión elevada
- Éstos establecen el contacto directamente sobre una placa de circuito impreso de un grosor de 1,6 mm, sin tira de pines adicional
- ZEC ST: conector enchufable con conexión por resorte
- ZEC LPV: conector enchufable para la conexión paralela de dos placas de circuito impreso
- Pasos de 3,5/5,0/7,5 mm confeccionables entre sí en un conector enchufable
- Recomendación relativa a las superficies para las pistas de contacto: nivelado por aire caliente (HAL) con Sn de 5 a 10 µm
- El chaflán de la zona de conexión influye positivamente en las fuerzas y los ciclos al enchufar y al desenchufar.
- Números de polos más altos bajo demanda
- Los detalles de los sistemas enchufables pueden consultarse en la página 25.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

[1]) Obsérvense las curvas derating. Curvas derating de otros conectores enchufables ZEC bajo demanda.

Clave de referencia

ZEC	1,5	/	2	-ST-	5,0	C2	R1,2

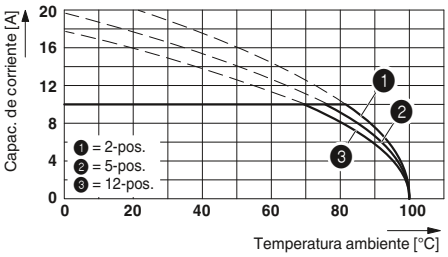
- Sección
- Número de polos[2])
- Paso
- Codificación en el polo 2[3])
- Posición de los gatillos polos 1,2

[2]) N.º de polos > 12 bajo consulta
[3]) Estándar:
C 1 con paso de 3,5 mm
C 2 con paso de 5 y 7,5 mm.
Codificación individual bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para ZEC 1,5/...-ST-7,5 y ZEC 1,5/...-LPV-7,5		
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
Solo para ZEC 1,5/...-ST-5,0		
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798

Referencia: ZEC 1,5/...-ST-7,5
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8/Número de polos = ver diagrama



Datos técnicos

		ZEC 1,5/ ...-LPV-5,0 C2			ZEC 1,5/ ...-ST-7,5 C2 R1,2			ZEC 1,5/ ...-LPV-7,5 C2		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10[1]) / 1,5			10[1]) / 1,5			10[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			630			630		
Paso	[mm]	5			7,5			7,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / - / -			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			0,25 - 1,5			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			0,25 - 1,5			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			0,5 - 0,5			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630	400	630	1000	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	26 - 14	-	26 - 14	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

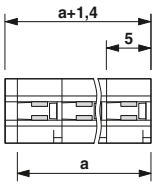
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,00
3	15,00
4	20,00
5	25,00
6	30,00
7	35,00
8	40,00
2	15,00
3	22,50
4	30,00
5	37,50
6	45,00
7	52,50
8	60,00
9	67,50
10	75,00
11	82,50
12	90,00

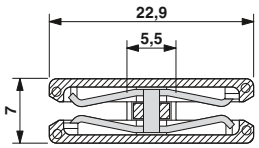
Conector para placa de circuito impreso en paso de 5,0 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Conectores enchufables directo en paso de 7,5 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

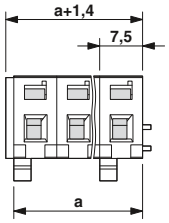
Conector para placa de circuito impreso en paso de 7,5 mm, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

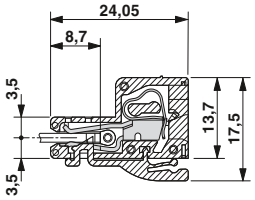
Esquema de dimensiones



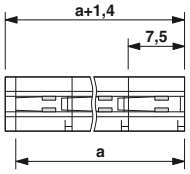


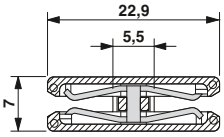
Esquema de dimensiones





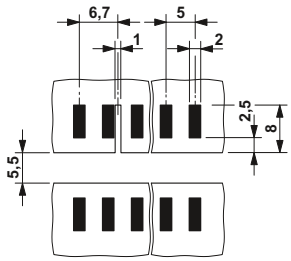
Esquema de dimensiones





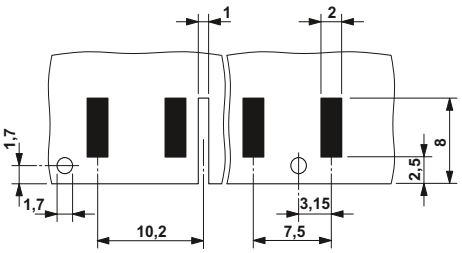
Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



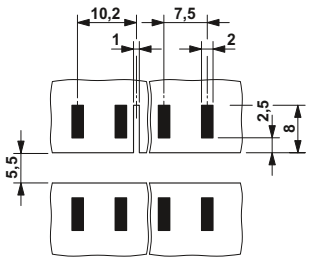
Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



Esquema de orificios

Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 ± 0,2 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conector para placa de circuito impreso, paso de 5,0 mm, color: verde		
ZEC 1,5/ 2-LPV-5,0 C2	1898266	50
ZEC 1,5/ 3-LPV-5,0 C2	1898279	50
ZEC 1,5/ 4-LPV-5,0 C2	1898282	50
ZEC 1,5/ 5-LPV-5,0 C2	1898295	50
ZEC 1,5/ 6-LPV-5,0 C2	1898305	50
ZEC 1,5/ 7-LPV-5,0 C2	1898318	50
ZEC 1,5/ 8-LPV-5,0 C2	1898321	50

Datos de pedido

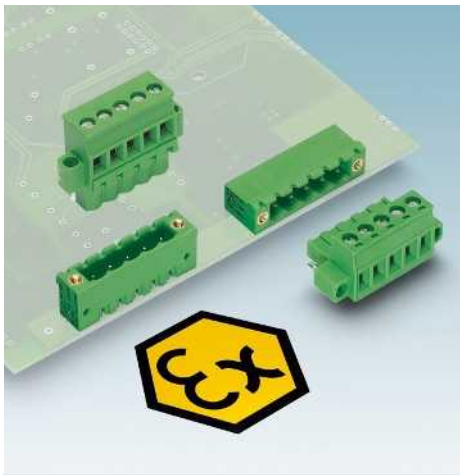
Referencia	Código	Embalaje
Conectores enchufables directo, paso de 7,5 mm, color: verde		
ZEC 1,5/ 2-ST-7,5 C2 R1,2	1883145	50
ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3	1883158	50
ZEC 1,5/ 4-ST-7,5 C2 R1,4	1883161	50
ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5	1883174	50
ZEC 1,5/ 6-ST-7,5 C2 R1,6	1883187	50
ZEC 1,5/ 7-ST-7,5 C2 R1,7	1883190	50
ZEC 1,5/ 8-ST-7,5 C2 R1,8	1883200	50
ZEC 1,5/ 9-ST-7,5 C2 R1,9	1883213	50
ZEC 1,5/10-ST-7,5 C2 R1,10	1883226	50
ZEC 1,5/11-ST-7,5 C2 R1,11	1883239	50
ZEC 1,5/12-ST-7,5 C2 R1,12	1883242	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Conector para placa de circuito impreso, paso de 7,5 mm, color: verde		
ZEC 1,5/ 2-LPV-7,5 C2	1898376	50
ZEC 1,5/ 3-LPV-7,5 C2	1898389	50
ZEC 1,5/ 4-LPV-7,5 C2	1898392	50
ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2	1898402	50
ZEC 1,5/ 6-LPV-7,5 C2	1898415	50
ZEC 1,5/ 7-LPV-7,5 C2	1898428	50
ZEC 1,5/ 8-LPV-7,5 C2	1898431	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo en paso de 5,08 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 176 V
- Dirección de conexión paralela y vertical al eje de conductores
- Variantes con brida roscada
- Combinable con MSTB (V) 2,5/...-GF-5,08 EX
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	

Datos técnicos

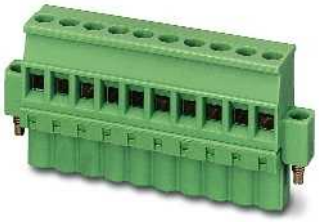
		MSTB 2,5/ ...-STF-5,08 EX	MVSTBR 2,5/ ...-STF-5,08 EX	MVSTBW 2,5/ ...-STF-5,08 EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7				
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	176	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12	12
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	- / 24 - 12	- / 24 - 12	- / 24 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7	7	7
Rosca de tornillo		M3	M3	M3
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	- / -	- / -	- / -

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Con brida roscada

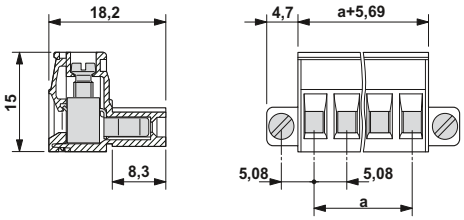
Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada



Introducción del conductor en dirección a la parte ondulada, con brida roscada

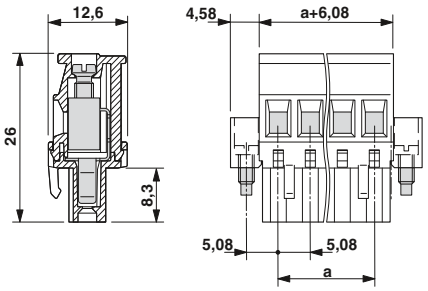
Ex:

Esquema de dimensiones



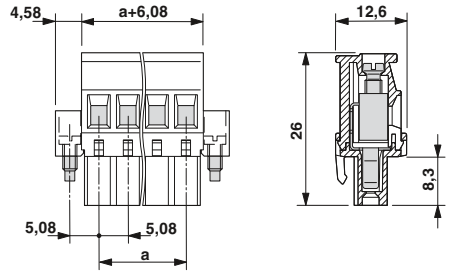
Ex:

Esquema de dimensiones



Ex:

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1795556	50
MSTB 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1795569	50
MSTB 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1795572	50
MSTB 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1795585	50
MSTB 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1795598	50
MSTB 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1795608	50
MSTB 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1795611	50
MSTB 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1795624	50
MSTB 2,5/10-STF-5,08 EX	1795637	50
MSTB 2,5/11-STF-5,08 EX	1795640	50
MSTB 2,5/12-STF-5,08 EX	1795653	50

Datos de pedido

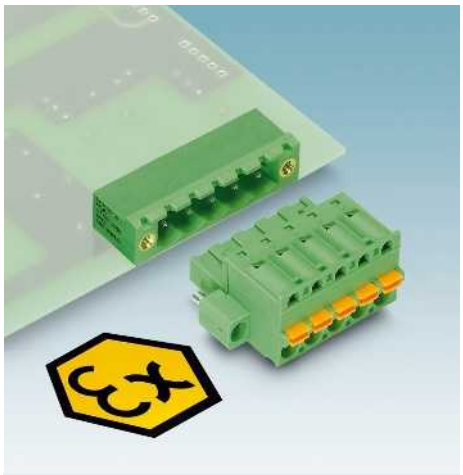
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1809678	50
MVSTBR 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1809681	50
MVSTBR 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1809694	50
MVSTBR 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1809704	50
MVSTBR 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1809717	50
MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1809720	50
MVSTBR 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1809733	50
MVSTBR 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1809746	50
MVSTBR 2,5/10-STF-5,08 EX	1809759	50
MVSTBR 2,5/11-STF-5,08 EX	1809762	50
MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX	1809775	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1809788	50
MVSTBW 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1809791	50
MVSTBW 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1809801	50
MVSTBW 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1809814	50
MVSTBW 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1809827	50
MVSTBW 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1809830	50
MVSTBW 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1809843	50
MVSTBW 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1809856	50
MVSTBW 2,5/10-STF-5,08 EX	1809869	50
MVSTBW 2,5/11-STF-5,08 EX	1809872	50
MVSTBW 2,5/12-STF-5,08 EX	1809885	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 5,08 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 176 V
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Variantes con brida roscada y brida de seguridad

FKC 2,5/...-STF-5,08 EX
- Combinable con MSTB (V) 2,5/...-GF-5,08 EX

FKC 2,5/...-ST-5,08-RF EX
- Combinable con MSTB (V)A 2,5/...-G-5,08-RN EX
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Clavija de pruebas **MPS**	831

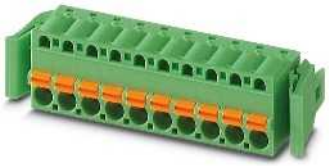
Datos técnicos

		FKC 2,5/ ...-STF-5,08 EX	FKC 2,5/ ...-ST-5,08-RF EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7			
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12
Capacidad de conexión			
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	- / 24 - 12	- / 24 - 12
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	10	10
Rosca de tornillo		-	-
Par de apriete	[Nm]	-	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	- / -	- / -

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

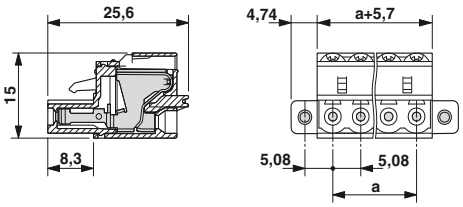
Con brida roscada



Con brida de seguridad

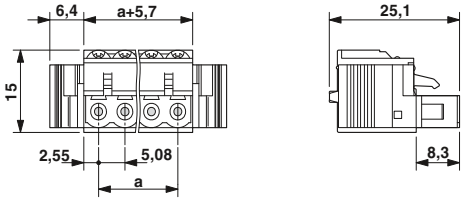
Ex:

Esquema de dimensiones



Ex:

Esquema de dimensiones



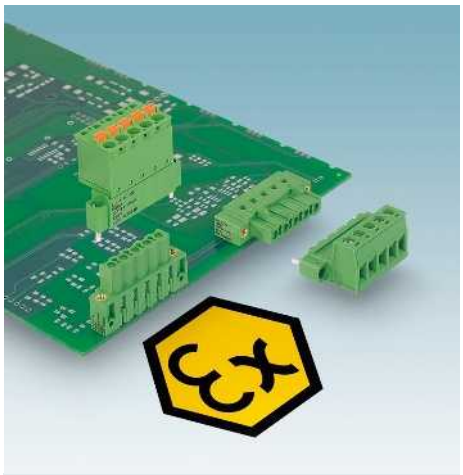
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1795996	50
FKC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1796005	50
FKC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1796018	50
FKC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1796021	50
FKC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1796034	50
FKC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1796047	50
FKC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1796050	50
FKC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1796063	50
FKC 2,5/10-STF-5,08 EX	1796076	50
FKC 2,5/11-STF-5,08 EX	1796089	50
FKC 2,5/12-STF-5,08 EX	1796092	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-RF EX	1796102	50
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-RF EX	1796115	50
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-RF EX	1796128	50
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-RF EX	1796131	50
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-RF EX	1796144	50
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-RF EX	1796157	50
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-RF EX	1796160	50
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-RF EX	1796173	50
FKC 2,5/10-ST-5,08-RF EX	1796186	50
FKC 2,5/11-ST-5,08-RF EX	1796199	50
FKC 2,5/12-ST-5,08-RF EX	1796209	50

Conectores invertidos para la zona Ex en paso de 5,08 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 176 V
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Combinable con IC (V) 2,5/...-GF-5,08 EX
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
Solamente para IC 2,5/...-STF-5,08 EX		
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
Solamente para FKIC 2,5/...STF-5,08 EX		
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Datos técnicos

		IC 2,5/ ...-STF-5,08 EX	FKIC 2,5/ ...-STF-5,08 EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7			
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12
Capacidad de conexión			
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	- / 24 - 12	- / 24 - 12
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	7	10
Rosca de tornillo		M3	-
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	- / -	- / -

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

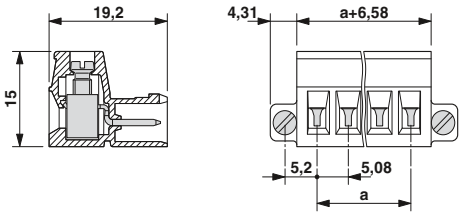
Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Con conexión por tornillo y brida roscada

Con conexión por resorte Push-in y brida roscada

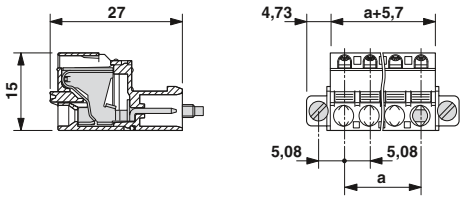
Ex:

Esquema de dimensiones



Ex:

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

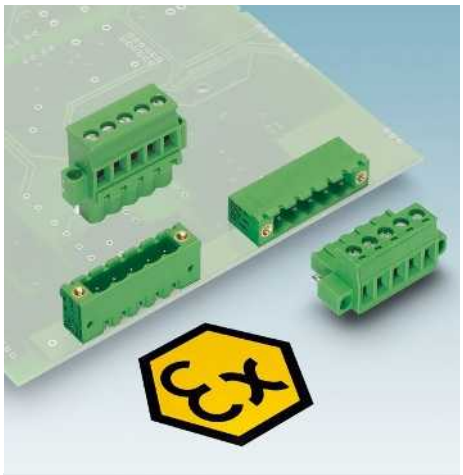
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1810117	50
IC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1810120	50
IC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1810133	50
IC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1810146	50
IC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1810159	50
IC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1810162	50
IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1810175	50
IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1810188	50
IC 2,5/10-STF-5,08 EX	1810191	50
IC 2,5/11-STF-5,08 EX	1810201	50
IC 2,5/12-STF-5,08 EX	1810214	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKIC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1810227	50
FKIC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1810230	50
FKIC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1810243	50
FKIC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1810256	50
FKIC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1810269	50
FKIC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1810272	50
FKIC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1810285	50
FKIC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1810298	50
FKIC 2,5/10-STF-5,08 EX	1810308	50
FKIC 2,5/11-STF-5,08 EX	1810311	50
FKIC 2,5/12-STF-5,08 EX	1810324	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Carcasas de base para procesos de soldadura por ola en paso de 5,08 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 176 V
- Variantes con brida roscada y salientes de encaje
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

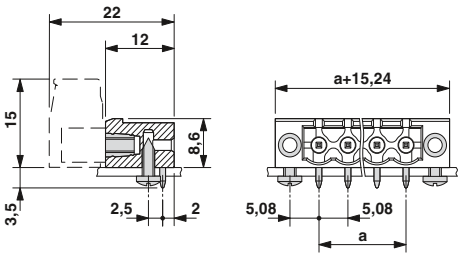
Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Ex:

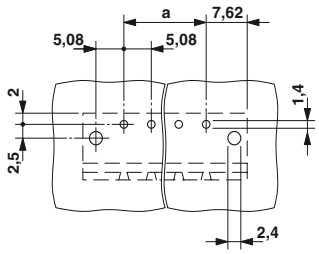
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7		
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12
Capacidad de conexión		
Rígido / flexible	[mm²]	- / -
Rígido / flexible	AWG	- / -
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	-
Rosca de tornillo		-
Par de apriete	[Nm]	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm

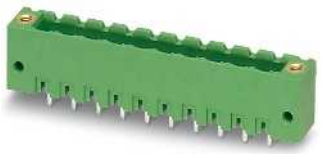
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

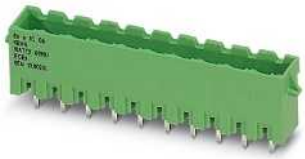
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1795666	50
MSTB 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1795679	50
MSTB 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1795682	50
MSTB 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1795695	50
MSTB 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1795705	50
MSTB 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1795718	50
MSTB 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1795721	50
MSTB 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1795734	50
MSTB 2,5/10-GF-5,08 EX	1795747	50
MSTB 2,5/11-GF-5,08 EX	1795750	50
MSTB 2,5/12-GF-5,08 EX	1795763	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Con salientes de encaje, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



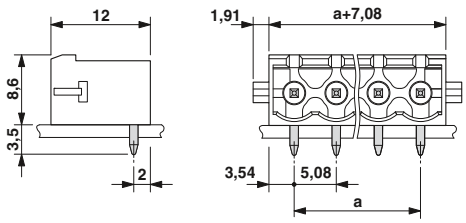
Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso



Con salientes de encaje, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

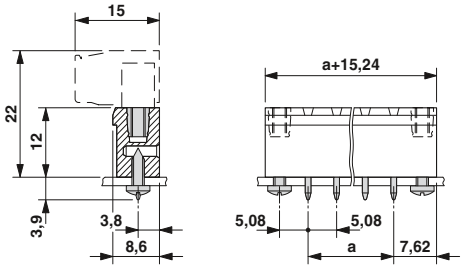
Ex:

Esquema de dimensiones



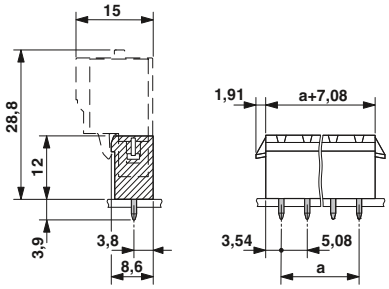
Ex:

Esquema de dimensiones

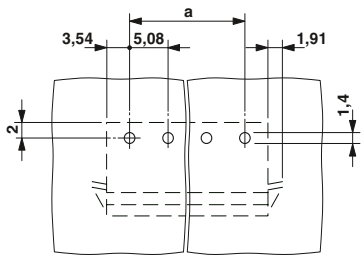


Ex:

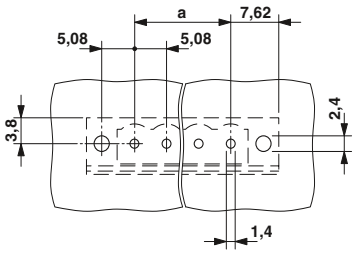
Esquema de dimensiones



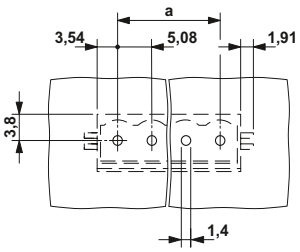
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-RN EX	1796432	50
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-RN EX	1796445	50
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-RN EX	1796458	50
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-RN EX	1796461	50
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-RN EX	1796474	50
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-RN EX	1796487	50
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-RN EX	1796490	50
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-RN EX	1796500	50
MSTBA 2,5/10-G-5,08-RN EX	1796513	50
MSTBA 2,5/11-G-5,08-RN EX	1796526	50
MSTBA 2,5/12-G-5,08-RN EX	1796539	50

Datos de pedido

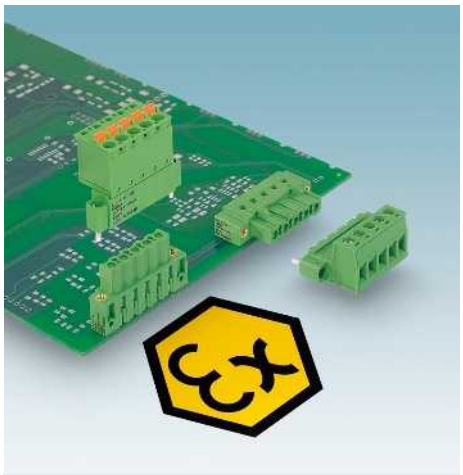
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBV 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1796322	50
MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1796335	50
MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1796348	50
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1796351	50
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1796364	50
MSTBV 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1796377	50
MSTBV 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1796380	50
MSTBV 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1796393	50
MSTBV 2,5/10-GF-5,08 EX	1796403	50
MSTBV 2,5/11-GF-5,08 EX	1796416	50
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 EX	1796429	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-RN EX	1796555	50
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-RN EX	1796568	50
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-RN EX	1796571	50
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-RN EX	1796584	50
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-RN EX	1796597	50
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-RN EX	1796607	50
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-RN EX	1796610	50
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-RN EX	1796623	50
MSTBVA 2,5/10-G-5,08-RN EX	1796636	50
MSTBVA 2,5/11-G-5,08-RN EX	1796649	50
MSTBVA 2,5/12-G-5,08-RN EX	1796652	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Carcasas de base invertidas para procesos de soldadura por ola en paso de 5,08 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 176 V
- Carcasas de base para procesos de soldadura en ola
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5,08/3,8**	798
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Datos técnicos

		IC 2,5/ ...-GF-5,08 EX	ICV 2,5/ ...-GF-5,08 EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7			
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	176	176
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12
Capacidad de conexión			
Rígido / flexible	[mm²]	- / -	- / -
Rígido / flexible	AWG	- / -	- / -
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	-	-
Rosca de tornillo		-	-
Par de apriete	[Nm]	-	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1,2 x 0,5	1,4 / 1,2 x 0,5

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

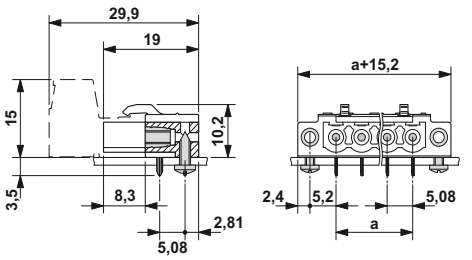
Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

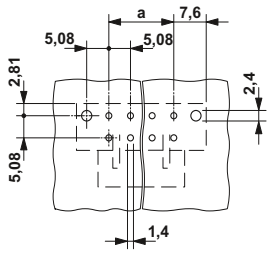
Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

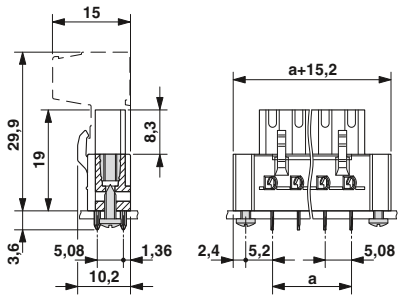


Datos de pedido

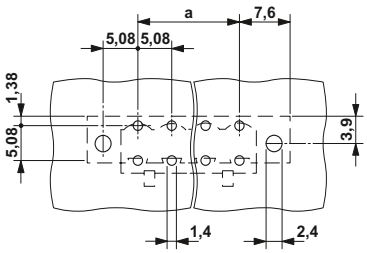
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1810337	50
IC 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1810340	50
IC 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1810353	50
IC 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1810366	50
IC 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1810379	50
IC 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1810382	50
IC 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1810395	50
IC 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1810405	50
IC 2,5/10-GF-5,08 EX	1810418	50
IC 2,5/11-GF-5,08 EX	1810421	50
IC 2,5/12-GF-5,08 EX	1810434	50

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

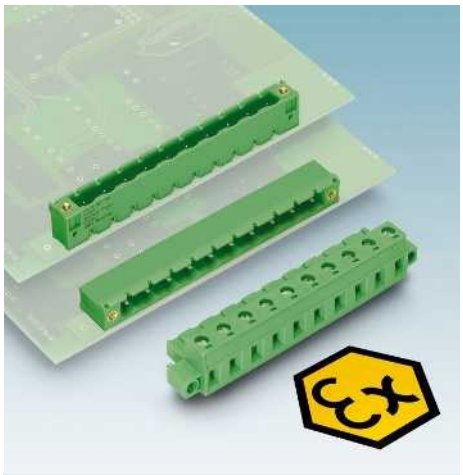


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICV 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1810447	50
ICV 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1810450	50
ICV 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1810463	50
ICV 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1810476	50
ICV 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1810489	50
ICV 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1810492	50
ICV 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1810502	50
ICV 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1810515	50
ICV 2,5/10-GF-5,08 EX	1810528	50
ICV 2,5/11-GF-5,08 EX	1810531	50
ICV 2,5/12-GF-5,08 EX	1810544	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo en paso de 7,62 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 352 V
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Combinable con GMSTB(V) 2,5/...-GF-5,08 EX
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Datos técnicos

		GMSTB 2,5/ ...-STF-7,62 EX	GMVSTBR 2,5/ ...-STF-7,62 EX	GMVSTBW 2,5/ ...-STF-7,62 EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7				
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	352	352	352
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12	12
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	- / 24 - 12	- / 24 - 12	- / 24 - 12
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7	7	7
Rosca de tornillo		M3	M3	M3
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6	0,5 - 0,6
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	- / -	- / -	- / -

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

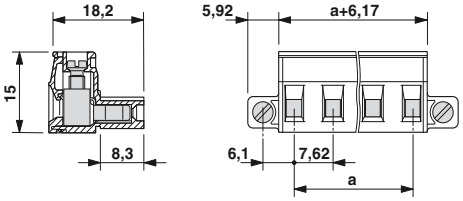
Con brida roscada

Introducción de conductores orientada hacia el lado de codificación, con brida roscada

Introducción del conductor en dirección a la parte ondulada, con brida roscada

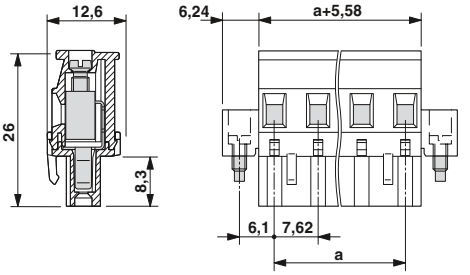
Ex:

Esquema de dimensiones



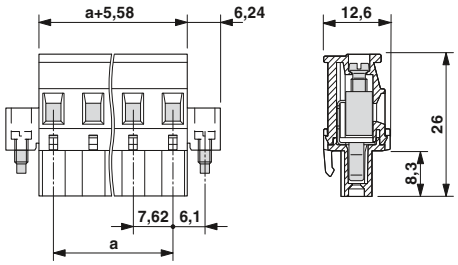
Ex:

Esquema de dimensiones



Ex:

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1795776	50
GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1795789	50
GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1795792	50
GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1795802	50
GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1795815	50
GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1795828	50
GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1795831	50
GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1795844	50
GMSTB 2,5/10-STF-7,62 EX	1795857	50
GMSTB 2,5/11-STF-7,62 EX	1795860	50
GMSTB 2,5/12-STF-7,62 EX	1795873	50

Datos de pedido

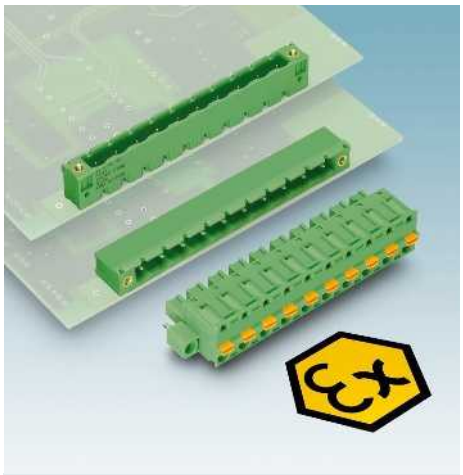
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBR 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1809898	50
GMVSTBR 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1809908	50
GMVSTBR 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1809911	50
GMVSTBR 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1809924	50
GMVSTBR 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1809937	50
GMVSTBR 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1809940	50
GMVSTBR 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1809953	50
GMVSTBR 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1809966	50
GMVSTBR 2,5/10-STF-7,62 EX	1809979	50
GMVSTBR 2,5/11-STF-7,62 EX	1809982	50
GMVSTBR 2,5/12-STF-7,62 EX	1809995	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBW 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1810007	50
GMVSTBW 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1810010	50
GMVSTBW 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1810023	50
GMVSTBW 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1810036	50
GMVSTBW 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1810049	50
GMVSTBW 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1810052	50
GMVSTBW 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1810065	50
GMVSTBW 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1810078	50
GMVSTBW 2,5/10-STF-7,62 EX	1810081	50
GMVSTBW 2,5/11-STF-7,62 EX	1810094	50
GMVSTBW 2,5/12-STF-7,62 EX	1810104	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in, en paso de 7,62 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 352 V
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Combinable con GMSTB(V) 2,5/...-GF-5,08 EX
- Otras indicaciones sobre la aplicación y la instalación para conectores enchufables para la zona Ex en www.phoenixcontact.net/products y en la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

El par de apriete máximo para la brida roscada es de 0,3 Nm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Datos técnicos

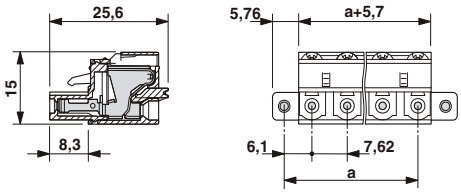
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7		
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	352
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12
Capacidad de conexión		
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5
Rígido / flexible	AWG	- / 24 - 12
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	10
Rosca de tornillo		-
Par de apriete	[Nm]	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	- / -

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Con brida roscada

Ex:

Esquema de dimensiones

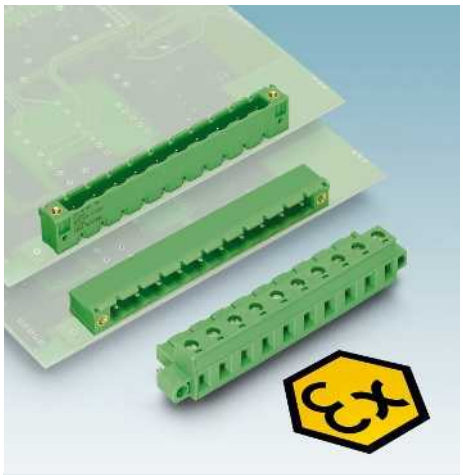


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GFKC 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1796212	50
GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1796225	50
GFKC 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1796238	50
GFKC 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1796241	50
GFKC 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1796254	50
GFKC 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1796267	50
GFKC 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1796270	50
GFKC 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1796283	50
GFKC 2,5/10-STF-7,62 EX	1796296	50
GFKC 2,5/11-STF-7,62 EX	1796306	50
GFKC 2,5/12-STF-7,62 EX	1796319	50

Conectores enchufables CLASSIC COMBICON para la zona Ex en paso de 5,08 y 7,62 mm

Carcasas de base para procesos de soldadura por ola en paso de 7,62 mm



- Homologación Ex para tensiones de hasta 352 V
- Para más indicaciones de aplicación e instalación para conectores enchufables en la zona Ex, visite www.phoenixcontact.net/products y vaya a la página 40.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Accesorios

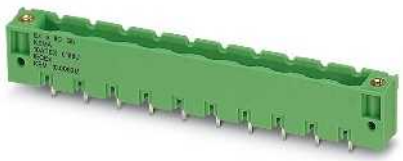
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/5**	800

Datos técnicos

		GMSTB 2,5/ ...-GF-7,62 EX	GMSTBV 2,5/ ...-GF-7,62 EX
Bornes Ex e según EN/IEC 60079-0 y EN/IEN 60079-7			
Identificación Ex	ATEX-RL / IEC60079-0	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb	0344 Ex II 2GD Ex e IIC Gb
Certificado de examen de tipo		Dekra 10ATEX0196 U	Dekra 10ATEX0196 U
Certificado IECEx		IECEx KEM 10.0093U	IECEx KEM 10.0093U
Tensión de dimensionamiento	[V]	352	352
Corriente de dimensionamiento	[A] / [2,5 mm²]	12	12
Capacidad de conexión			
Rígido / flexible	[mm²]	- / -	- / -
Rígido / flexible	AWG	- / -	- / -
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	-	-
Rosca de tornillo		-	-
Par de apriete	[Nm]	-	-
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I	PA / I
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm	1,4 / 1 x 1 mm

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

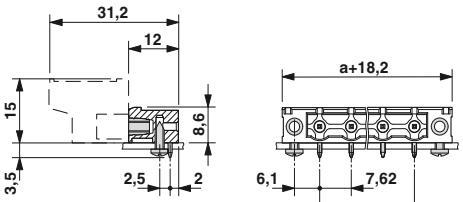
Con brida roscada, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



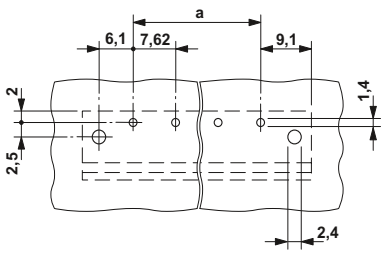
Con brida roscada, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Ex:

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

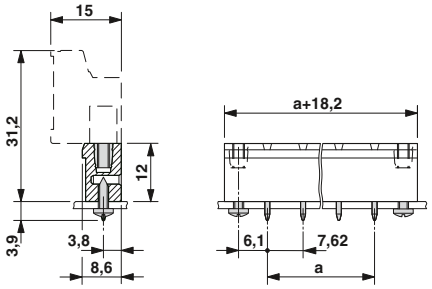


Datos de pedido

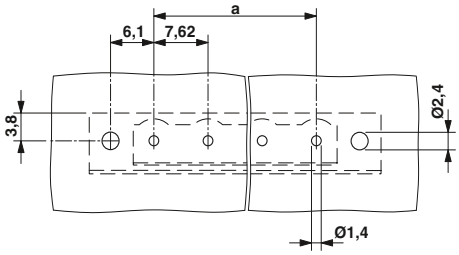
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5/ 2-GF-7,62 EX	1795886	50
GMSTB 2,5/ 3-GF-7,62 EX	1795899	50
GMSTB 2,5/ 4-GF-7,62 EX	1795909	50
GMSTB 2,5/ 5-GF-7,62 EX	1795912	50
GMSTB 2,5/ 6-GF-7,62 EX	1795925	50
GMSTB 2,5/ 7-GF-7,62 EX	1795938	50
GMSTB 2,5/ 8-GF-7,62 EX	1795941	50
GMSTB 2,5/ 9-GF-7,62 EX	1795954	50
GMSTB 2,5/10-GF-7,62 EX	1795967	50
GMSTB 2,5/11-GF-7,62 EX	1795970	50
GMSTB 2,5/12-GF-7,62 EX	1795983	50

Ex:

Esquema de dimensiones

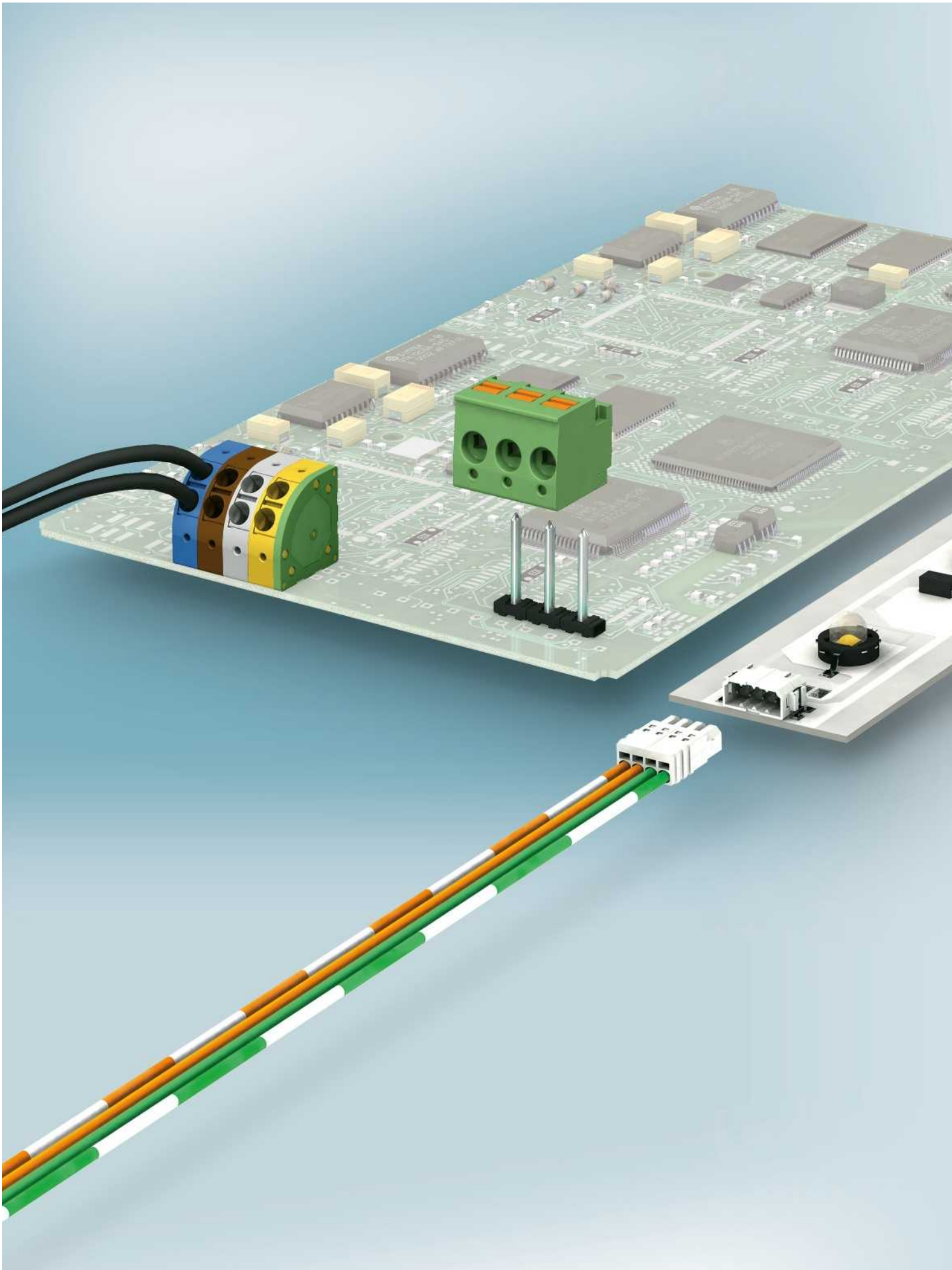


Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBV 2,5/ 2-GF-7,62 EX	1796665	50
GMSTBV 2,5/ 3-GF-7,62 EX	1796678	50
GMSTBV 2,5/ 4-GF-7,62 EX	1796681	50
GMSTBV 2,5/ 5-GF-7,62 EX	1796694	50
GMSTBV 2,5/ 6-GF-7,62 EX	1796704	50
GMSTBV 2,5/ 7-GF-7,62 EX	1796717	50
GMSTBV 2,5/ 8-GF-7,62 EX	1796720	50
GMSTBV 2,5/ 9-GF-7,62 EX	1796733	50
GMSTBV 2,5/10-GF-7,62 EX	1796746	50
GMSTBV 2,5/11-GF-7,62 EX	1796759	50
GMSTBV 2,5/12-GF-7,62 EX	1796762	50



Técnica de conexión para aplicaciones de edificios y LED

Pequeño, potente y de un original color verde

La serie COMBICON compact contiene soluciones en técnica de conexión por resorte y tornillo para casi todas las aplicaciones en la técnica de edificios y LED.

Todos los productos de la serie COMBICON compact

– Ahorran espacio gracias a sus dimensiones compactas
– Son versátiles en la técnica de conexión
– Son funcionales en cuanto a diseño y elección de materiales

COMBICON compact con conexión por tornillo

Con la familia PT, Phoenix Contact ofrece una serie nueva de bornes con conexión por tornillo y con un receptáculo de conexión extraordinario en comparación con otros productos de la misma categoría. Para las carcasas para electrónica de doble capa hay disponible una variante CLIP que se puede encajar directamente con la carcasa. Los distintos bornes para placas de circuito impreso y conectores codificables pueden emplearse de forma flexible y son especialmente adecuados para la fabricación en grandes series y aplicaciones críticas en lo que al precio se refiere.

COMBICON compact con conexión por resorte

La conexión doble por resorte de fácil manejo y eficacia probada está disponible en los pasos de 3,5 y 5,0 mm. Mientras que la serie FK-MPT dispone de unas dimensiones extraordinariamente compactas, la nueva serie PTDA ofrece una alta capacidad de conexión y al mismo tiempo un atractivo diseño.

La novedad es la serie PTS. Estos bornes para placas de circuito impreso con resorte y conector enchufable ofrecen una conexión de conductores en tecnología de conexión directa con gatillo de desbloqueo. Así, se pueden conectar también conductores flexibles sin problemas.

La serie PTMS es adecuada gracias al pequeño tamaño del paso para aplicaciones con un espacio extremadamente crítico tal y como encontrará p. ej. en la técnica de LED. Debido a la carcasa blanca el borne en miniatura se adapta perfectamente a las claras placas de circuito impreso de la iluminación LED.

Tiras de pines COMBICON compact

Las tiras de pines adecuadas para las versiones enchufables son de material resistente a altas temperaturas, por lo que pueden emplearse para el proceso de soldadura por reflujo (THR). Puede encargarse un embalaje en cinta, apto para el montaje automático.

Generalidades 386

La lista de coordenadas COMBICON compact 388

Bornes para placas de circuito impreso y conectores en paso de 2,5 mm 391

Bornes para placas de circuito impreso por resorte THR en paso de 0,75 mm² 391

Bornes para placas de circuito impreso por resorte SMR en paso de 0,75 mm² 393

Conectores con contacto Pierce de hasta 0,34 mm² y conexión por resorte de hasta 0,75 mm² 395

Regletas de base SMT y THR para conectores con conexión por resorte o por contacto Pierce 397

Regletas de base THR y SMD invertidas 399

Serie PTF
Borne de conexión para placas de circuito impreso flexibles 401

Serie FK-MPT
Bornes para tarjeta con conexión doble por resorte hasta 2 x 0,5 mm² 403

Serie PTDA
Bornes para tarjeta inclinados con conexión doble por resorte de hasta 2 x 2,5 mm² 407

Serie PTSA
Bornes para placas de circuito impreso por resorte inclinados en paso de 1,5 mm² 411

Serie PTS
Bornes horizontales para placas de circuito impreso para secciones de conductor de hasta 2,5 mm² 415

Conectores con conexión por resorte para tiras de pines 417

Serie PT 1,5
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 2,5 mm² 419

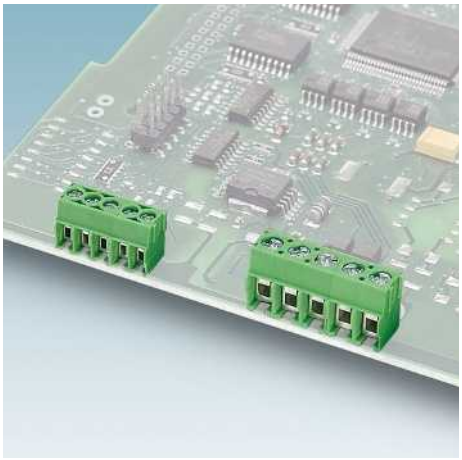
Serie PT 2,5
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 4 mm² 426

Sistema enchufable PT 2,5
Sistema enchufable múltiple con conexión por tornillo de hasta 4 mm² 431

Serie PST
Tiras de pines para conectores COMBICON compact 432

Serie FOPT
Bornes para placas de circuito impreso FOPT 2,2-T/R conexión rápida fibra óptica 436

Bornes para placas de circuito impreso



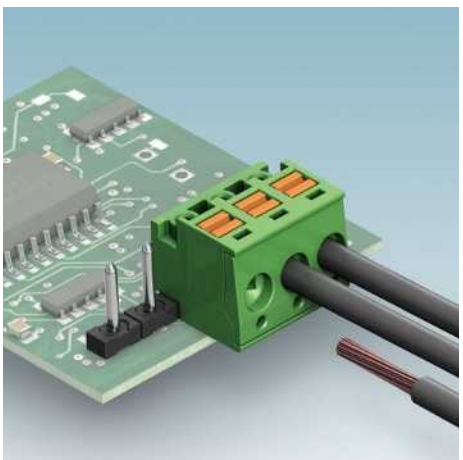
Bornes para placas de circuito impreso PT 1,5
- Conexión por tornillo
- Gran capacidad de conexión
- Alta capacidad de corriente
- Tornillo para positivo/negativo de serie
- Estribo de protección de alambre altamente flexible

Bornes para placas de circuito impreso PTS 1,5
- Conexión por resorte Push-in
- Gatillo de desbloqueo manejable con los dedos
- Construcción compacta
- Toma de pruebas

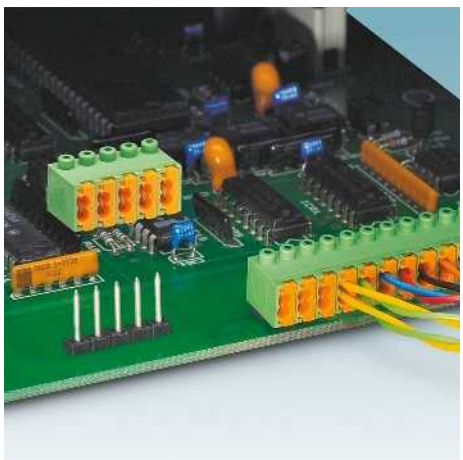
Bornes para placas de circuito impreso PTDA
- Conexión doble por resorte
- Tecnología de conexión directa
- Medidas compactas
- Toma de pruebas

Conectores enchufables para tiras de pines

Conector enchufable PT 1,5
- Conexión por tornillo con cápsula de tracción
- Para el bloqueo en carcasa de aparato
- Pie de encaje para soporte seguro
- Opcional para carcasas para electrónica de doble capa



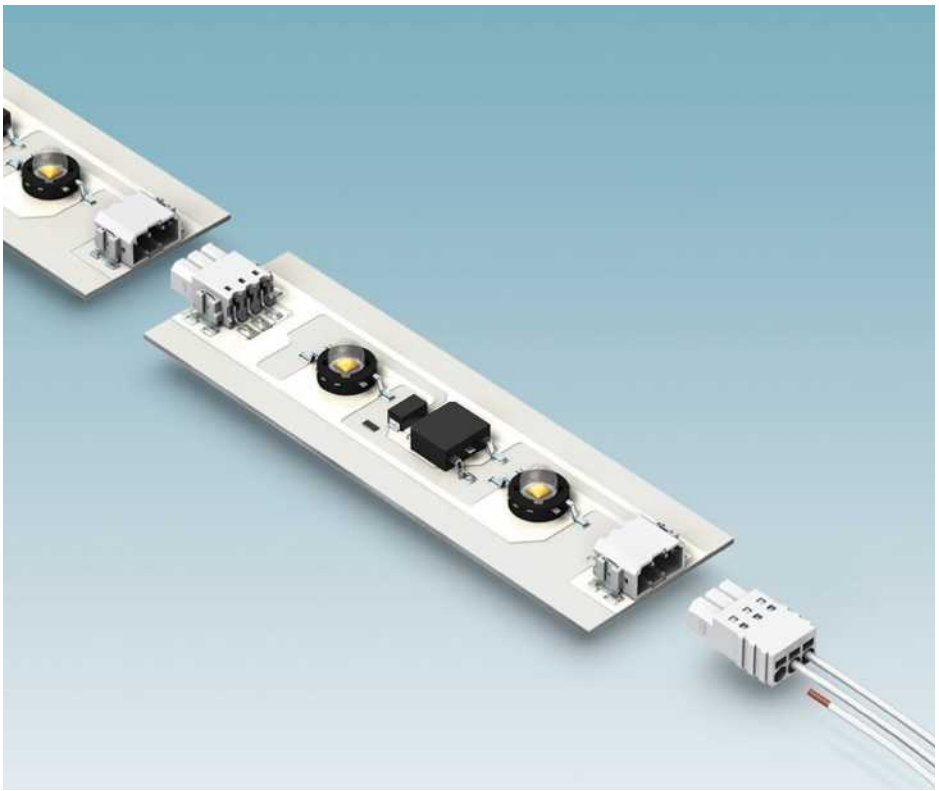
Conector enchufable PTS
- Conexión por resorte Push-in
- Encaje seguro al encajar con la nueva tira base de pines
- El gatillo de desbloqueo integrado evita un aflojamiento visible
- Codificación opcional
- Tamaño comparable con el aflojamiento del tornillo



Conector enchufable FK-MPT
- Conexión doble por resorte
- Tecnología de conexión directa
- Medidas compactas
- También disponible como borne para placas de circuito impreso

Bornes para placas de circuito impreso en miniatura y conectores para técnica iluminación LED

- Conexión por resorte Push-in con función de desengaste
- Adecuado para conductor flexible y rígido
- Variantes THR que ahorran espacio con pin de soldadura doble
- Variantes SMD sólidas con metales de anclaje laterales
- Lugares de soldadura SMD para fines de comprobación de fácil acceso
- Tamaño reducido: 5 mm altura
- Paso de 2,5 mm
- Alta capacidad de corriente de 6 A
- Gran capacidad de conexión de hasta 0,75 mm²
- Disponible como borne para placas de circuito impreso y como conector enchufable
- Conectores enchufables para conexiones seccionables
- Regletas de base invertidas para conexiones Board-to-Board
- Disponible en ejecución blanca y negra



Opciones para COMBICON compact técnica de conexión

Denominación:	Inscripción	Color		Equipamiento parcial	Codificación mec.	Codificación de colores	Embalaje en cinta	Otros
		Estándar	Opción					
PTSM...	●5)			●	O	O	●	
PTSM... Enchufable	●5)			●	O	O	●	
PTQ...	●		2)	O2)	O	O	●	
PTS...	●			O2)	O	●	O2)	Posibilidad de bloques de diferente paso
PTS...PH	●			O2)	●	O	O	
FK-MPT	●4)			●	O	O	O2)	
PTSA...	●			●1)	O	●	O2)	Posibilidad de bloques de diferente paso
PTDA...	●4)			●1)	●	●	O2)	Posibilidad de bloques de diferente paso
PTA 1,5... PT 1,5... PT 2,5...	●			●	●	O	O2)	Variante A en paso alineable (conector)
PST...	O			●	O	O	●	Longitudes de pines / geometrías diferentes bajo consulta
PST...-L...	O		O	●	●	O	O2)	
PST...SF	O		O	●	●	O	O2)	

●= disponible

O = no disponible

1) ·con pieza intermedia
2) disponible bajo consulta
3) p. ej., para duplicación de paso
4) disponibles dos superficies de impresión
5) marcado cromático

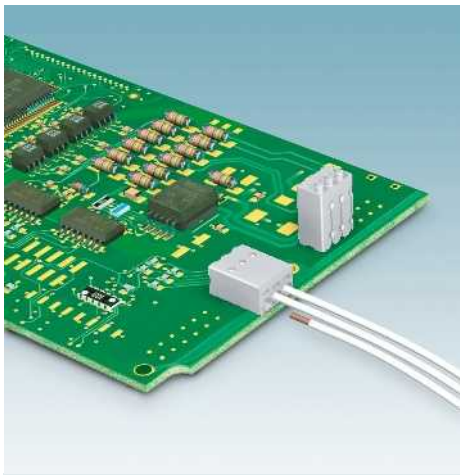
La lista de coordenadas **COMBICON** compact

Conectores COMBICON compact	Referencia	Tiras de pines COMBICON compact								
			PST 1,0...-3,5 Página 432	**PST 1,0/...-H-3,5** Página 433	**PST 1,3/...-5,0** Página 434	**PST 1,3/...-H-5,0** Página 435	**PST 1,3/...-5,0-SF** Página 417	**PST 1,3/...-LH-5,0** Página 431	**PST 1,3/...-LV-5,0** Página 431	
		Paso	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
	PTDA 1,5/...PH-3,5 Página 407	3,5	•	•1)						
	PTDA 1,5/...-PH-5,0 Página 409	5,0			•	•1)				
	FK-MPT 0,5/...-3,5 Página 403	3,5								
	FK-MPT 0,5...-ST-3,5 Página 403	3,5	•	•1)						
	PTS 1,5/...-PH-5,0 Página 417	5,0			•	•	•			
	PT 1,5/...-PH-3,5 Página 423	3,5	•	•						
	PT 1,5/...-PVH-3,5 Página 423	3,5	•	•						
	PT 1,5/...PH-5,0 Página 425	5,0			•	•				
	PT 1,5/...-PH-5,0 CLIP Página 425	5,0			•	•				
	PT 1,5/...PVH-5,0 Página 425	5,0			•	•				
	PT 2,5/...-PVH-5,0 Página 431	5,0			•	•1)		•	•	

[1])apto para conexión. Información detallada bajo consulta

				Tiras de pines COMBICON compact			
	FK-MPT 0,5/...IC(V)A-3,5 Página 404		**Referencia**		**PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR...** Página 397	**PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR...** Página 397	**PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD...** Página 397
	3,5	**Conectores COMBICON compact**		Paso	2,5	2,5	2,5
			PTSM 0,5/...-P-2,5 Página 395	2,5	•	•	•
			PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR Página 399	2,5	•	•	•
	•		**PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR...** Página 399	2,5	•	•	•

Bornes de conexión por resorte para placas de circuito impreso THR de hasta 0,75 mm²



- Borne para placas de circuito impreso THR compacto con poca altura en paso de 2,5 mm
- Conexión por resorte en tecnología de conexión directa con posibilidad de desbloqueo
- Alta capacidad de corriente para una alta transmisión de potencia
- Pines de soldadura dobles para una sujeción estable en la placa de circuito impreso
- Diseñado especialmente para el empleo en procesos de soldadura/soldadura por reflujo
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado

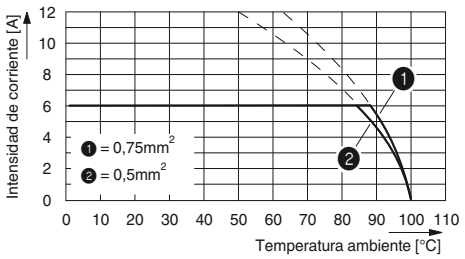
Observaciones:
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible en negro, ver la página 51.
Observar la curva derating.
[1]) UL/CUL bajo demanda.
[2]) Sección de conductor (rígido/flexible) de hasta 0,75 mm² posible, con una tensión asignada de aislamiento de 32 V con III/2.
[3]) Válido para redes monofásicas.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSM 0,5/...-2,5-H- THR R...
Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PTSM 0,5/ ...-2,5-H THR WH			PTSM 0,5/ ...-2,5-V THR WH		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5			6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250[3])			250[3])		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20[2])		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250[3])	400	160	250[3])	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,3 x 0,8 mm			1,2 / 0,3 x 0,8 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

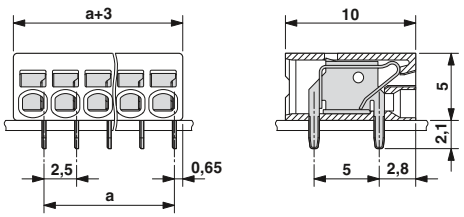
N

Borne para placas de circuito impreso horizontal para aplicaciones THR

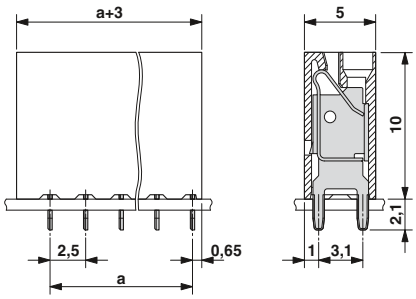
N

Borne para placas de circuito impreso vertical para aplicaciones THR

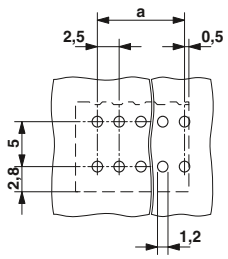
Esquema de dimensiones



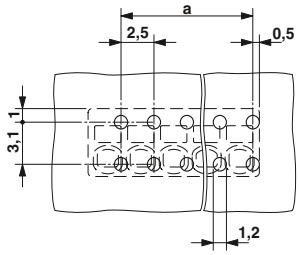
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H THR WH R24	1814498	530
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR WH R32	1814508	530
PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32	1814511	530
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32	1814524	530
PTSM 0,5/ 6-2,5-H THR WH R32	1814537	530
PTSM 0,5/ 7-2,5-H THR WH R32	1814540	530
PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR WH R32	1814553	530

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR WH R44	1814566	310
PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44	1814579	310
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR WH R44	1814582	310
PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR WH R44	1814595	310
PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR WH R44	1814605	310
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR WH R44	1814618	310
PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR WH R44	1814621	310

Bornes de conexión por resorte para placas de circuito impreso SMD de hasta 0,75 mm²

- Borne para placas de circuito impreso SMD compacto con poca altura en paso de 2,5 mm
- Conexión por resorte en tecnología de conexión directa con posibilidad de desbloqueo
- Alta capacidad de corriente para una alta transmisión de potencia
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Especialmente diseñado para el empleo en procesos SMT puros
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado

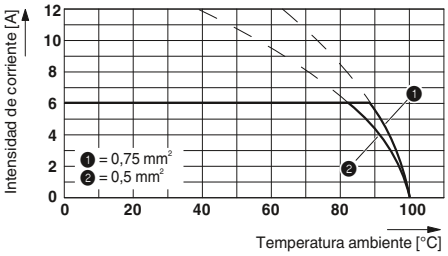
Observaciones:
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
PTSM también está disponible en negro, ver la página 53.
1) UL/CUL bajo demanda.
2) Sección de conductor (rígido/flexible) de hasta 0,75 mm² posible, con una tensión asignada de aislamiento de 32 V con III/2.
3) Válido para redes monofásicas.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** 1205202	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSM 0,5/...-2,5-H- SMD R44
Comprobación basada en DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PTSM 0,5/...-2,5-H SMD WH			PTSM 0,5/ ...-2,5-V SMD WH		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5			6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250³)			160³)		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 5 / 26 - 20²)			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 26 - 20²)		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,5			0,25 - 0,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	63	250³)	320	63	160³)	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	26 - 20	-	-	26 - 20	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6			6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

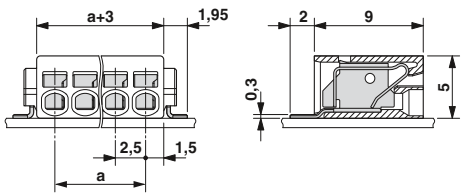
N

Borne para placas de circuito impreso horizontal para aplicaciones SMD

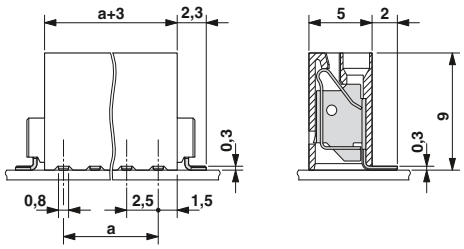
N

Borne para placas de circuito impreso vertical para aplicaciones SMD

Esquema de dimensiones

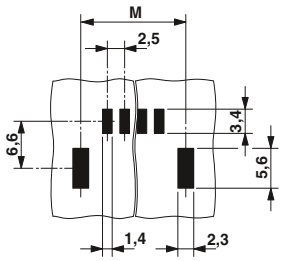


Esquema de dimensiones



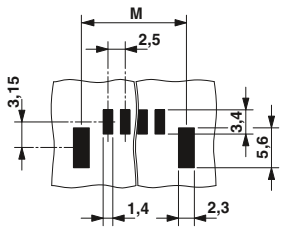
Diseño de placas de circuito impreso

Medida M: 7,7 mm



Diseño de placas de circuito impreso

Medida M: 8,4 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco		
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD WH R24	1814634	770
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD WH R44	1814647	770
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD WH R24	1814650	770
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD WH R44	1814663	770
PTSM 0,5/ 6-2,5-H SMD WH R44	1814676	770
PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMD WH R44	1814689	770
PTSM 0,5/ 8-2,5-H SMD WH R44	1814692	770

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco		
PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD WH R44	1814702	400
PTSM 0,5/ 3-2,5-V SMD WH R44	1814715	400
PTSM 0,5/ 4-2,5-V SMD WH R44	1814728	400
PTSM 0,5/ 5-2,5-V SMD WH R44	1814731	400
PTSM 0,5/ 6-2,5-V SMD WH R44	1814744	400
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD WH R44	1814757	400
PTSM 0,5/ 8-2,5-V SMD WH R44	1814760	400

Conectores con conexión por resorte hasta 0,75 mm²

- Conector de miniatura en paso de 2,5 mm
- Enchufable en regletas de base THR y SMD
- Conexión de conductores hasta 0,75 mm²
- Alta capacidad de corriente de hasta 6 A

Observaciones:

PTSM también está disponible en negro, ver la página 55.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para conectores PTSM		
	Destornillador **SZS 0,4 X 2,0** **Código** **1205202**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	

Datos técnicos

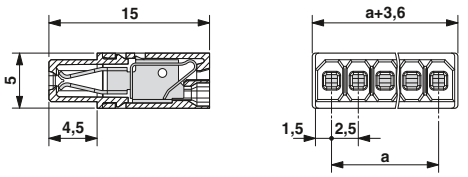
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	6 / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250		
Paso	[mm]	2,5		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	100	250	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	150	-	-
Corriente nominal	[A]	5	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 20	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

N

Conector de resorte para secciones de conductor de hasta 0,75 mm²

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco		
PTSM 0,5/ 2-P-2,5 WH	1704853	250
PTSM 0,5/ 3-P-2,5 WH	1704854	250
PTSM 0,5/ 4-P-2,5 WH	1704857	250
PTSM 0,5/ 5-P-2,5 WH	1704858	100
PTSM 0,5/ 6-P-2,5 WH	1704859	100
PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH	1704860	100
PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH	1704861	100

Regletas de base SMT y THR para conectores con conexión por contacto Pierce o por resorte

- Concebidas especialmente para la utilización en procesos de reflujo y SMT
- Alta capacidad de corriente de 6 A
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado
- Compatible con conectores PTSM.../PTPM...
- Variantes con y sin pivotes de posicionamiento disponibles
- Paso de 2,5 mm

Observaciones:
PTSM también está disponible en negro, ver la página 59.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
[1]) UL/CUL bajo demanda.
[2]) Capacidad de corriente en función del conector utilizado.
[3]) Válido para redes monofásicas.

Datos técnicos

		PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH			PTSM 0,5/ ...-HV-2,5-THR WH			PTSM 0,5/...-HH0-2,5-SMD WH		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento	[A]	6[2])			6[2])			6[2])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250[3])			250[3])			250[3])		
Paso	[mm]	2,5			2,5			2,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	125	250[3])	320	125	250[3])	320	125	250[3])	320
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,1 / 0,6 x 0,6 mm			1,1 / 0,6 x 0,6 mm			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

N

Carcasa de base horizontal para aplicaciones THR

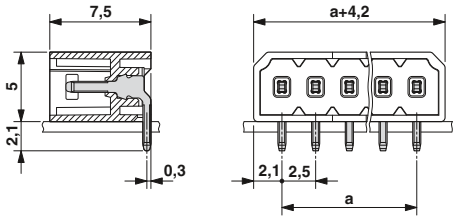
N

Carcasa de base vertical para aplicaciones THR

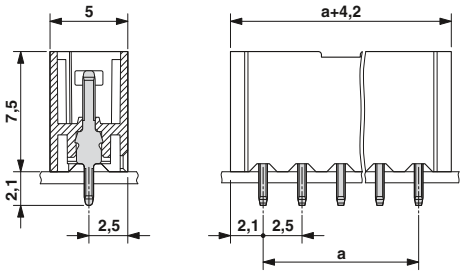
N

Carcasa de base horizontal para aplicaciones SMD

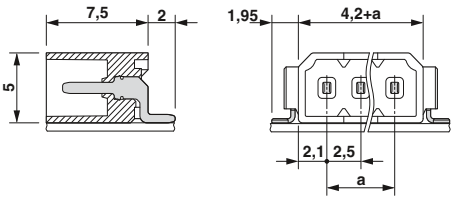
Esquema de dimensiones



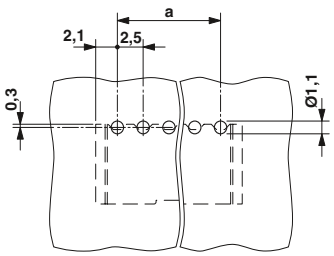
Esquema de dimensiones



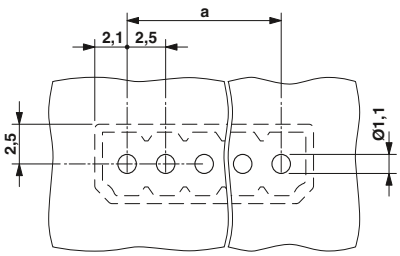
Esquema de dimensiones



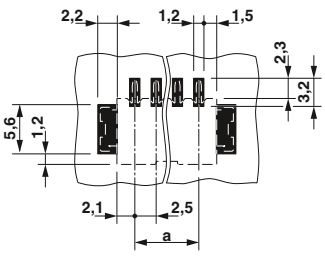
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco, sin pivotes de posicionamiento		
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR WH R16	1814841	500
PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-THR WH R32	1814854	500
PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-THR WH R32	1814867	500
PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-THR WH R32	1814870	500
PTSM 0,5/ 6-HH-2,5-THR WH R32	1814883	500
PTSM 0,5/ 7-HH-2,5-THR WH R44	1814896	500
PTSM 0,5/ 8-HH-2,5-THR WH R44	1814906	500

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco, sin pivotes de posicionamiento		
PTSM 0,5/ 2-HV-2,5-THR WH R32	1815264	330
PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-THR WH R32	1815277	330
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32	1815280	330
PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR WH R32	1815293	330
PTSM 0,5/ 6-HV-2,5-THR WH R32	1815303	330
PTSM 0,5/ 7-HV-2,5-THR WH R44	1815316	330
PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-THR WH R44	1815329	330

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco, sin pivotes de posicionamiento		
PTSM 0,5/ 2-HH0-2,5-SMD WH R32	1814919	600
PTSM 0,5/ 3-HH0-2,5-SMD WH R32	1814922	600
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32	1814935	600
PTSM 0,5/ 5-HH0-2,5-SMD WH R32	1814948	600
PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD WH R44	1814951	600
PTSM 0,5/ 7-HH0-2,5-SMD WH R44	1814964	600
PTSM 0,5/ 8-HH0-2,5-SMD WH R44	1814977	600

Regletas de base THR y SMD invertidas

- Concebidas especialmente para la utilización en procesos de reflujo y SMT
- Alta capacidad de corriente de 6 A
- Anclajes sólidos soldados para la fijación mecánica segura en la superficie
- Suministro en cintas según IEC 60286-3 para el montaje automatizado
- Compatible con regletas base PTSM
- Variantes con y sin pivotes de posicionamiento
- Paso de 2,5 mm
- Guía sólida, mecánica

Observaciones:
PTSM también está disponible en negro, ver la página 61.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products
[1]) UL/CUL bajo demanda.
[2]) Válido para redes monofásicas.

Datos técnicos

		PTSM 0,5/...-HHI-2,5-THR WH			PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento	[A]	6			6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250[2])			250[2])		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250[2])	400	160	250[2])	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1 / 0,6 x 0,4 mm			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50

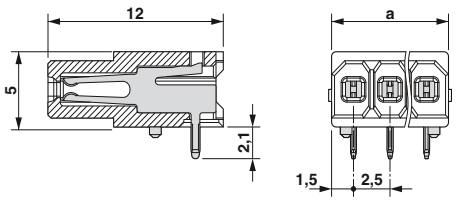
N

Carcasa de base invertida horizontal, se puede soldar THR

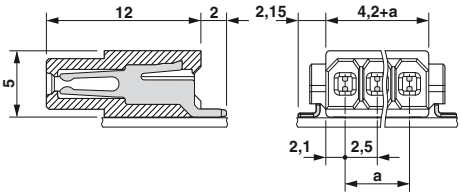
N

Carcasa de base invertida horizontal, se puede soldar SMD

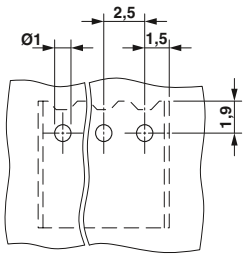
Esquema de dimensiones



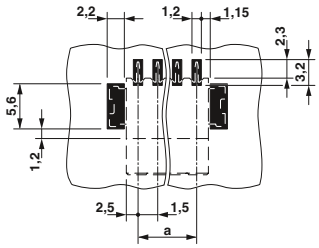
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco, sin pivotes de posicionamiento		
PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR WH R24	1814980	500
PTSM 0,5/ 3-HHI-2,5-THR WH R32	1814993	500
PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR WH R32	1815002	500
PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-THR WH R32	1815015	500
PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR WH R32	1815028	500
PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR WH R32	1815031	500
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR WH R32	1815044	500

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: blanco, sin pivotes de posicionamiento		
PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24	1815196	500
PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815206	500
PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815219	500
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815222	500
PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815235	500
PTSM 0,5/ 7-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815248	500
PTSM 0,5/ 8-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815251	500

Bornes de conexión para placas de circuito impreso LED flexibles

- Puesta en contacto sencilla y segura de placas de circuito impreso LED flexibles
- Mediante el accionamiento se crea un conexión de enganche mecánico con las tiras LED
- Construcción pequeña en grandes transferencias de corriente
- Se puede obtener conectores enchufables directos y de placas de circuito impreso
- El conector enchufable directo se suministra con conductos fijados de 500 mm
- Diseño según IEC 60838-2-2
- Las tiras deben ser adecuadas para la técnica de conexión

Observaciones:

[1]) UL/CUL bajo demanda.

[2]) Dependiendo de la placa de circuito impreso flexible están permitidos como máximo 10 A para enchufes y conectores.

Datos técnicos

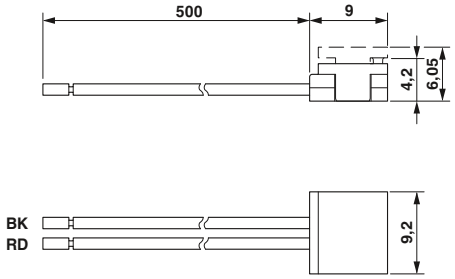
		PTF 0,3/ ...-BB-1,8-H			PTF 0,3/ ...-WB-1,8-H		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10[2]) / 0,34			10[2]) / 0,34		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	25			25		
Paso	[mm]	1,8			1,8		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / - / -			- / - / -		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	25	25	25	25	25	25
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]						
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa			PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Número de polos
2
4

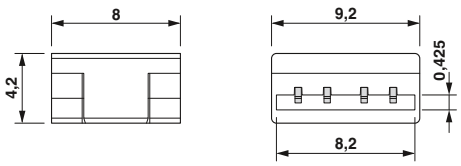
N

N

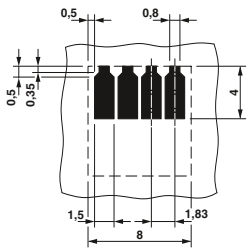
Esquema de dimensiones



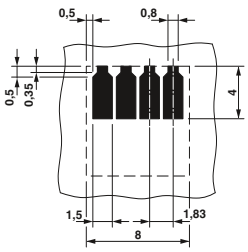
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTF 0,3/ 2-WB-1,8-H	1826091	25
PTF 0,3/ 4-WB-1,8-H	1826114	25

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PTF 0,3/ 4-BB-1,8-H	1826101	25

Bornes para placas de circuito impreso con conexión doble por resorte de hasta 2 x 0,5 mm²

- Terminal de conexión miniatura para conductores unifilares
- Paso 3,5 mm
- Sencilla inserción en bucle de potenciales mediante conexión doble
- Alto confort de accionamiento mediante tecnología de conexión directa con gatillo de desbloqueo
- Disponible como borne para placas de circuito impreso o como conector

Observaciones:

Bajo consulta se suministran unidades de embalaje más grandes.

Las tiras de pines PST 1,0/ ...-3,5 se encuentran en la página 432.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

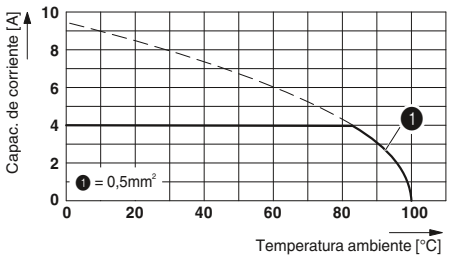
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797

Curva de capacidad de corriente

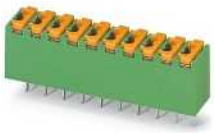
Referencia: FK-MPT 0,5/5-ST-3,5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: 5



Datos técnicos

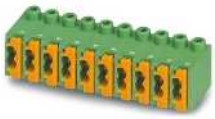
		FK-MPT 0,5/ ...-3,5			FK-MPT 0,5/ ...-3,5-H			FK-MPT 0,5/ ...-ST-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	4[1]) / 0,5			4[1]) / 0,5			4[1]) / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250			250			250		
Paso	[mm]	3,5			3,5			3,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,12 - 0,5 / - / 26 - 20			0,12 - 0,5 / - / 26 - 20			0,12 - 0,5 / - / 26 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250	250	160	250	250	160	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	4	-	4	4	-	4	4	-	4
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 20	-	28 - 20	28 - 20	-	28 - 20	28 - 20	-	28 - 20
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			6,5			6,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa			PBT / IIIa			PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1 / 0,4 x 0,9 mm			1,2 / 1 mm			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50



Dirección de conexión vertical respecto a la placa de circuito impreso

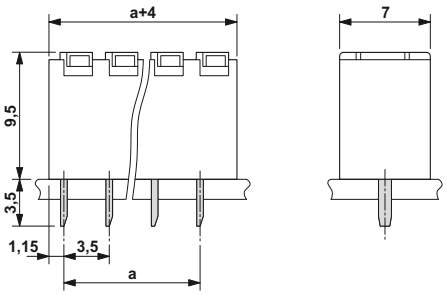
Dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso



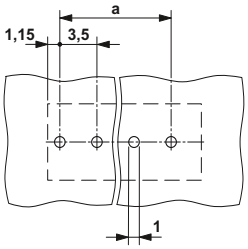
Enchufable en la tira de pines PST 1,0/…-3,5

CCA

Esquema de dimensiones

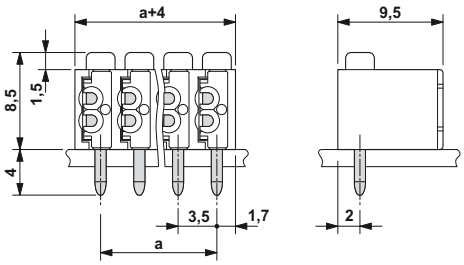


Esquema de orificios

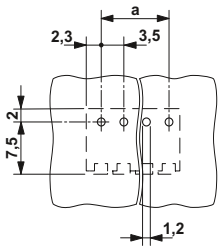


CCA

Esquema de dimensiones

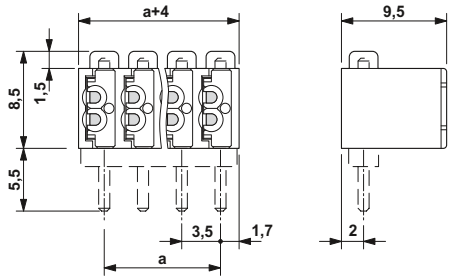


Esquema de orificios



CCA

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FK-MPT 0,5/ 2-3,5	1891069	50
FK-MPT 0,5/ 3-3,5	1891072	50
FK-MPT 0,5/ 4-3,5	1891085	50
FK-MPT 0,5/ 5-3,5	1891098	50
FK-MPT 0,5/ 6-3,5	1891108	50
FK-MPT 0,5/ 7-3,5	1891111	50
FK-MPT 0,5/ 8-3,5	1891124	50
FK-MPT 0,5/ 9-3,5	1891137	50
FK-MPT 0,5/10-3,5	1891140	50
FK-MPT 0,5/11-3,5	1891153	50
FK-MPT 0,5/12-3,5	1891166	50
FK-MPT 0,5/13-3,5	1891179	50
FK-MPT 0,5/14-3,5	1891182	50
FK-MPT 0,5/15-3,5	1891195	50
FK-MPT 0,5/16-3,5	1891205	50

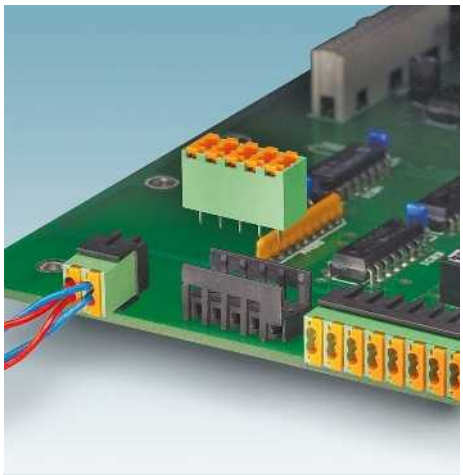
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H	1928767	50
FK-MPT 0,5/ 3-3,5-H	1928770	50
FK-MPT 0,5/ 4-3,5-H	1928783	50
FK-MPT 0,5/ 5-3,5-H	1928796	50
FK-MPT 0,5/ 6-3,5-H	1928806	50
FK-MPT 0,5/ 7-3,5-H	1928819	50
FK-MPT 0,5/ 8-3,5-H	1928822	50
FK-MPT 0,5/ 9-3,5-H	1928835	50
FK-MPT 0,5/10-3,5-H	1928848	50
FK-MPT 0,5/11-3,5-H	1928851	50
FK-MPT 0,5/12-3,5-H	1928864	50
FK-MPT 0,5/13-3,5-H	1928877	50
FK-MPT 0,5/14-3,5-H	1928880	50
FK-MPT 0,5/15-3,5-H	1928893	50
FK-MPT 0,5/16-3,5-H	1928903	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
FK-MPT 0,5/ 2-ST-3,5	1913921	50
FK-MPT 0,5/ 3-ST-3,5	1913934	50
FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5	1913947	50
FK-MPT 0,5/ 5-ST-3,5	1913950	50
FK-MPT 0,5/ 6-ST-3,5	1913963	50
FK-MPT 0,5/ 7-ST-3,5	1913976	50
FK-MPT 0,5/ 8-ST-3,5	1913989	50
FK-MPT 0,5/ 9-ST-3,5	1913992	50
FK-MPT 0,5/10-ST-3,5	1914001	50
FK-MPT 0,5/11-ST-3,5	1914027	50
FK-MPT 0,5/12-ST-3,5	1914030	50
FK-MPT 0,5/13-ST-3,5	1914043	50
FK-MPT 0,5/14-ST-3,5	1914056	50
FK-MPT 0,5/15-ST-3,5	1914069	50
FK-MPT 0,5/16-ST-3,5	1914072	50

Regletas de base para bornes miniatura de resorte FK-MPT 0,5/…IC(V)A



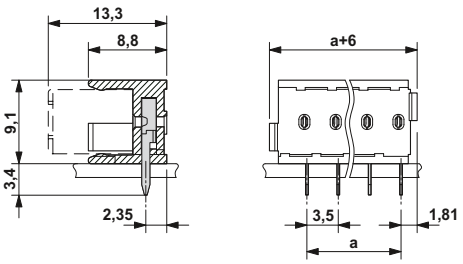
- Regleta de base protegida contra contactos accidentales para borne para placas de circuito impreso FK-MPT
- Paso 3,5 mm
- Fácil preconfección
- Disponible como variante vertical y horizontal
- Con paredes laterales cerradas
- Protección contra una introducción incorrecta mediante disposición asimétrica de los conectores hembra

Observaciones:

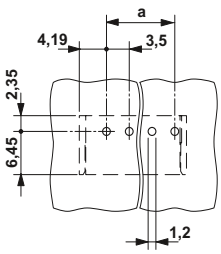
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

Regleta de base para FK-MPT 0,5/…-3,5, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

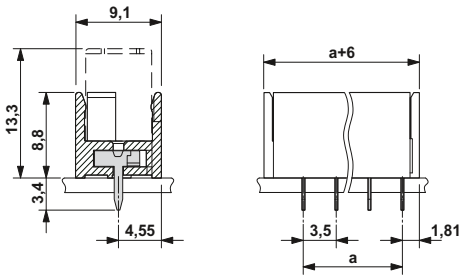
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		3	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		250	
Paso	[mm]		3,5	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	4	-	4
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1 / 0,3 x 0,9 mm	

Datos de pedido

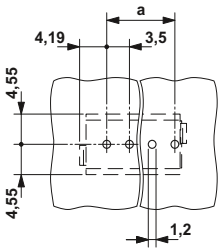
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 3,5 mm, color: negro		
2	3,50	**FK-MPT 0,5/ 2-ICA-3,5**	1930328	50
3	7,00	**FK-MPT 0,5/ 3-ICA-3,5**	1930331	50
4	10,50	**FK-MPT 0,5/ 4-ICA-3,5**	1930344	50
5	14,00	**FK-MPT 0,5/ 5-ICA-3,5**	1930357	50
6	17,50	**FK-MPT 0,5/ 6-ICA-3,5**	1930360	50
7	21,00	**FK-MPT 0,5/ 7-ICA-3,5**	1930373	50
8	24,50	**FK-MPT 0,5/ 8-ICA-3,5**	1930386	50
9	28,00	**FK-MPT 0,5/ 9-ICA-3,5**	1930399	50
10	31,50	**FK-MPT 0,5/10-ICA-3,5**	1930409	50
11	35,00	**FK-MPT 0,5/11-ICA-3,5**	1930412	50
12	38,50	**FK-MPT 0,5/12-ICA-3,5**	1930425	50
13	42,00	**FK-MPT 0,5/13-ICA-3,5**	1930438	50
14	45,50	**FK-MPT 0,5/14-ICA-3,5**	1930441	50
15	49,00	**FK-MPT 0,5/15-ICA-3,5**	1930454	50
16	52,50	**FK-MPT 0,5/16-ICA-3,5**	1930467	50

Regleta de base para FK-MPT 0,5/…-3,5, dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

Esquema de dimensiones



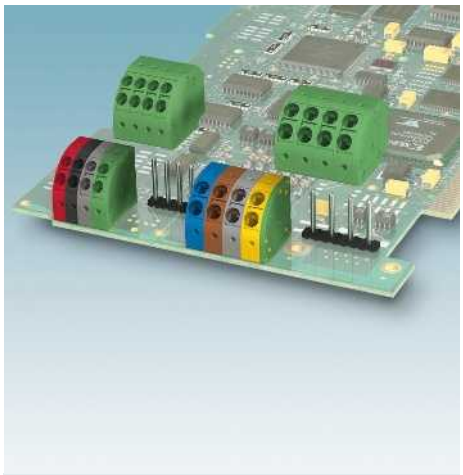
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
FK-MPT 0,5/ 2-ICVA-3,5	1930470	50
FK-MPT 0,5/ 3-ICVA-3,5	1930483	50
FK-MPT 0,5/ 4-ICVA-3,5	1930496	50
FK-MPT 0,5/ 5-ICVA-3,5	1930506	50
FK-MPT 0,5/ 6-ICVA-3,5	1930519	50
FK-MPT 0,5/ 7-ICVA-3,5	1930522	50
FK-MPT 0,5/ 8-ICVA-3,5	1930535	50
FK-MPT 0,5/ 9-ICVA-3,5	1930548	50
FK-MPT 0,5/10-ICVA-3,5	1930551	50
FK-MPT 0,5/11-ICVA-3,5	1930564	50
FK-MPT 0,5/12-ICVA-3,5	1930577	50
FK-MPT 0,5/13-ICVA-3,5	1930580	50
FK-MPT 0,5/14-ICVA-3,5	1930593	50
FK-MPT 0,5/15-ICVA-3,5	1930603	50
FK-MPT 0,5/16-ICVA-3,5	1930616	50

Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión doble por resorte de hasta 2 x 1,5 mm²



- Conexión doble por resorte en tecnología de conexión directa con gatillo de desbloqueo
- Paso 3,5 mm
- Gran capacidad de conexión con dimensiones compactas
- Codificación cromática opcional
- Conector con codificación mecánica opcional
- Atractivo diseño para la conexión en el área visible
- Disponible como borne para placas de circuito impreso y como conector enchufable

Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

PTDA 1,5/...-PH-3,5 se puede enchufar en la tira de pines PST 1,0/...-3,5, ver página 432.

Las piezas intermedias para la serie PTDA están disponibles bajo consulta. Encontrará más información en www.phoenixcontact.net/products.

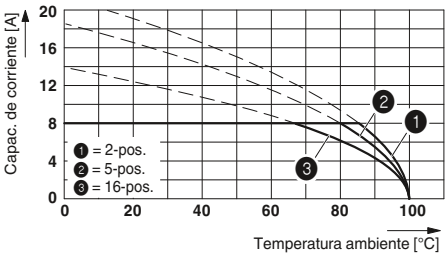
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Perfil codificador CP-PTDA **Código** **1731361**	38
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva derating representativa

Referencia: PTDA 1,5/...-PH-3,5
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Sección de conductor: 1,5 mm²

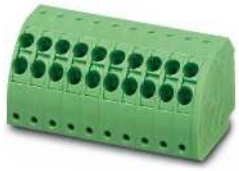


Datos técnicos

		PTDA 1,5/ ...-3,5			PTDA 1,5/ ...-PH-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	240			240		
Paso	[mm]	3,5			3,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 24 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	200	240	400	160	240	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	150	-	300
Corriente nominal	[A]	12	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1,0 x 0,4			- / -		

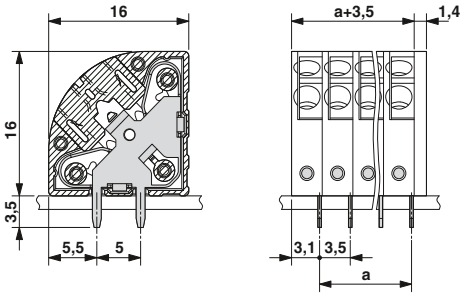
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

Borne para placas de circuito impreso con conexión doble por resorte

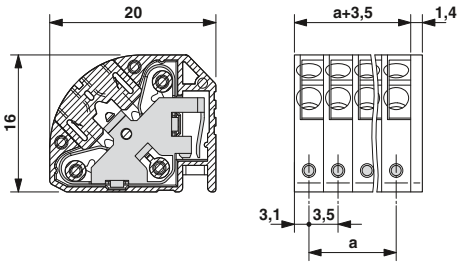


Parte enchufable para conexión doble por resorte enchufable en la tira de pines PST 1,0/...-3,5

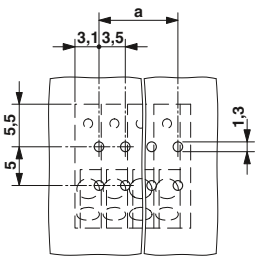
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



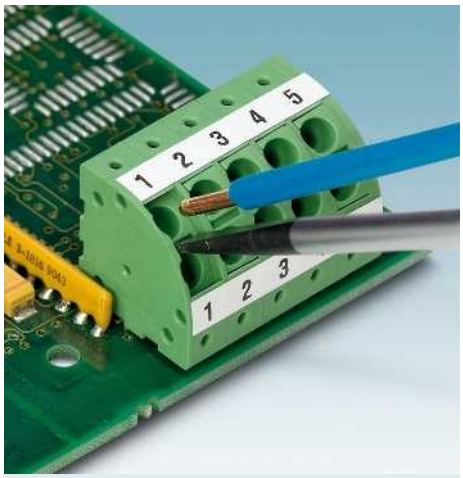
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PTDA 1,5/ 2-3,5	1724912	50
PTDA 1,5/ 3-3,5	1724925	50
PTDA 1,5/ 4-3,5	1724938	50
PTDA 1,5/ 5-3,5	1724951	50
PTDA 1,5/ 6-3,5	1724964	50
PTDA 1,5/ 7-3,5	1724977	50
PTDA 1,5/ 8-3,5	1724996	50
PTDA 1,5/ 9-3,5	1725003	50
PTDA 1,5/10-3,5	1725016	50
PTDA 1,5/11-3,5	1725029	50
PTDA 1,5/12-3,5	1725042	50
PTDA 1,5/13-3,5	1725055	50
PTDA 1,5/14-3,5	1725068	50
PTDA 1,5/15-3,5	1725081	50
PTDA 1,5/16-3,5	1725094	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PTDA 1,5/ 2-PH-3,5	1725107	250
PTDA 1,5/ 3-PH-3,5	1725120	250
PTDA 1,5/ 4-PH-3,5	1725133	250
PTDA 1,5/ 5-PH-3,5	1725146	100
PTDA 1,5/ 6-PH-3,5	1725159	100
PTDA 1,5/ 7-PH-3,5	1725172	100
PTDA 1,5/ 8-PH-3,5	1725185	100
PTDA 1,5/ 9-PH-3,5	1725198	100
PTDA 1,5/10-PH-3,5	1725211	100
PTDA 1,5/11-PH-3,5	1725224	50
PTDA 1,5/12-PH-3,5	1725237	50
PTDA 1,5/13-PH-3,5	1725250	50
PTDA 1,5/14-PH-3,5	1725263	50
PTDA 1,5/15-PH-3,5	1725276	50
PTDA 1,5/16-PH-3,5	1725289	50

Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión doble por resorte de hasta 2 x 2,5 mm²



- Conexión doble por resorte en tecnología de conexión directa con gatillo de desbloqueo
- Paso de 5,0 mm
- Gran capacidad de conexión con dimensiones compactas
- Codificación cromática opcional
- Conector con codificación mecánica opcional
- Atractivo diseño para la conexión en el área visible
- Disponible como borne para placas de circuito impreso y como conector enchufable

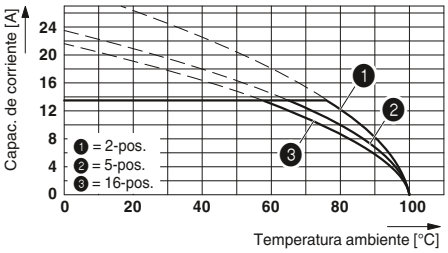
Observaciones:
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
COMBICON Select Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.
PTDA 2,5/...-PH-5,0 se puede enchufar en la tira de pines PST 1,3/...-5,0, ver página 434.
Es posible la utilización de punteras de conductores de 8 mm.
Las piezas intermedias para la serie PTDA están disponibles bajo consulta. Encontrará más información en www.phoenixcontact.net/products.
1) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Perfil codificador CP-PTDA **Código** **1731361**	38
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	

Curva derating representativa

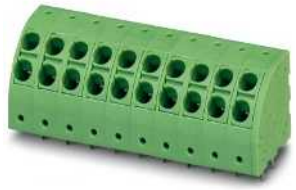
Referencia: PTDA 2,5/ 16-PH-5,0
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Sección de conductor: 2,5 mm²



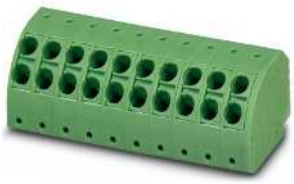
Datos técnicos

		PTDA 2,5/ ...-5,0			PTDA 2,5/ ...-PH-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	24¹) / 2,5			13,5¹) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	400	630	320	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	150	300
Corriente nominal	[A]	15	-	10	13,5	13,5	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14	24 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1,0 x 0,4			- / -		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

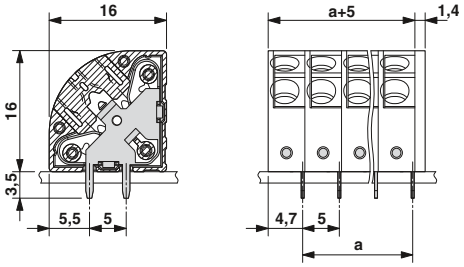


Borne para placas de circuito impreso con conexión doble por resorte

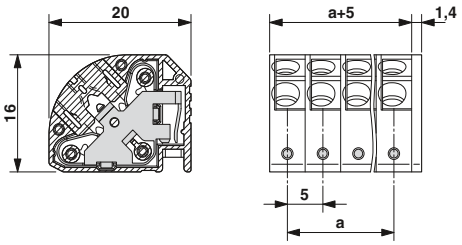


Parte enchufable con conexión doble por resorte enchufable en la tira de pines PST 1,3/...-5

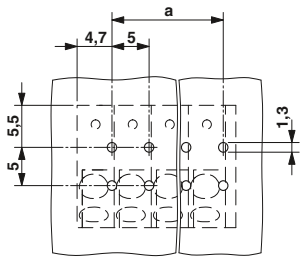
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PTDA 2,5/ 2-5,0	1725302	50
PTDA 2,5/ 3-5,0	1725315	50
PTDA 2,5/ 4-5,0	1725328	50
PTDA 2,5/ 5-5,0	1725341	50
PTDA 2,5/ 6-5,0	1725354	50
PTDA 2,5/ 7-5,0	1725367	50
PTDA 2,5/ 8-5,0	1725380	50
PTDA 2,5/ 9-5,0	1725393	50
PTDA 2,5/10-5,0	1725406	50
PTDA 2,5/11-5,0	1725419	50
PTDA 2,5/12-5,0	1725432	50
PTDA 2,5/13-5,0	1725445	50
PTDA 2,5/14-5,0	1725458	50
PTDA 2,5/15-5,0	1725471	50
PTDA 2,5/16-5,0	1725484	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PTDA 2,5/ 2-PH-5,0	1725497	250
PTDA 2,5/ 3-PH-5,0	1725510	250
PTDA 2,5/ 4-PH-5,0	1725523	250
PTDA 2,5/ 5-PH-5,0	1725536	100
PTDA 2,5/ 6-PH-5,0	1725549	100
PTDA 2,5/ 7-PH-5,0	1725623	100
PTDA 2,5/ 8-PH-5,0	1725636	100
PTDA 2,5/ 9-PH-5,0	1725649	100
PTDA 2,5/10-PH-5,0	1725652	100
PTDA 2,5/11-PH-5,0	1725665	50
PTDA 2,5/12-PH-5,0	1725678	50
PTDA 2,5/13-PH-5,0	1725640	50
PTDA 2,5/14-PH-5,0	1725653	50
PTDA 2,5/15-PH-5,0	1725666	50
PTDA 2,5/16-PH-5,0	1725679	50

Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte de hasta 0,5 mm²

- Compacta construcción con accionamiento sencillo y tecnología de conexión directa
- Paso de 2,5 mm
- Incremento de la resistencia a tensiones eléctricas y de la estabilidad mecánica mediante disposición de los pines en zigzag. La disposición de los pines siempre empieza en el polo derecho. Bajo demanda están disponibles disposiciones especiales de los pines.
- Codificación cromática y pasos mixtos como opción

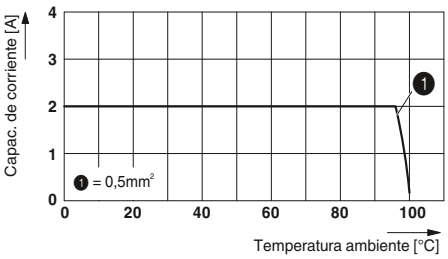
Observaciones:
1) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
2) Solo con pieza aumentadora de paso.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSA 0,5/5-2,5-Z
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PTSA 0,5/ ...-2,5-Z			PTSA 0,5/ ...-2,5-F		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	2¹) / 0,5			2¹) / 0,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	250			250		
Paso	[mm]	2,5			2,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20			0,14 - 0,5 / 0,2 - 0,5 / 24 - 20		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250	400	63	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	150	-	300²)
Corriente nominal	[A]	2	-	2	2	-	2²)
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 20	-	26 - 20	26 - 20	-	26 - 20
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	9			9		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1 / 0,4 x 0,75			1 / 0,4 x 0,75		

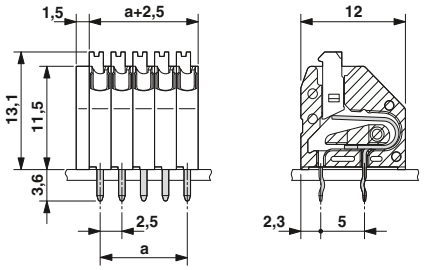
Número de polos	Medida a [mm]
2	2,50
3	5,00
4	7,50
5	10,00
6	12,50
7	15,00
8	17,50
9	20,00
10	22,50
11	25,00
12	27,50
13	30,00
14	32,50
15	35,00
16	37,50

Bloques de bornes para tarjeta en paso de 2,5 mm con pines de soldadura desplazados

Bloques de bornes para tarjeta en paso de 2,5 mm, pines de soldadura delante

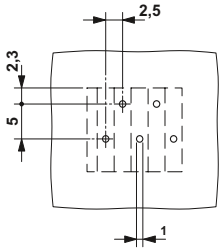
CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

La disposición de los pines en zigzag empieza en el polo derecho.
Una disposición diferente de los pines es posible bajo demanda.

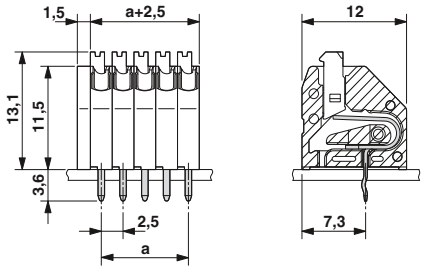


Datos de pedido

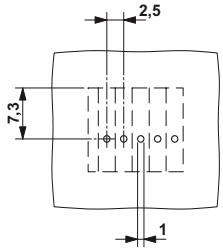
Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
PTSA 0,5/ 2-2,5-Z	1990009	250
PTSA 0,5/ 3-2,5-Z	1990012	250
PTSA 0,5/ 4-2,5-Z	1990025	250
PTSA 0,5/ 5-2,5-Z	1990038	100
PTSA 0,5/ 6-2,5-Z	1990041	100
PTSA 0,5/ 7-2,5-Z	1990054	100
PTSA 0,5/ 8-2,5-Z	1990067	100
PTSA 0,5/ 9-2,5-Z	1990070	100
PTSA 0,5/10-2,5-Z	1990083	100
PTSA 0,5/11-2,5-Z	1990096	50
PTSA 0,5/12-2,5-Z	1990106	50
PTSA 0,5/13-2,5-Z	1990119	50
PTSA 0,5/14-2,5-Z	1990122	50
PTSA 0,5/15-2,5-Z	1990135	50
PTSA 0,5/16-2,5-Z	1990148	50

CCA

Esquema de dimensiones



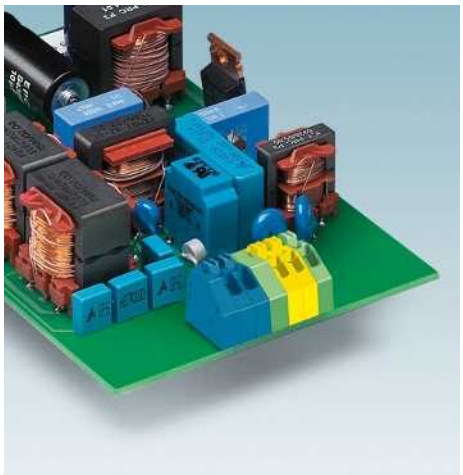
Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 2,5 mm, color: verde		
PTSA 0,5/ 2-2,5-F	1989748	250
PTSA 0,5/ 3-2,5-F	1989751	250
PTSA 0,5/ 4-2,5-F	1989764	250
PTSA 0,5/ 5-2,5-F	1989777	100
PTSA 0,5/ 6-2,5-F	1989780	100
PTSA 0,5/ 7-2,5-F	1989793	100
PTSA 0,5/ 8-2,5-F	1989803	100
PTSA 0,5/ 9-2,5-F	1989816	100
PTSA 0,5/10-2,5-F	1989829	100
PTSA 0,5/11-2,5-F	1989832	50
PTSA 0,5/12-2,5-F	1989845	50
PTSA 0,5/13-2,5-F	1989858	50
PTSA 0,5/14-2,5-F	1989861	50
PTSA 0,5/15-2,5-F	1989874	50
PTSA 0,5/16-2,5-F	1989887	50

Bornes para placas de circuito impreso inclinados con conexión por resorte de hasta 1,5 mm²



- Compacta construcción con accionamiento sencillo y tecnología de conexión directa
- Paso 3,5 mm
- Incremento de la resistencia a tensiones eléctricas y de la estabilidad mecánica mediante disposición de los pines en zigzag. La disposición de los pines siempre empieza en el polo derecho. Bajo demanda están disponibles disposiciones especiales de los pines.
- Codificación cromática y pasos mixtos como opción

Observaciones:

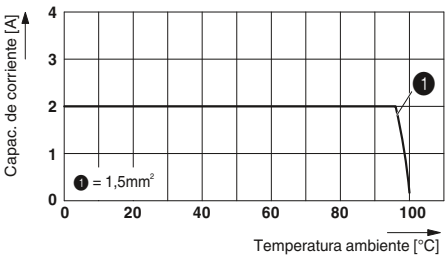
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** 1204504	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTSA 1,5/5-3,5-Z
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PTSA 1,5/ ...-3,5-Z			PTSA 1,5/ ...-3,5-F		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	2[1]) / 1,5			2[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			250		
Paso	[mm]	3,5			3,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 / 20 - 16			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 / 20 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,5			0,5 - 0,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	200	250	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	2	-	2	2	-	2
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 16	-	24 - 16	24 - 16	-	24 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	9			9		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1 / 0,4 x 0,75 mm			1 / 0,4 x 0,75 mm		

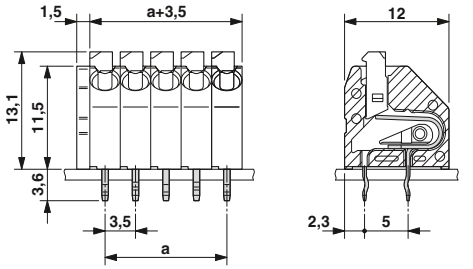
Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

Bloques de bornes para tarjeta en paso de 3,5 mm con pines de soldadura desplazados

Bloques de bornes para tarjeta en paso de 3,5 mm, pines de soldadura delante

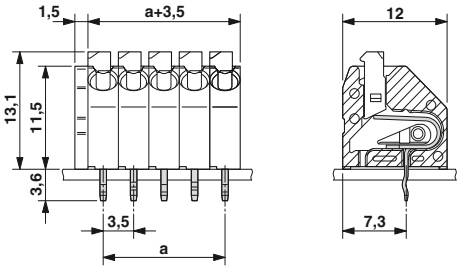
CCA

Esquema de dimensiones



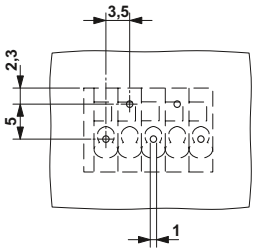
CCA

Esquema de dimensiones

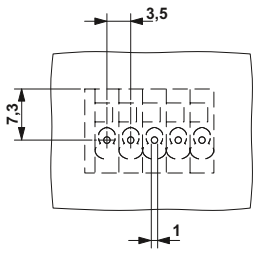


Esquema de orificios

La disposición de los pines en zigzag empieza en el polo derecho.
Una disposición diferente de los pines es posible bajo demanda.



Esquema de orificios



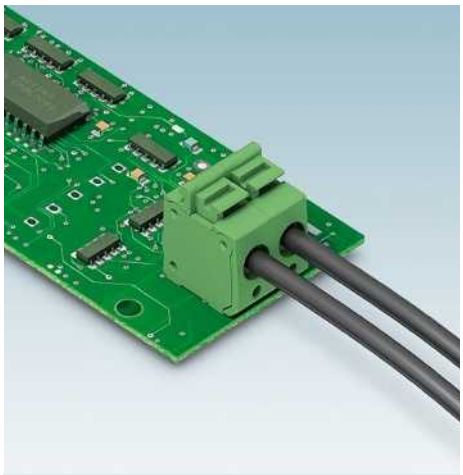
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PTSA 1,5/ 2-3,5-Z	1985195	250
PTSA 1,5/ 3-3,5-Z	1985205	250
PTSA 1,5/ 4-3,5-Z	1985218	250
PTSA 1,5/ 5-3,5-Z	1985221	100
PTSA 1,5/ 6-3,5-Z	1985234	100
PTSA 1,5/ 7-3,5-Z	1985247	100
PTSA 1,5/ 8-3,5-Z	1985250	100
PTSA 1,5/ 9-3,5-Z	1985263	100
PTSA 1,5/10-3,5-Z	1985276	100
PTSA 1,5/11-3,5-Z	1985289	50
PTSA 1,5/12-3,5-Z	1985292	50
PTSA 1,5/13-3,5-Z	1985302	50
PTSA 1,5/14-3,5-Z	1985315	50
PTSA 1,5/15-3,5-Z	1985328	50
PTSA 1,5/16-3,5-Z	1985331	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PTSA 1,5/ 2-3,5-F	1984963	250
PTSA 1,5/ 3-3,5-F	1984976	250
PTSA 1,5/ 4-3,5-F	1984989	250
PTSA 1,5/ 5-3,5-F	1984992	100
PTSA 1,5/ 6-3,5-F	1985001	100
PTSA 1,5/ 7-3,5-F	1985014	100
PTSA 1,5/ 8-3,5-F	1985027	100
PTSA 1,5/ 9-3,5-F	1985030	100
PTSA 1,5/10-3,5-F	1985043	100
PTSA 1,5/11-3,5-F	1985056	50
PTSA 1,5/12-3,5-F	1985069	50
PTSA 1,5/13-3,5-F	1985072	50
PTSA 1,5/14-3,5-F	1985085	50
PTSA 1,5/15-3,5-F	1985098	50
PTSA 1,5/16-3,5-F	1985108	50

Bornes horizontales para placas de circuito impreso para secciones de conductor de hasta 2,5 mm²



- Conexión de conductores con tecnología de conexión directa
- Paso de 5,0 mm
- Paso 7,5 mm bajo consulta
- Sección de conductor de hasta 2,5 mm²
- Gatillo de desbloqueo manejable con los dedos
- Toma de pruebas
- Construcción compacta

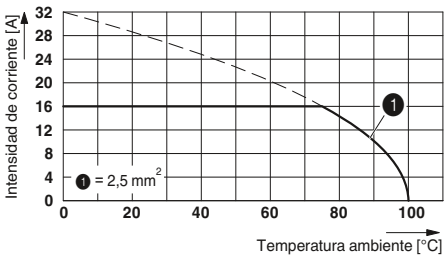
Observaciones:
Con una sección de conductor de 2,5 mm² es posible una corriente de carga de 16 A.
1) Para tipo de conductor de 2,5 mm² rígido, observar indicaciones de montaje de la hoja de características.
2) Observar la curva derating.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 0-0,4 x 2,5** **Código** **1204504**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTS 1,5/5-5,0-H
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

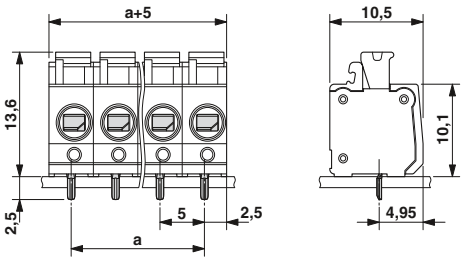
		PTS 1,5/ ...-5,0-H			PTS 1,5/ ...-7,5-H		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12²) / 2,5¹)			12²) / 2,5¹)		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			630		
Paso	[mm]	5			7,5		
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,14 - 2,5¹) / 0,14 - 2,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5¹) / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 14	-	26 - 14	26 - 14	-	26 - 14
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,83 x 0,5 mm			1,2 / 0,83 x 0,5 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

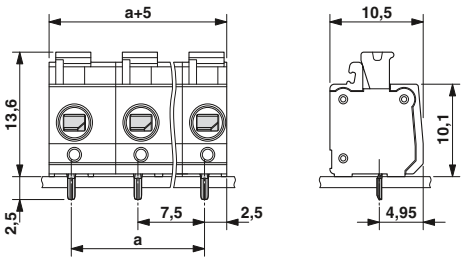
Borne para placas de circuito impreso de resorte, en paso de 5,0 mm

Borne para placas de circuito impreso de resorte, en paso de 7,5 mm

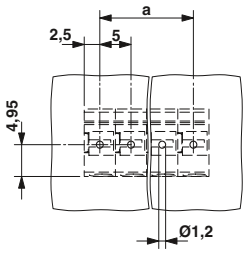
Esquema de dimensiones



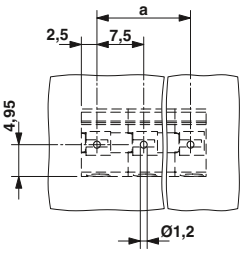
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



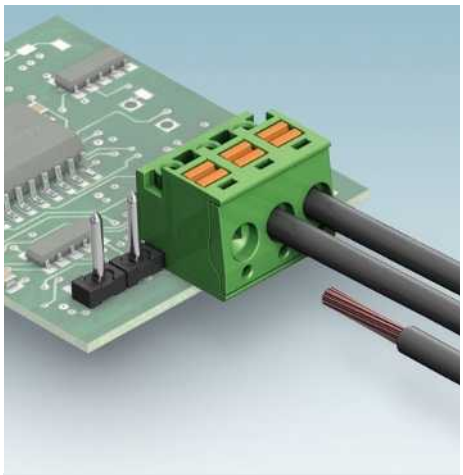
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PTS 1,5/ 2-5,0-H	1792863	250
PTS 1,5/ 3-5,0-H	1792876	250
PTS 1,5/ 4-5,0-H	1792889	250
PTS 1,5/ 5-5,0-H	1792892	100
PTS 1,5/ 6-5,0-H	1792902	100
PTS 1,5/ 7-5,0-H	1792915	100
PTS 1,5/ 8-5,0-H	1792928	100
PTS 1,5/ 9-5,0-H	1792931	100
PTS 1,5/10-5,0-H	1792944	100
PTS 1,5/11-5,0-H	1792957	50
PTS 1,5/12-5,0-H	1792960	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PTS 1,5/ 2-7,5-H	1703083	250
PTS 1,5/ 3-7,5-H	1703084	250
PTS 1,5/ 4-7,5-H	1703086	250
PTS 1,5/ 5-7,5-H	1703087	100
PTS 1,5/ 6-7,5-H	1703088	100
PTS 1,5/ 7-7,5-H	1703090	100
PTS 1,5/ 8-7,5-H	1703091	100
PTS 1,5/ 9-7,5-H	1703093	100
PTS 1,5/10-7,5-H	1703094	100
PTS 1,5/11-7,5-H	1703095	50
PTS 1,5/12-7,5-H	1703096	50

Conectores con conexión por resorte para tiras de pines



- Dimensiones externas compactas
- Conexión de conductores en técnica Push-in
- Paso de 5,0 mm
- Compatible con tiras de pines estándar
- Sección de conexión hasta 2,5 mm²
- Posibilidad de codificación y toma de pruebas
- Construcción monobloque
- Tira de pines con encastre integrado

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

[1]) UL/CUL bajo demanda.

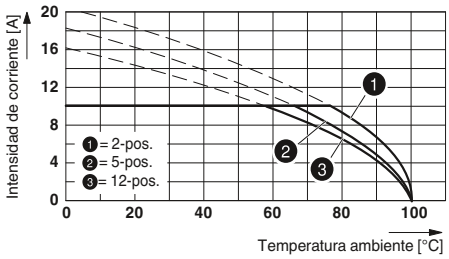
[2]) Observar la curva derating.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
Solo para PTS 1,5...PH		
	Perfil codificador CP-PTDA **Código** **1731361**	38
Solo para PTS 1,5...PH y PTS 1,5/...H		
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Curva derating representativa

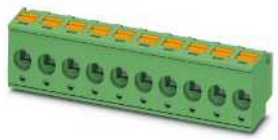
Referencia: PTS 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...-5,0
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PTS 1,5/ ...-PH-5,0			PST 1,3/ ...-5,0-SF		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10[2]) / 2,5			12[2])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			320		
Paso	[mm]	5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	600	250	320	600
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			-		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

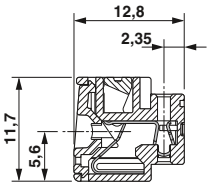
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00

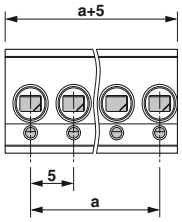


Conector con conexión por resorte, enchufable en tira de pines PST 1,3/…-5,0 y PST 1,3/…-5,0-SF

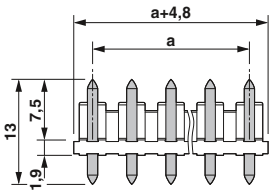
Tira de pines con función de pausa

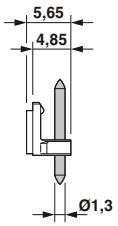
Esquema de dimensiones



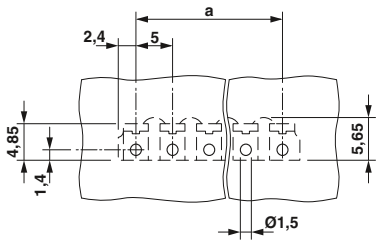


Esquema de dimensiones





Esquema de orificios



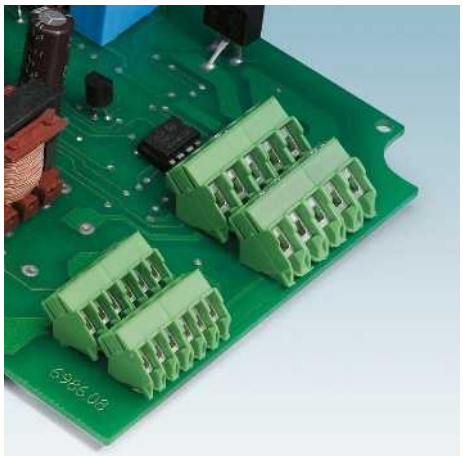
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PTS 1,5/ 2-PH-5,0	1805517	250
PTS 1,5/ 3-PH-5,0	1805520	250
PTS 1,5/ 4-PH-5,0	1805533	250
PTS 1,5/ 5-PH-5,0	1805546	100
PTS 1,5/ 6-PH-5,0	1805559	100
PTS 1,5/ 7-PH-5,0	1805562	100
PTS 1,5/ 8-PH-5,0	1805575	100
PTS 1,5/ 9-PH-5,0	1805588	100
PTS 1,5/10-PH-5,0	1805591	100
PTS 1,5/11-PH-5,0	1805601	50
PTS 1,5/12-PH-5,0	1805614	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
PST 1,3/ 2-5,0-SF	1805627	250
PST 1,3/ 3-5,0-SF	1805630	250
PST 1,3/ 4-5,0-SF	1805643	250
PST 1,3/ 5-5,0-SF	1805656	100
PST 1,3/ 6-5,0-SF	1805669	100
PST 1,3/ 7-5,0-SF	1805672	100
PST 1,3/ 8-5,0-SF	1805685	100

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 1,5 mm²



- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso 3,5 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Ejecución sólida con alta capacidad de corriente
- Tornillo con cabeza ranurada en cruz

Observaciones:

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

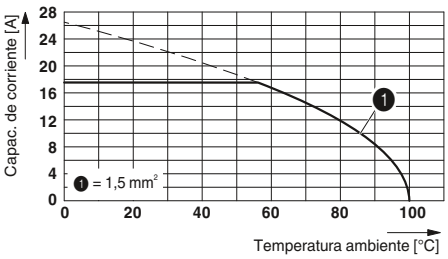
[2]) En caso de utilizar punteras de conductores, máx. 125 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** 1205037	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PTA 1,5/5-3,5
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



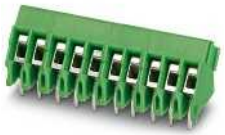
Datos técnicos

		PT 1,5/ ...-3,5-H			PT 1,5/ ...-3,5-V			PTA 1,5/ ...-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5			17,5[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			200			200		
Paso	[mm]	3,5			3,5			3,5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,14 - 0,5 / 0,14 - 0,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	400	160	200	400	160	200	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	5			5			5		
Rosca de tornillo		M2			M2			M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,2 / 0,9 mm			1,2 / 0,9 mm			1,2 / 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

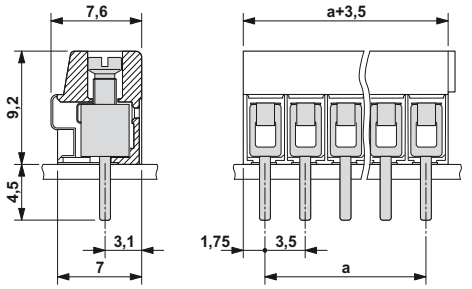
Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso



Borne para placas de circuito impreso con dirección de conexión inclinada 45°

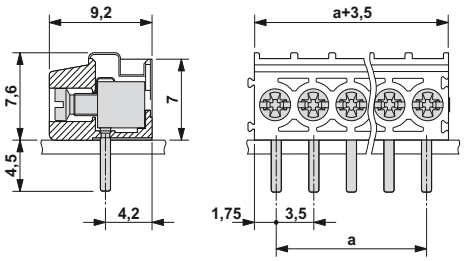
CCA

Esquema de dimensiones

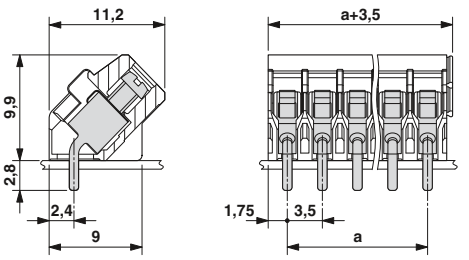


CCA

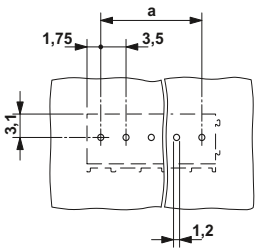
Esquema de dimensiones



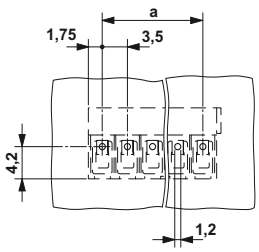
Esquema de dimensiones



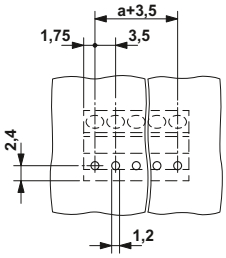
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-3,5-H	1984617	250
PT 1,5/ 3-3,5-H	1984620	250
PT 1,5/ 4-3,5-H	1984633	250
PT 1,5/ 5-3,5-H	1984646	100
PT 1,5/ 6-3,5-H	1984659	100
PT 1,5/ 7-3,5-H	1984662	100
PT 1,5/ 8-3,5-H	1984675	100
PT 1,5/ 9-3,5-H	1984688	100
PT 1,5/10-3,5-H	1984691	100
PT 1,5/11-3,5-H	1984701	50
PT 1,5/12-3,5-H	1984714	50
PT 1,5/13-3,5-H	1984727	50
PT 1,5/14-3,5-H	1984730	50
PT 1,5/15-3,5-H	1984743	50
PT 1,5/16-3,5-H	1984756	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-3,5-V	1984769	250
PT 1,5/ 3-3,5-V	1984772	250
PT 1,5/ 4-3,5-V	1984785	250
PT 1,5/ 5-3,5-V	1984798	100
PT 1,5/ 6-3,5-V	1984808	100
PT 1,5/ 7-3,5-V	1984811	100
PT 1,5/ 8-3,5-V	1984824	100
PT 1,5/ 9-3,5-V	1984837	100
PT 1,5/10-3,5-V	1984840	100
PT 1,5/11-3,5-V	1984853	50
PT 1,5/12-3,5-V	1984866	50
PT 1,5/13-3,5-V	1984879	50
PT 1,5/14-3,5-V	1984882	50
PT 1,5/15-3,5-V	1984895	50
PT 1,5/16-3,5-V	1984905	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PTA 1,5/ 2-3,5	1988956	250
PTA 1,5/ 3-3,5	1988969	250
PTA 1,5/ 4-3,5	1988972	250
PTA 1,5/ 5-3,5	1988985	100
PTA 1,5/ 6-3,5	1988998	100
PTA 1,5/ 7-3,5	1989007	100
PTA 1,5/ 8-3,5	1989010	100
PTA 1,5/ 9-3,5	1989023	100
PTA 1,5/10-3,5	1989036	100
PTA 1,5/11-3,5	1989049	50
PTA 1,5/12-3,5	1989052	50
PTA 1,5/13-3,5	1989065	50
PTA 1,5/14-3,5	1989078	50
PTA 1,5/15-3,5	1989081	50
PTA 1,5/16-3,5	1989094	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 2,5 mm²

- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso de 5,0 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Ejecución sólida con alta capacidad de corriente
- Tornillo con cabeza ranurada en cruz

Observaciones:

1) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

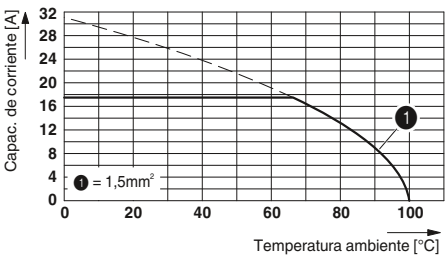
2) En caso de utilizar punteras de conductores, 250 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PT 1,5/5-5,0-H
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



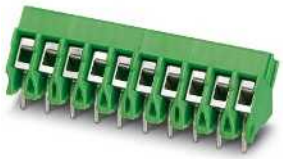
Datos técnicos

		PT 1,5/ ...-5,0-H			PT 1,5/ ...-5,0-V			PTA 1,5/ ...-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5¹) / 2,5			17,5¹) / 2,5			17,5¹) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			400		
Paso	[mm]	5			5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14			0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5²)			0,25 - 1,5²)			0,25 - 1,5²)		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5²)			0,25 - 1,5²)			0,25 - 1,5²)		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75			0,14 - 1 / 0,14 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,34²)			0,25 - 0,34²)			0,25 - 0,34²)		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,75²)			0,5 - 0,75²)			0,25 - 0,75²)		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	18	-	10	18	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	5			5			5		
Rosca de tornillo		M2,6			M2,6			M2,6		
Par de apriete	[Nm]	0,35 - 0,4			0,35 - 0,4			0,35 - 0,4		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm			1,3 / 1,0 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

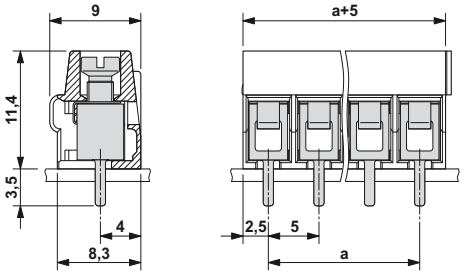
Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

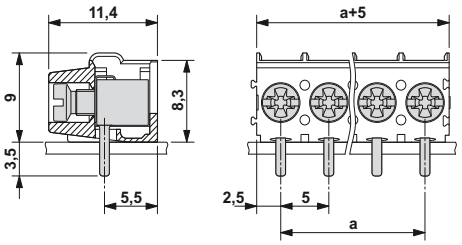


Borne para placas de circuito impreso con dirección de conexión inclinada 45°

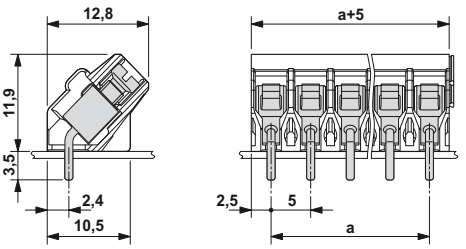
Esquema de dimensiones



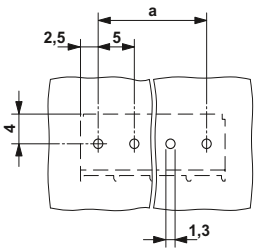
Esquema de dimensiones



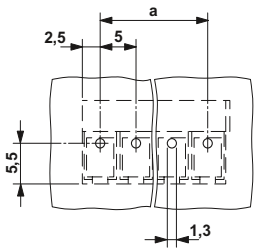
Esquema de dimensiones



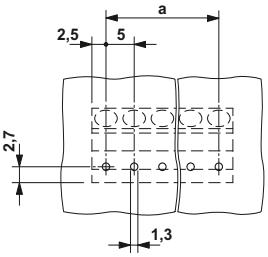
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-5,0-H	1935161	250
PT 1,5/ 3-5,0-H	1935174	250
PT 1,5/ 4-5,0-H	1935187	250
PT 1,5/ 5-5,0-H	1935190	100
PT 1,5/ 6-5,0-H	1935200	100
PT 1,5/ 7-5,0-H	1935213	100
PT 1,5/ 8-5,0-H	1935226	100
PT 1,5/ 9-5,0-H	1935239	100
PT 1,5/10-5,0-H	1935242	100
PT 1,5/11-5,0-H	1935255	50
PT 1,5/12-5,0-H	1935268	50
PT 1,5/13-5,0-H	1935271	50
PT 1,5/14-5,0-H	1935284	50
PT 1,5/15-5,0-H	1935297	50
PT 1,5/16-5,0-H	1935307	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-5,0-V	1935310	250
PT 1,5/ 3-5,0-V	1935323	250
PT 1,5/ 4-5,0-V	1935336	250
PT 1,5/ 5-5,0-V	1935349	100
PT 1,5/ 6-5,0-V	1935352	100
PT 1,5/ 7-5,0-V	1935365	100
PT 1,5/ 8-5,0-V	1935378	100
PT 1,5/ 9-5,0-V	1935381	100
PT 1,5/10-5,0-V	1935394	100
PT 1,5/11-5,0-V	1935404	50
PT 1,5/12-5,0-V	1935417	50
PT 1,5/13-5,0-V	1935420	50
PT 1,5/14-5,0-V	1935433	50
PT 1,5/15-5,0-V	1935446	50
PT 1,5/16-5,0-V	1935459	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PTA 1,5/ 2-5,0	1988804	250
PTA 1,5/ 3-5,0	1988817	250
PTA 1,5/ 4-5,0	1988820	250
PTA 1,5/ 5-5,0	1988833	100
PTA 1,5/ 6-5,0	1988846	100
PTA 1,5/ 7-5,0	1988859	100
PTA 1,5/ 8-5,0	1988862	100
PTA 1,5/ 9-5,0	1988875	100
PTA 1,5/10-5,0	1988888	100
PTA 1,5/11-5,0	1988891	50
PTA 1,5/12-5,0	1988901	50
PTA 1,5/13-5,0	1988914	50
PTA 1,5/14-5,0	1988927	50
PTA 1,5/15-5,0	1988930	50
PTA 1,5/16-5,0	1988943	50

Conectores con conexión por tornillo de hasta 1,5 mm²

- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso de 3,5 mm y 5,0 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Conector disponible con dos direcciones de enchufe integradas, a petición codificable
- Tornillo con cabeza ranurada en cruz
- Conector con sistema de contactos sólido y fiable
- Posibilidad de codificación
- En caso de que lo desee las variantes alineables en un paso están disponibles.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

[1]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

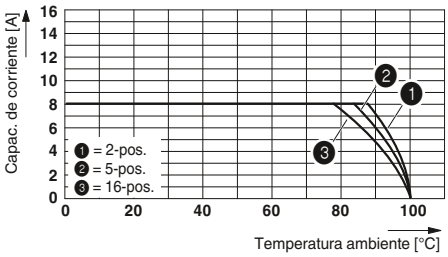
[2]) En caso de utilizar punteras de conductores, máx. 125 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 3,5/2,8**	797
	Destornillador **SZS 0,4 x 2,5** **Código** **1205037**	
	Perfil codificador **CP-PT 1,5** **Código** **1985564**	38

Curva derating representativa

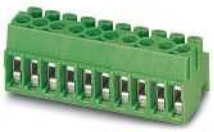
Referencia: PT 1,5/...PH-3,5
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		PT 1,5/ ...-PH-3,5			PT 1,5/ ...-PVH-3,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	8[1]) / 1,5			8[1]) / 1,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	200			200		
Paso	[mm]	3,5			3,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75[2])			0,25 - 0,75[2])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5			0,2 - 0,34 / 0,2 - 0,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	200	400	160	200	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 16	-	26 - 16	26 - 16	-	26 - 16
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	5			5		
Rosca de tornillo		M2			M2		
Par de apriete	[Nm]	0,22 - 0,25			0,22 - 0,25		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

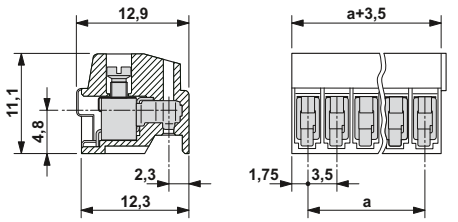


Conector con conexión por tornillo, para enchufe horizontal en tira de pines PST 1,0/...-3,5

Conector con conexión por tornillo, para enchufe vertical y horizontal en tira de pines PST 1,0/...-3,5

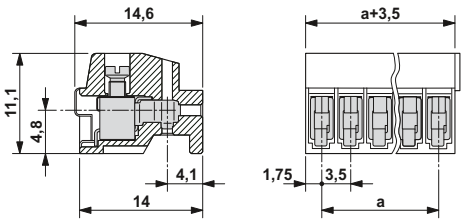
cULus CCA

Esquema de dimensiones



cULus CCA

Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-PH-3,5	1984316	250
PT 1,5/ 3-PH-3,5	1984329	250
PT 1,5/ 4-PH-3,5	1984332	250
PT 1,5/ 5-PH-3,5	1984345	100
PT 1,5/ 6-PH-3,5	1984358	100
PT 1,5/ 7-PH-3,5	1984361	100
PT 1,5/ 8-PH-3,5	1984374	100
PT 1,5/ 9-PH-3,5	1984387	100
PT 1,5/10-PH-3,5	1984390	100
PT 1,5/11-PH-3,5	1984400	50
PT 1,5/12-PH-3,5	1984413	50
PT 1,5/13-PH-3,5	1984426	50
PT 1,5/14-PH-3,5	1984439	50
PT 1,5/15-PH-3,5	1984442	50
PT 1,5/16-PH-3,5	1984455	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 3,5 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-PVH-3,5	1984015	250
PT 1,5/ 3-PVH-3,5	1984028	250
PT 1,5/ 4-PVH-3,5	1984031	250
PT 1,5/ 5-PVH-3,5	1984044	100
PT 1,5/ 6-PVH-3,5	1984057	100
PT 1,5/ 7-PVH-3,5	1984060	100
PT 1,5/ 8-PVH-3,5	1984073	100
PT 1,5/ 9-PVH-3,5	1984086	100
PT 1,5/10-PVH-3,5	1984099	100
PT 1,5/11-PVH-3,5	1984109	50
PT 1,5/12-PVH-3,5	1984112	50
PT 1,5/13-PVH-3,5	1984125	50
PT 1,5/14-PVH-3,5	1984138	50
PT 1,5/15-PVH-3,5	1984141	50
PT 1,5/16-PVH-3,5	1984154	50

Conectores con conexión por tornillo de hasta 2,5 mm²

- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso de 5,0 mm
- Sistema de cápsula de tracción o bien protección de conductores altamente elástica
- Los conectores se enchufan horizontalmente
- Conector con sistema de contactos sólido y fiable
- Variante PH en modelo monobloque
- PT 1,5/...PVH-5,0 también está disponible como variante alineable

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

Recomendación de montaje disponible en caso necesario.

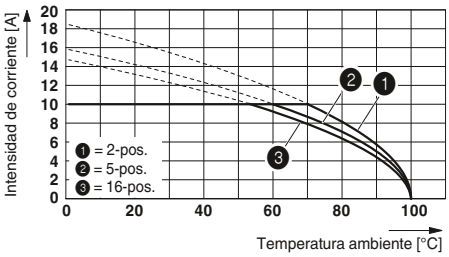
[1]) En caso de utilizar punteras de conductores, 250 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
Solo para PT 1,5/...-PH-5,0 (CLIP)		
	Perfil codificador CP-PTDA **Código** **1731361**	38
Solo para PT 1,5/...-PVH-5,0		
	Perfil codificador **CP-PT 1,5**	38

Curva derating representativa

Referencia: PT 1,5/...-PH-5,0 CLIP con PST 1,3/...-5,0
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada: 1,5 mm²
Factor de reducción = 0,8/Número de polos: ver diagrama



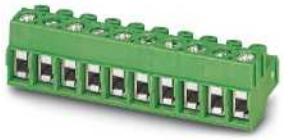
Datos técnicos

		PT 1,5/ ...-PH-5,0			PT 1,5/ ...-PH-5,0 CLIP			PT 1,5/ ...-PVH-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	10 / 2,5			10 / 1,5			12 / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400			320		
Paso	[mm]	5			5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 12			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5 / 26 - 14			0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 26 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1			0,25 - 1,5[1])		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1			0,25 - 1,5[1])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			0,2 - 0,75 / 0,2 - 0,75		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			0,25 - 0,34[1])		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			0,5 - 0,75[1])		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	15	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 14	-	28 - 14	28 - 14	-	28 - 14	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	-	-	-
Corriente nominal	[A]	5	-	5	5	-	5	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 14	-	26 - 14	26 - 14	-	26 - 14	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	6			6			5		
Par de apriete	[Nm]	0,35 - 0,4			0,35 - 0,4			0,35 - 0,4		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

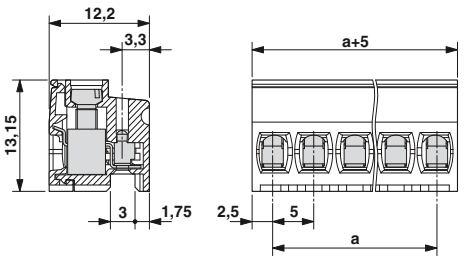
Conector con conexión por tornillo, para enchufe horizontal en tira de pines PST 1,3/...-5,0

Conector para "montaje de carcasa", enchufable en tira de pines PST 1,3/...-5,0

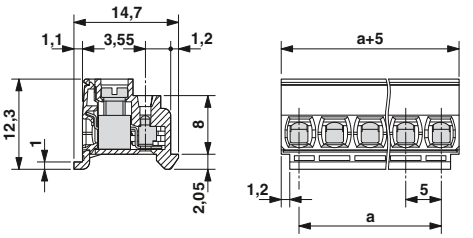


Conector con conexión por tornillo, para enchufe vertical y horizontal en tira de pines PST 1,3/...-5,0

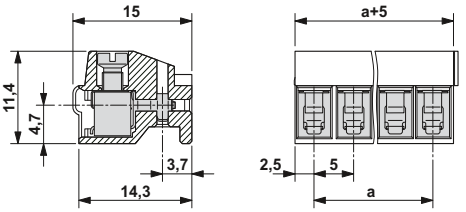
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-PH-5,0	1755583	250
PT 1,5/ 3-PH-5,0	1755596	250
PT 1,5/ 4-PH-5,0	1755606	250
PT 1,5/ 5-PH-5,0	1755619	100
PT 1,5/ 6-PH-5,0	1755622	100
PT 1,5/ 7-PH-5,0	1755635	100
PT 1,5/ 8-PH-5,0	1755648	100
PT 1,5/ 9-PH-5,0	1755651	100
PT 1,5/10-PH-5,0	1755664	100
PT 1,5/11-PH-5,0	1755677	50
PT 1,5/12-PH-5,0	1755680	50
PT 1,5/13-PH-5,0	1755693	50
PT 1,5/14-PH-5,0	1755703	50
PT 1,5/15-PH-5,0	1755716	50
PT 1,5/16-PH-5,0	1755729	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-PH-5,0 CLIP	1755732	250
PT 1,5/ 3-PH-5,0 CLIP	1755745	250
PT 1,5/ 4-PH-5,0 CLIP	1755758	250
PT 1,5/ 5-PH-5,0 CLIP	1755761	100
PT 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP	1755774	100
PT 1,5/ 7-PH-5,0 CLIP	1755787	100
PT 1,5/ 8-PH-5,0 CLIP	1755790	100
PT 1,5/ 9-PH-5,0 CLIP	1755800	100
PT 1,5/10-PH-5,0 CLIP	1755813	100
PT 1,5/11-PH-5,0 CLIP	1755826	50
PT 1,5/12-PH-5,0 CLIP	1755839	50
PT 1,5/13-PH-5,0 CLIP	1755842	50
PT 1,5/14-PH-5,0 CLIP	1755855	50
PT 1,5/15-PH-5,0 CLIP	1755868	50
PT 1,5/16-PH-5,0 CLIP	1755871	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 1,5/ 2-PVH-5,0	1934861	250
PT 1,5/ 3-PVH-5,0	1934874	250
PT 1,5/ 4-PVH-5,0	1934887	250
PT 1,5/ 5-PVH-5,0	1934890	100
PT 1,5/ 6-PVH-5,0	1934900	100
PT 1,5/ 7-PVH-5,0	1934913	100
PT 1,5/ 8-PVH-5,0	1934926	100
PT 1,5/ 9-PVH-5,0	1934939	100
PT 1,5/10-PVH-5,0	1934942	100
PT 1,5/11-PVH-5,0	1934955	50
PT 1,5/12-PVH-5,0	1934968	50
PT 1,5/13-PVH-5,0	1934971	50
PT 1,5/14-PVH-5,0	1934984	50
PT 1,5/15-PVH-5,0	1934997	50
PT 1,5/16-PVH-5,0	1935006	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 4 mm²

- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso de 5,0 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Ejecución sólida para secciones más grandes
- Tornillo con cabeza ranurada en cruz

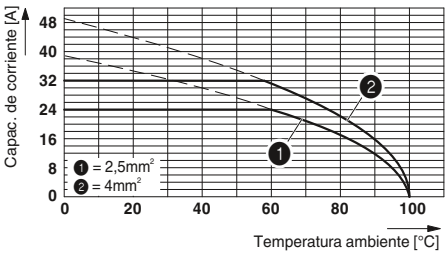
Observaciones:
1) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
2) En caso de utilizar punteras de conductores, 250 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.
3) Utilice un diámetro de orificio de 1,3 - 1,6 mm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8**	798
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PT 2,5/5-5,0-H
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

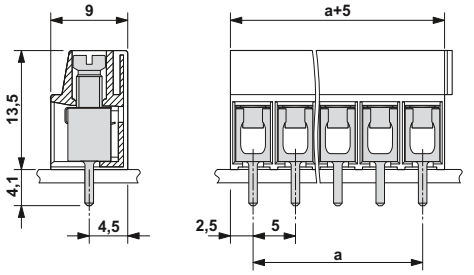
		PT 2,5/ ...-5,0-H			PT 2,5/ ...-5,0-V		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 4			32[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			400		
Paso	[mm]	5			5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,75[2])			0,5 - 0,75[2])		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5[2])			0,5 - 1,5[2])		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	400	630	250	400	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	20	-	10	20	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 12	-	20 - 12	20 - 12	-	20 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			6,5		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,45 - 0,5			0,45 - 0,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3[3]) / 1,0 mm			1,3[3]) / 1,0 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
13	60,00
14	65,00
15	70,00
16	75,00

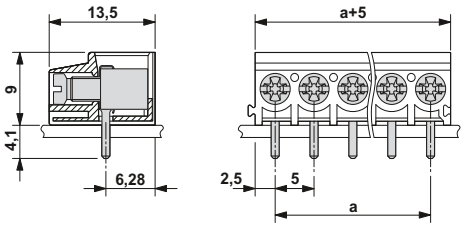
Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

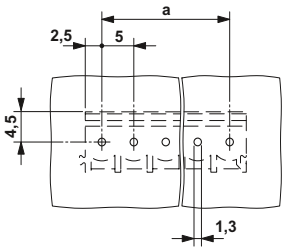
Esquema de dimensiones



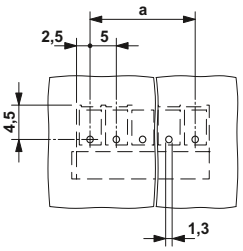
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



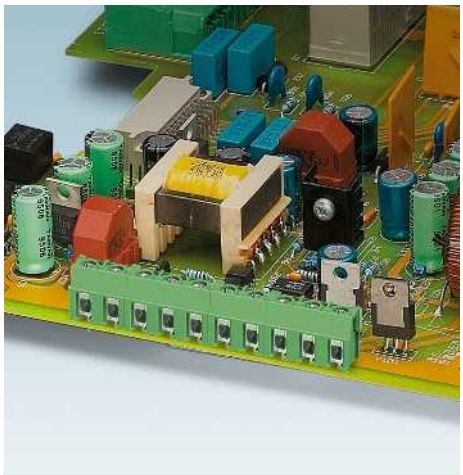
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 2,5/ 2-5,0-H	1935776	250
PT 2,5/ 3-5,0-H	1935789	250
PT 2,5/ 4-5,0-H	1935792	250
PT 2,5/ 5-5,0-H	1935802	100
PT 2,5/ 6-5,0-H	1935815	100
PT 2,5/ 7-5,0-H	1935828	100
PT 2,5/ 8-5,0-H	1935831	100
PT 2,5/ 9-5,0-H	1935844	100
PT 2,5/10-5,0-H	1935857	100
PT 2,5/11-5,0-H	1935860	50
PT 2,5/12-5,0-H	1935873	50
PT 2,5/13-5,0-H	1935886	50
PT 2,5/14-5,0-H	1935899	50
PT 2,5/15-5,0-H	1935909	50
PT 2,5/16-5,0-H	1935912	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 2,5/ 2-5,0-V	1987724	250
PT 2,5/ 3-5,0-V	1987737	250
PT 2,5/ 4-5,0-V	1987740	250
PT 2,5/ 5-5,0-V	1987753	100
PT 2,5/ 6-5,0-V	1987766	100
PT 2,5/ 7-5,0-V	1987779	100
PT 2,5/ 8-5,0-V	1987782	100
PT 2,5/ 9-5,0-V	1987795	100
PT 2,5/10-5,0-V	1987805	100
PT 2,5/11-5,0-V	1987818	50
PT 2,5/12-5,0-V	1987821	50
PT 2,5/13-5,0-V	1987834	50
PT 2,5/14-5,0-V	1987847	50
PT 2,5/15-5,0-V	1987850	50
PT 2,5/16-5,0-V	1987863	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 4 mm²



- Gran capacidad de conexión mediante receptáculo de conexión rectangular
- Paso 7,5 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Ejecución sólida para secciones más grandes y tensiones más altas
- Tornillo con cabeza ranurada en cruz

Observaciones:

[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[2]) En caso de utilizar punteras de conductores, 500 V solo se alcanzan en combinación con la categoría de sobretensiones / el grado de polución II/2.

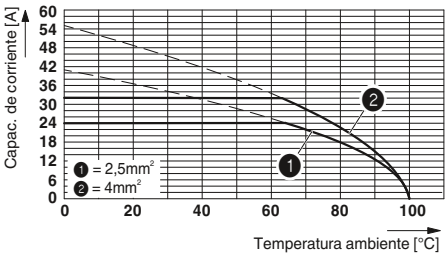
[3]) Utilice un diámetro de orificio de 1,3 - 1,6 mm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PT 2,5/5-7,5-H
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5

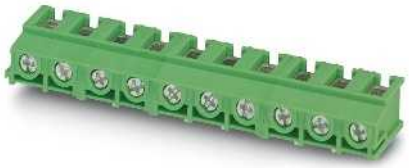


Datos técnicos

		PT 2,5/ ...-7,5-H			PT 2,5/ ...-7,5-V		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 4			32[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	800			800		
Paso	[mm]	7,5			7,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5[2])			0,5 - 2,5[2])		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,75[2])			0,5 - 0,75[2])		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5[2])			0,5 - 1,5[2])		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	800	1000	500	800	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	300	150	300
Corriente nominal	[A]	20	20	10	20	20	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12	20 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	6,5			6,5		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,45 - 0,5			0,45 - 0,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3[3]) / 1,0 mm			1,3[3]) / 1,0 mm		

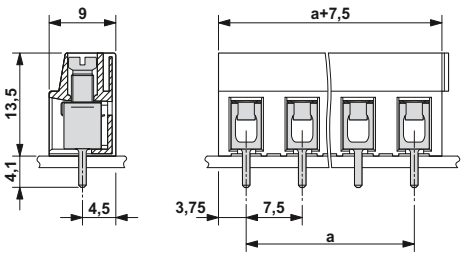
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

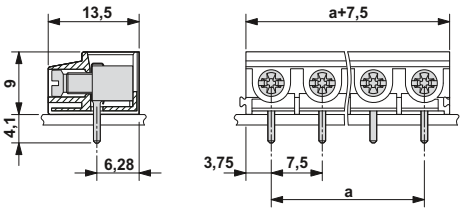


Borne para placas de circuito impreso dirección de conexión perpendicular a la placa de circuito impreso

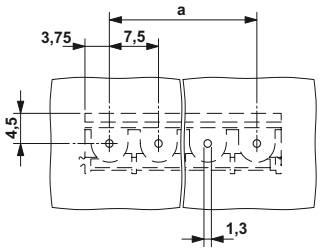
Esquema de dimensiones



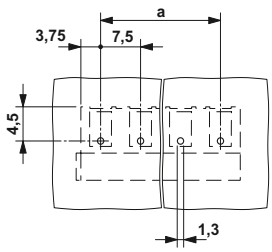
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PT 2,5/ 2-7,5-H	1988105	250
PT 2,5/ 3-7,5-H	1988118	250
PT 2,5/ 4-7,5-H	1988121	250
PT 2,5/ 5-7,5-H	1988134	100
PT 2,5/ 6-7,5-H	1988147	100
PT 2,5/ 7-7,5-H	1988150	100
PT 2,5/ 8-7,5-H	1988163	100
PT 2,5/ 9-7,5-H	1988176	100
PT 2,5/10-7,5-H	1988189	100
PT 2,5/11-7,5-H	1988192	50
PT 2,5/12-7,5-H	1988202	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PT 2,5/ 2-7,5-V	1987957	250
PT 2,5/ 3-7,5-V	1987960	250
PT 2,5/ 4-7,5-V	1987973	250
PT 2,5/ 5-7,5-V	1987986	100
PT 2,5/ 6-7,5-V	1987999	100
PT 2,5/ 7-7,5-V	1988008	100
PT 2,5/ 8-7,5-V	1988011	100
PT 2,5/ 9-7,5-V	1988024	100
PT 2,5/10-7,5-V	1988037	100
PT 2,5/11-7,5-V	1988040	50
PT 2,5/12-7,5-V	1988053	50

Sistema enchufable múltiple con conexión por tornillo de hasta 4 mm²

- Sistema enchufable con un total de cinco posibilidades de enchufe
- Paso de 5,0 mm
- Protección de conductores altamente elástica para una conexión repetida sin problemas
- Alta estabilidad, gracias a regletas de base en forma de L
- Fiable sistema de contactos con alta capacidad de corriente
- Codificación patentada, disponible a petición
- Compatible con tira de pines estándar PST 1,3...

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

Mayor número de polos bajo consulta.

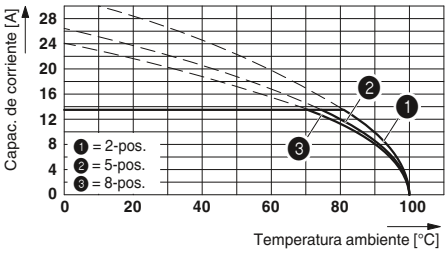
[1]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador CP-PT 2,5 **Código** **1733398**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Curva derating representativa

Referencia: PT 2,5/...-PVH-5,0 con PST 1,3...-LH-5,0
Curva derating, determinada según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Sección de conductor: 4 mm²



Datos técnicos

		PT 2,5/ ...-PVH-5,0			PST 1,3/ ...-LH-5,0			PST 1,3/ ...-LV-5,0		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	13,5[1]) / 4			13,5			13,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			400			400		
Paso	[mm]	5			5			5		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 4 / 0,5 - 4 / 20 - 12			- / - / -			- / - / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			-			-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 0,75			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			-			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630	250	400	400	250	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	10	-	10	10	-	10	10	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	26 - 12	26 - 12	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			-			-		
Rosca de tornillo		M3			-			-		
Par de apriete	[Nm]	0,45 - 0,5			-			-		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / IIIb			PA / IIIb		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

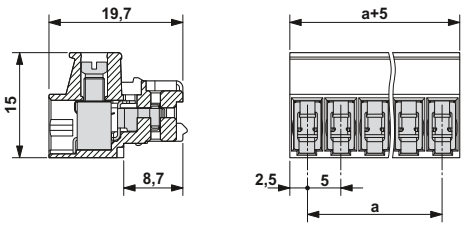
Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00

Conector con conexión por tornillo, para enchufe vertical y horizontal

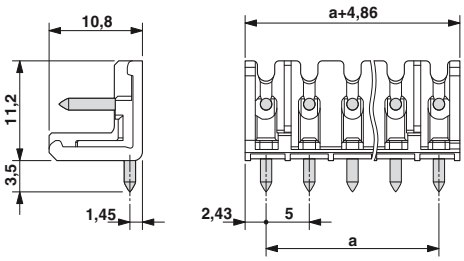
Tira de pines para conector PT 2,5, dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso

Tira de pines para conector PT 2,5, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

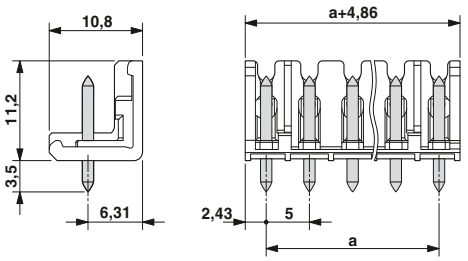
Esquema de dimensiones



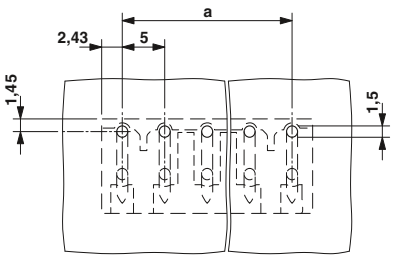
Esquema de dimensiones



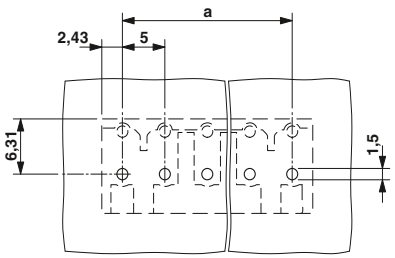
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
PT 2,5/ 2-PVH-5,0	1704165	250
PT 2,5/ 3-PVH-5,0	1704178	250
PT 2,5/ 4-PVH-5,0	1704181	250
PT 2,5/ 5-PVH-5,0	1704194	100
PT 2,5/ 6-PVH-5,0	1704204	100
PT 2,5/ 7-PVH-5,0	1704217	100
PT 2,5/ 8-PVH-5,0	1704220	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
PST 1,3/ 2-LH-5,0	1704275	250
PST 1,3/ 3-LH-5,0	1704291	250
PST 1,3/ 4-LH-5,0	1704327	250
PST 1,3/ 5-LH-5,0	1704356	100
PST 1,3/ 6-LH-5,0	1704369	100
PST 1,3/ 7-LH-5,0	1704372	100
PST 1,3/ 8-LH-5,0	1704385	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
PST 1,3/ 2-LV-5,0	1704437	250
PST 1,3/ 3-LV-5,0	1704453	250
PST 1,3/ 4-LV-5,0	1704482	250
PST 1,3/ 5-LV-5,0	1704518	100
PST 1,3/ 6-LV-5,0	1704521	100
PST 1,3/ 7-LV-5,0	1704534	100
PST 1,3/ 8-LV-5,0	1704547	100

Tiras de pines para conectores COMBICON compact

- Tira de pines apta para soldadura por reflujo, optimizado para conectores enchufables COMBICON compact
- Paso 3,5 mm
- Geometría de pin que protege el conector
- A petición están disponibles diferentes longitudes y geometrías de pin
- Tira de pines disponible en embalaje para montaje automático (embalaje en cargador o cinta)
- Tira de pines con pad montado para pipeta de aspiración en caso de embalaje en cinta como opción

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

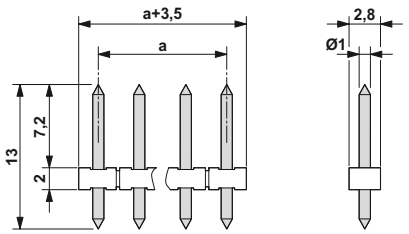
Estos artículos se suministran también en unidades de embalaje más grandes.

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

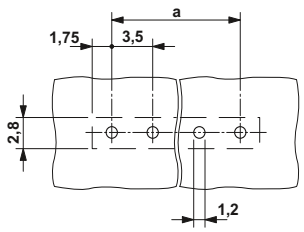
Tira de pines, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		8	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		250	
Paso	[mm]		3,5	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	160	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	2,5	2,5	2,5
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	-
Corriente nominal	[A]	10	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,2 / 1 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	3,50
3	7,00
4	10,50
5	14,00
6	17,50
7	21,00
8	24,50
9	28,00
10	31,50
11	35,00
12	38,50
13	42,00
14	45,50
15	49,00
16	52,50

Datos de pedido

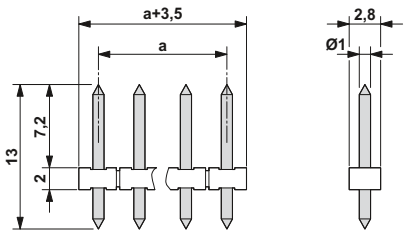
Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
PST 1,0/ 2-3,5	1945096	50
PST 1,0/ 3-3,5	1945106	50
PST 1,0/ 4-3,5	1945119	50
PST 1,0/ 5-3,5	1945122	50
PST 1,0/ 6-3,5	1945135	50
PST 1,0/ 7-3,5	1945148	50
PST 1,0/ 8-3,5	1945151	50
PST 1,0/ 9-3,5	1945164	50
PST 1,0/10-3,5	1945177	50
PST 1,0/11-3,5	1945180	50
PST 1,0/12-3,5	1945193	50
PST 1,0/13-3,5	1945203	50
PST 1,0/14-3,5	1945216	50
PST 1,0/15-3,5	1945229	50
PST 1,0/16-3,5	1945232	50

Tira de pines en cinta en paso de 3,5 mm

Tira de pines, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

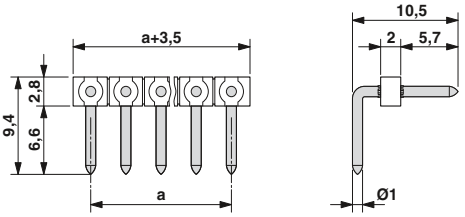
cULus CCA

Esquema de dimensiones

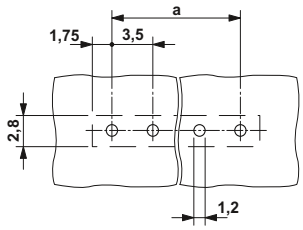


cULus

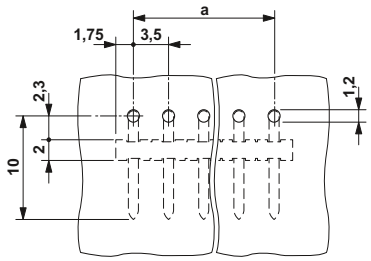
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



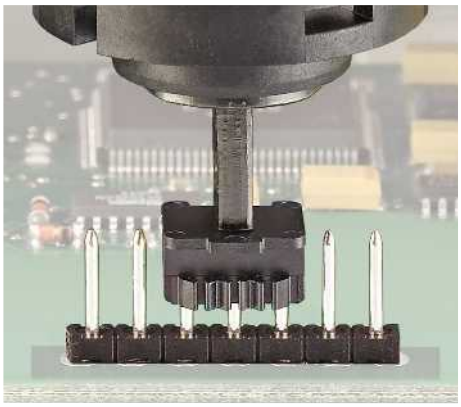
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
PST 1,0/ 2-3,5 R24	1720233	330
PST 1,0/ 3-3,5 R24	1720246	330
PST 1,0/ 4-3,5 R24	1995525	330
PST 1,0/ 5-3,5 R56	1720259	250
PST 1,0/ 6-3,5 R56	1720262	250
PST 1,0/ 7-3,5 R56	1995538	250
PST 1,0/ 8-3,5 R56	1720275	250
PST 1,0/ 9-3,5 R56	1995541	250
PST 1,0/10-3,5 R56	1720288	250
PST 1,0/11-3,5 R56	1720291	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 3,5 mm, color: negro		
PST 1,0/ 2-H-3,5	1737019	50
PST 1,0/ 3-H-3,5	1737022	50
PST 1,0/ 4-H-3,5	1737035	50
PST 1,0/ 5-H-3,5	1737048	50
PST 1,0/ 6-H-3,5	1737051	50
PST 1,0/ 7-H-3,5	1737064	50
PST 1,0/ 8-H-3,5	1737077	50
PST 1,0/ 9-H-3,5	1737080	50
PST 1,0/10-H-3,5	1737093	50
PST 1,0/11-H-3,5	1737103	50
PST 1,0/12-H-3,5	1737116	50
PST 1,0/13-H-3,5	1737129	50
PST 1,0/14-H-3,5	1737132	50
PST 1,0/15-H-3,5	1737145	50
PST 1,0/16-H-3,5	1737158	50

Tiras de pines para conectores COMBICON compact



Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 388.

Estos artículos se suministran también en unidades de embalaje más grandes.

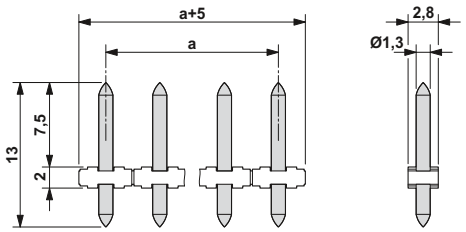
Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

Tira de pines, dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso

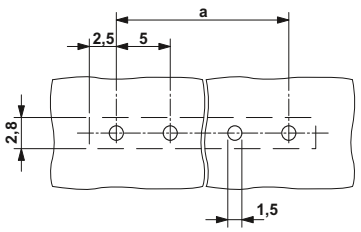
CCA

- Tira de pines apta para soldadura por reflujo, optimizado para conectores enchufables COMBICON compact
- Paso de 5,0 mm
- Geometría de pin que protege el conector
- A petición están disponibles diferentes longitudes y geometrías de pin
- Tira de pines disponible en embalaje para montaje automático (embalaje en cargador o cinta)
- Tira de pines con pad montado para pipeta de aspiración en caso de embalaje en cinta como opción

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	12		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	5	-	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,5 / 1,3 mm		

Datos de pedido

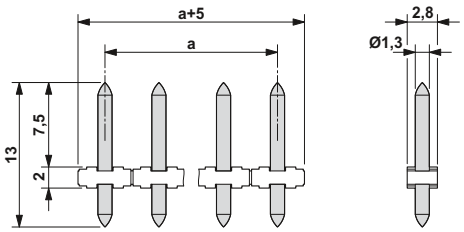
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 5,0 mm, color: negro		
2	5,00	**PST 1,3/ 2-5,0**	1933189	50
3	10,00	**PST 1,3/ 3-5,0**	1933192	50
4	15,00	**PST 1,3/ 4-5,0**	1933202	50
5	20,00	**PST 1,3/ 5-5,0**	1933215	50
6	25,00	**PST 1,3/ 6-5,0**	1933228	50
7	30,00	**PST 1,3/ 7-5,0**	1933231	50
8	35,00	**PST 1,3/ 8-5,0**	1933244	50
9	40,00	**PST 1,3/ 9-5,0**	1933257	50
10	45,00	**PST 1,3/10-5,0**	1933260	50
11	50,00	**PST 1,3/11-5,0**	1933273	50
12	55,00	**PST 1,3/12-5,0**	1933286	50
13	60,00	**PST 1,3/13-5,0**	1933299	50
14	65,00	**PST 1,3/14-5,0**	1933309	50
15	70,00	**PST 1,3/15-5,0**	1933312	50
16	75,00	**PST 1,3/16-5,0**	1933325	50

Tira de pines en cinta en paso de 5,0 mm

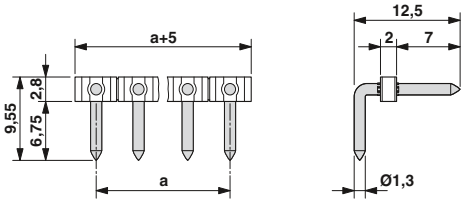
Tira de pines, dirección de conexión horizontal a la placa de circuito impreso

CCA

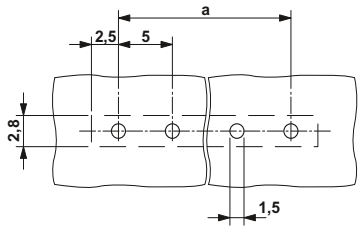
Esquema de dimensiones



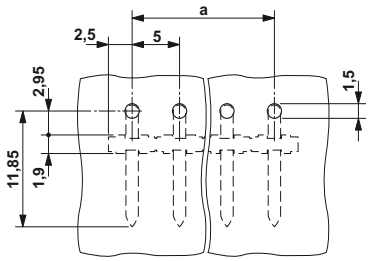
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



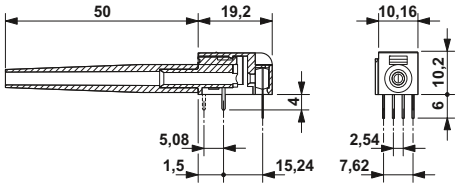
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,0 mm, color: negro		
PST 1,3/ 2-5,0 R24	1720301	330
PST 1,3/ 3-5,0 R24	1713169	330
PST 1,3/ 4-5,0 R56	1720314	250
PST 1,3/ 5-5,0 R56	1720327	250
PST 1,3/ 6-5,0 R56	1720330	250
PST 1,3/ 7-5,0 R56	1720343	250
PST 1,3/ 8-5,0 R56	1720356	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PST 1,3/ 2-H-5,0	1995635	250
PST 1,3/ 3-H-5,0	1705478	250
PST 1,3/ 4-H-5,0	1705481	100
PST 1,3/ 5-H-5,0	1705494	100
PST 1,3/ 6-H-5,0	1705504	100
PST 1,3/ 7-H-5,0	1717301	100
PST 1,3/ 8-H-5,0	1717314	100
PST 1,3/ 9-H-5,0	1717327	100
PST 1,3/10-H-5,0	1717330	100
PST 1,3/11-H-5,0	1717343	50
PST 1,3/12-H-5,0	1717356	50
PST 1,3/13-H-5,0	1717369	50
PST 1,3/14-H-5,0	1717372	50
PST 1,3/15-H-5,0	1717385	50
PST 1,3/16-H-5,0	1717398	50

Bornes de conexión rápida para placas de circuito impreso, para conductor de fibra óptica, FOPT 2,2-T/R



Borne de conexión rápida para placas de circuito impreso de fibra óptica con diodo receptor

- Diodo emisor o receptor integrado
- Conexión sin tratamiento previo de la fibra, sencillo corte a la medida con el cortafibras IBS RL FOC
- Alto confort de accionamiento mediante tecnología de conexión directa con gatillo de desbloqueo
- Estabilidad mediante compensador de tracción adicional
- Capuchón de protección contra doblado incluido en el volumen de suministro

Observaciones:

Con potencia luminosa acoplada ≥ -21,6 dBM, la salida de datos conmuta a LOW (inversión de la señal óptica de datos).

Datos técnicos

Datos técnicos	
Velocidad de transmisión de datos	5,00 MBit/s
Longitud de transmisión	hasta 50 m
Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Emisor	
Potencia óptica de emisión (a 60 mA y 25 °C)	-
Corriente en sentido directo	-
Tensión directa (con una corriente directa de 60 mA)	-
Longitud de onda óptica pico (0 a 70 °C)	-
Receptor	
Sensibilidad óptica del receptor (0 a 70 °C)	-21,60 dBm
Límite de sobremodulación óptica (0 a 70 °C)	-2 dBm
Tensión de alimentación	4,75 V DC ... 5,25 V DC
Capacidad de conexión	
Fibra de polímero (según IEC 60 793-2 tipo A4a)	980/1000 µm
Diámetro envoltura exterior	2,2 mm ±0,07 mm

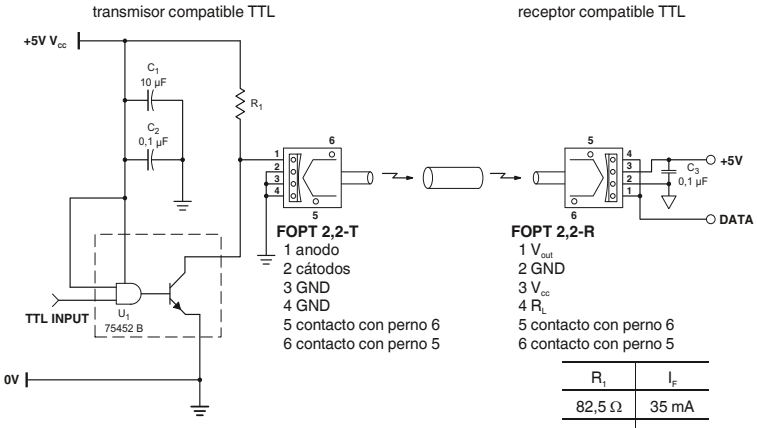
Datos de pedido

Borne para placas de circuito impreso para fibra óptica con diodo receptor Color: negro	**FOPT 2,2-R**	1907924	10
Borne para placas de circuito impreso para fibra óptica con diodo emisor Color: verde			

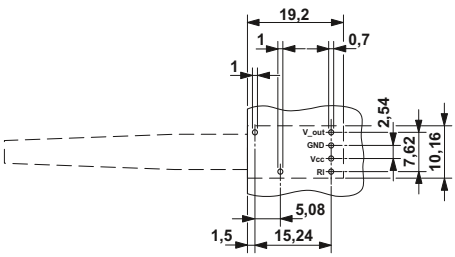
Accesorios

Capuchón de protección contra doblado -	**KST-POF**	1933011	10
Cortafibras, para el montaje rápido y sencillo de cables de fibra óptica con el conector Ruggedline -	**IBS RL FOC**	2725147	1

Circuito recomendado



R_1	I_F
82,5 Ω	35 mA
47 Ω	60 mA



Borne de conexión rápida para placas de circuito impreso de fibra óptica con diodo emisor

Datos técnicos

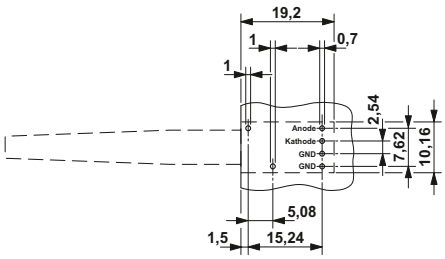
5,00 MBit/s
hasta 50 m
0 °C ... 70 °C
-25 °C ... 85 °C
-5,3 dBm ... -0,5 dBm
máx. 60 mA
1,8 V
≤ 660 mm
-
-
-
980/1000 µm
2,2 mm ±0,07 mm

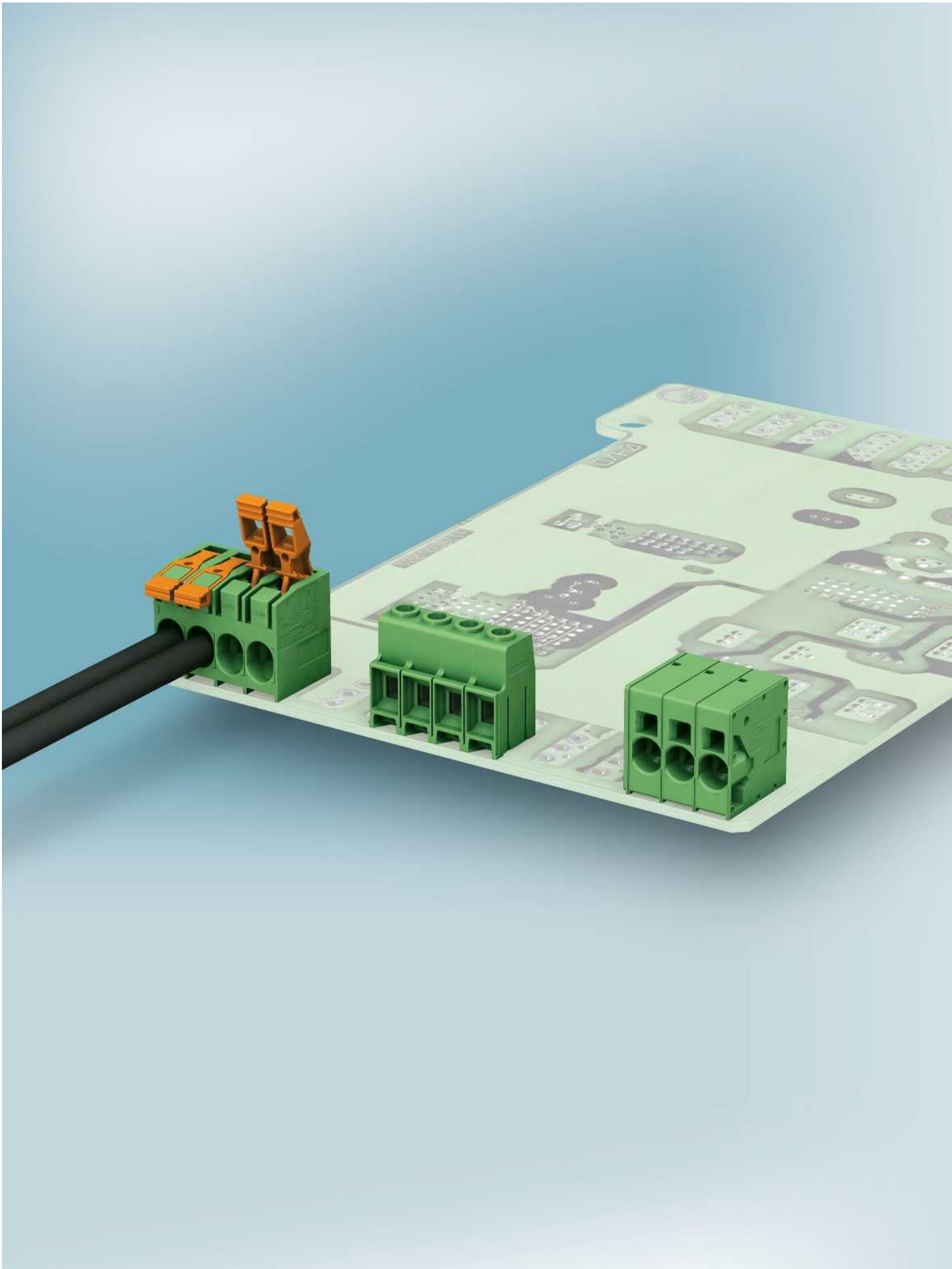
Datos de pedido

FOPT 2,2-T	1907911	10

Accesorios

KST-POF	1933011	10
IBS RL FOC	2725147	1





Bornes para placas de circuito impreso para la electrónica de potencia en paso de 6,35 hasta 15,0 mm

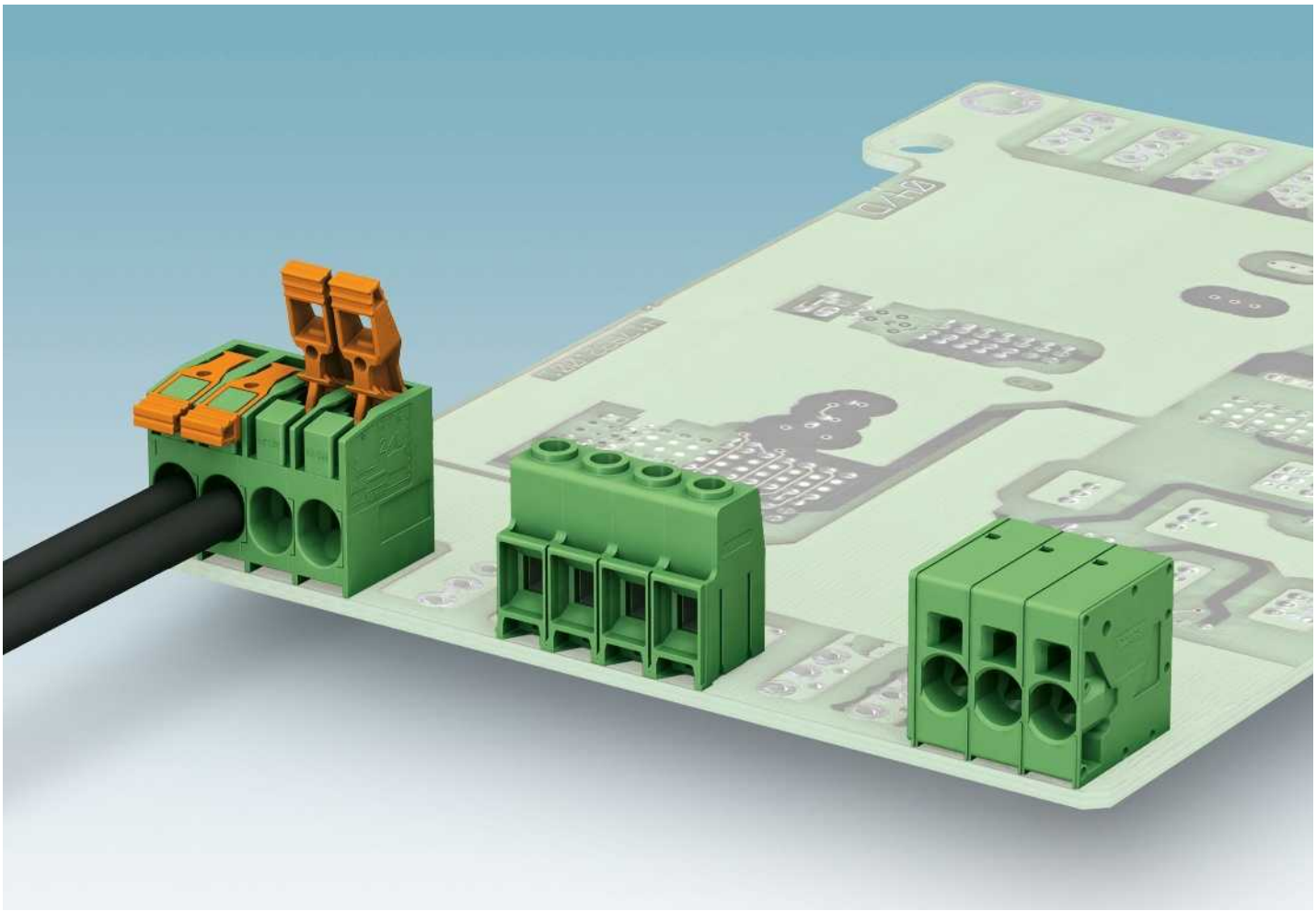
Bornes para placas de circuito impreso

Los bornes para placas de circuito impreso de alto rendimiento ofrecen posibilidades de conexión para conductores con secciones de conexión de 0,2 hasta 35 mm². La conexión de los conductores se efectúa cómodamente mediante cápsula de tracción o resorte. De esta manera se evitan las construcciones auxiliares de alto coste con terminales de cable anulares, carriles previos o paquetes de bornes para carril.

El sumamente potente borne de tornillo para placas de circuito impreso MKDSP25 se ha dimensionado para corrientes de hasta 125 A y cumple la homologación UL sin limitación hasta 600 V, o hasta 1000 V según IEC / DIN VDE. La conexión con la placa de circuito impreso se efectúa rápidamente y con seguridad mediante el procedimiento de soldadura por ola.

Los bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in de la serie SPT (Spring Print Terminal) hacen que la conexión de conductores sea rápida y cómoda. En ello, se introducen conductores flexibles con casquillo final de conductor o conductores rígidos rápidamente en el borne sin necesidad de usar herramientas.

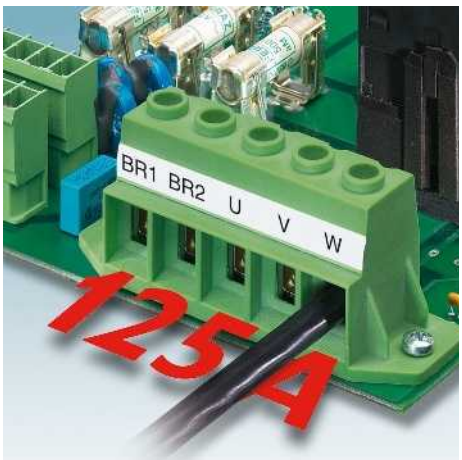
Generalidades	**440**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²	**443**
Dirección de conexión horizontal, en paso de 6,35 / 7,62 / 9,52 mm	**443**
600 V-UL, dirección de conexión horizontal, en paso de 6,35 / 9,52 mm	**445**
Dirección de conexión inclinada, en paso de 6,35 / 9,52 mm	**447**
Construcción de doble piso, en paso de 6,35 / 9,52 mm	**449**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 10 hasta 76 A / 16 mm²	**451**
Dirección de conexión horizontal, en paso de 10,16 / 12,7 mm	**451**
600 V-UL, dirección de conexión horizontal, en paso de 10,16 / 12,7 mm	**453**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDSP serie 25 hasta 125 A / 35 mm²	**455**
Dirección de conexión horizontal, en paso de 15 mm	**455**
Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A , 32 A / 16 mm², 4 mm²	**457**
Bornes de paso para placas de circuito impreso en paso de 10 mm	**457**
Bornes para placas de circuito impreso frontales, en paso de 6,35 / 7,62 mm	**459**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 41 A, 76 A / 6 mm², 16 mm²	**463**
Dirección de conexión horizontal y vertical, en paso de 7,5 mm	**463**
Dirección de conexión horizontal y vertical, en paso de 10 mm	**465**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie PL hasta 41 A, 76 A / 6 mm², 16 mm²	**470**
Dirección de conexión horizontal e inclinada, en paso de 7,5 mm	**470**
Construcción horizontal hasta paso de 10 mm	**473**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock para el proceso de reflujo, serie PTSPL hasta 41 A / 6 mm²	**475**
Construcción horizontal sin carcasa aislante	**475**
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte, serie ZFKDS hasta 41 A, 76 A / 6 mm², 16 mm²	**477**
Dirección de conexión inclinada, en paso de 7,5 mm	**477**
Dirección de conexión inclinada, en paso de 10 mm	**479**

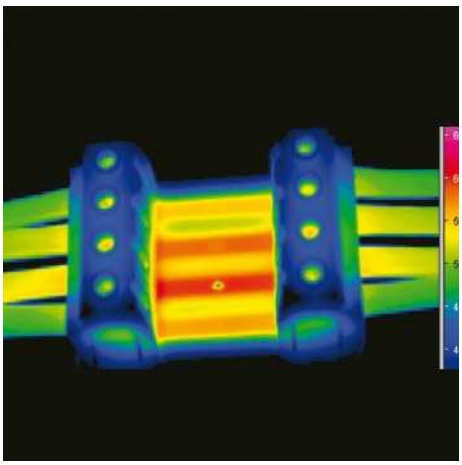


¿125 A a través de una placa de circuito impreso? ¡Funciona!

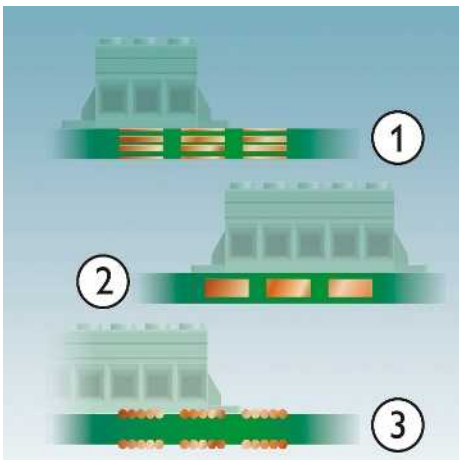
Los bornes para placas de circuito impreso de alta potencia facilitan en combinación con placas de circuito impreso de alta intensidad, una capacidad de corriente de hasta 125 A.

Mediante diferentes tecnologías de fabricación PCB, se obtienen nuevas posibilidades para el diseño de aparatos. Las funciones y módulos necesarios pueden concentrarse de este modo en una sola placa de circuito impreso. Así puede suprimirse el costoso cableado adicional de los aparatos.





Registro de termografía de una aplicación de prueba con 125 A



Tecnologías de fabricación de placas de circuito impreso

– 1 = Técnica multicapa
– 2 = Técnica de cobre grueso
– 3 = Técnica de escritura de hilos

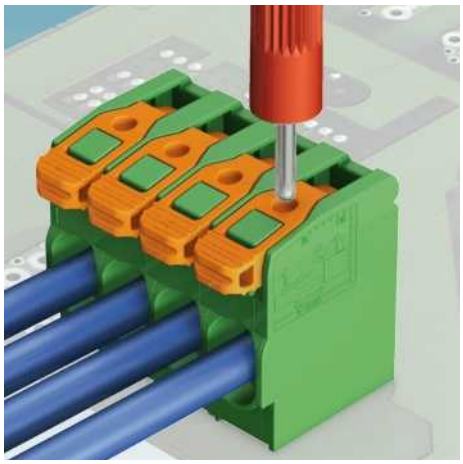
Codificación de colores

La codificación cromática / impresión opcional permite una asignación fácil entre conductor y punto de embornaje o entre conector y regleta de base. Esto simplifica la instalación sin errores de los aparatos a conectar. Gracias a la codificación cromática, las instrucciones de trabajo como, p. ej., "conductor rojo a punto de embornaje rojo" se ponen en práctica de forma sencilla y segura.

Homologaciones UL para aplicaciones de alta intensidad 600 V

Los bornes para placas de circuito impreso de alta potencia para la electrónica de potencia también ofrecen incluso en las dimensiones más pequeñas una homologación 600 V UL para cada aplicación. A la vez, ha de distinguirse entre homologaciones para productos y aparatos. En el folleto COMBICON power se describe detalladamente qué homologaciones son válidas para los productos y las aplicaciones.

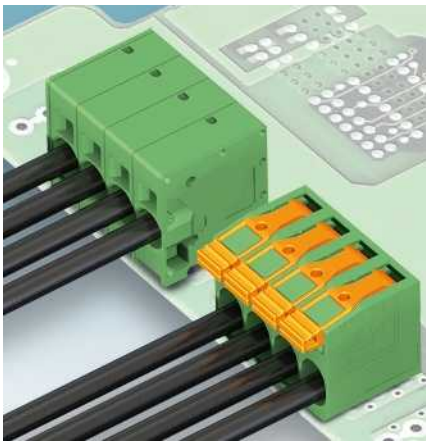
Para más información acerca de los certificados UL ver página 42.



Comprobación segura y rápida

Para trabajos de mantenimiento y para la localización de errores, el programa de bornes para placas de circuito impreso de alta potencia ofrece un gran número de productos con tomas de pruebas/ paso a paso integradas.

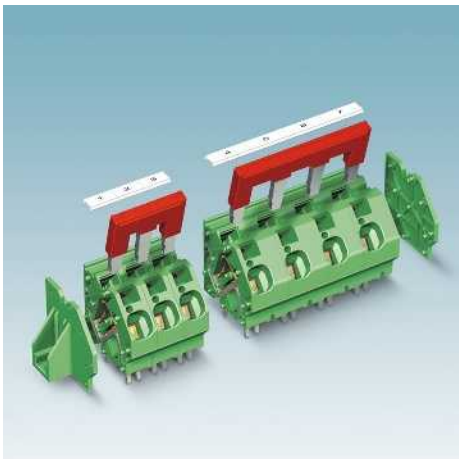
Así pueden realizarse cómodamente las mediciones sin tener que retirar el cableado u otros accesorios.



Conexión sencilla y rápida de sección transversal grande

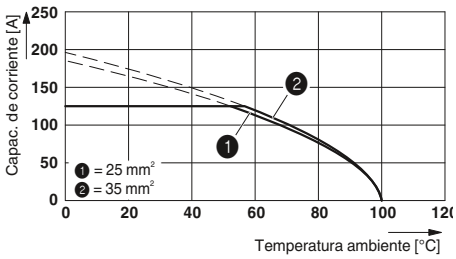
Con la técnica de conexión rápida podrá conectar fácilmente los conductores hasta 16 mm².

– En la conexión de conductores de la serie PL puede elegir entre el "Principio de palanca basculante de una mano" sin herramientas y la conexión Push-in.
– La serie SPT con conexión Push-in permite la conexión rápida y sin herramientas de conductores. Conexión de conductores rígidos o flexibles con punteras de hasta 16 mm²



Puentes

La distribución de potencial o inserción en bucle del conductor de tierra posibilitan los puentes enchufables totalmente aislados de la serie ZFKDS. Éstos permiten puentear eléctricamente los bloques de bornes a voluntad. Los puentes, disponibles en distintos números de polos, se insertan con poco esfuerzo en el foso para puenteado separado.



Capacidad de corriente de los bornes para placas de circuito impreso

Para determinar las capacidades de corriente autorizadas de los bornes para placas de circuito impreso de alta potencia tiene a su disposición en el catálogo curvas básicas. En función de la temperatura ambiente puede leerse la intensidad máxima admisible para la aplicación. A la vez deben tenerse en cuenta el número de polos y la sección de conexión del conductor. En este contexto, obsérvense también las hojas de datos de laboratorio de los respectivos productos. Para más información, ver página 854.

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Dirección de conexión horizontal, en paso de 6,35 / 7,62 / 9,52 mm

- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 6 mm² de sección del conductor
- Bloques de bornes de 2 y 3 polos para la construcción de un número de polos indefinido
- Diferentes pasos para cumplir distintas exigencias de tensión (6,35 mm / 7,62 mm / 9,52 mm)
- Variantes con espigas de protección contra giro (MKDSV, recomendadas para conexiones de 2 polos)

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

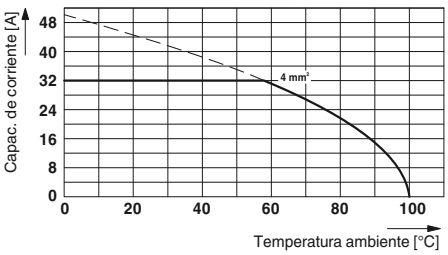
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 6,2/3,8 o bien SK 7,5/3,8 o bien SK 5 WH:REEL**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 5/2-6,35 y MKDS 5/3-6,35
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDS 5/..-6,35			MKDS 5/ ...7,62			MKDS 5/...-9,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 6			32[1]) / 6			32[1]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630			1000		
Paso	[mm]	6,35			7,62			9,52		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	500	630	1000	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	-	10	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	-	-	-	300	300	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	-	-	-	30	30	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	-	28 - 10	-	-	-	28 - 10	28 - 10	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	6,35
3	12,70
2	6,35
3	12,70
2	7,62
3	15,24
2	7,62
3	15,24
2	9,52
3	19,04
2	9,52
3	19,04

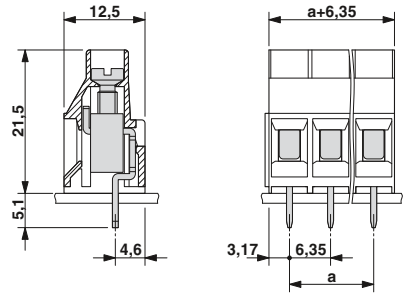
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Paso de 6,35 mm

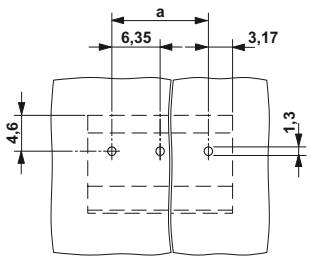
Paso de 7,62 mm

Paso de 9,52 mm

Esquema de dimensiones



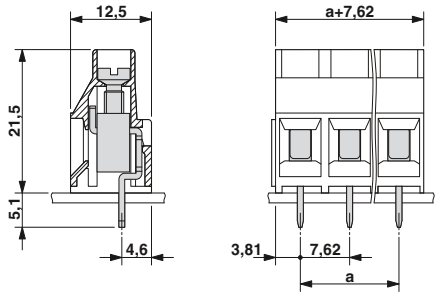
Esquema de orificios



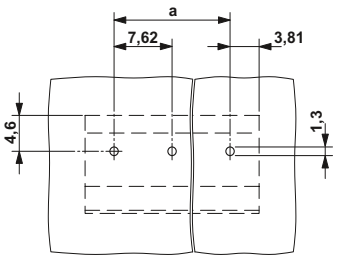
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
MKDS 5/ 2-6,35	1714955	50
MKDS 5/ 3-6,35	1714968	50
Paso 6,35 mm, color: verde, con espiga de protección contra giro, para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver bajo www.phoenixcontact.net/products.		
MKDSV 5/ 2-6,35	1710056	50
MKDSV 5/ 3-6,35	1710085	50

Esquema de dimensiones



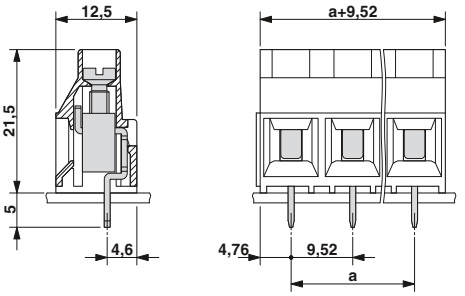
Esquema de orificios



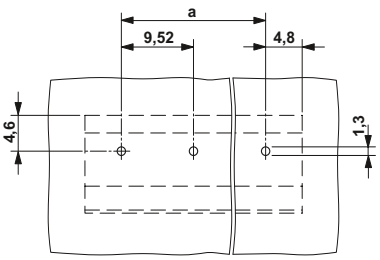
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
MKDS 5/ 2-7,62	1868076	50
MKDS 5/ 3-7,62	1704936	50
Paso 7,62 mm, color: verde, con espiga de protección contra giro, para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver bajo www.phoenixcontact.net/products.		
MKDSV 5/ 2-7,62	1907131	50
MKDSV 5/ 3-7,62	1907144	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 9,52 mm, color: verde		
MKDS 5/ 2-9,5	1714971	50
MKDS 5/ 3-9,5	1714984	50
Paso 9,52 mm, color: verde, con espiga de protección contra giro, para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver bajo www.phoenixcontact.net/products.		
MKDSV 5/ 2-9,5	1710072	50
MKDSV 5/ 3-9,5	1710069	50

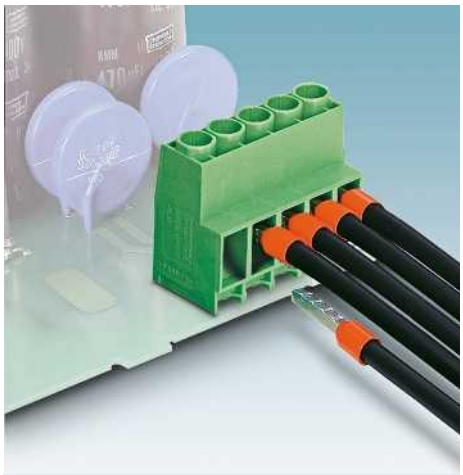
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

600 V-UL, dirección de conexión horizontal, en paso de 6,35 / 9,52 mm

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



– Bornes de alta tensión para placas de circuito impreso MKDS 5N HV con mayores distancias de aislamiento en aire y líneas de fuga
– Homologación UL sin restricciones para 600 V gracias a la disposición compacta en zigzag de los pines (MKDS 5N HV/...ZB-6,35 y MKDS 5 HV/...-9,52-Z)

MKDS 5 HV/...-9,52...

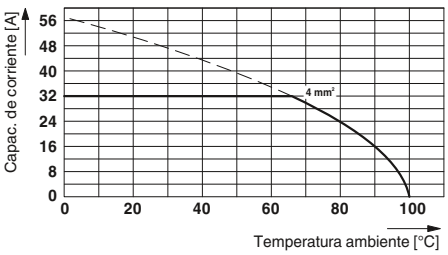
– Bloques de bornes de 2 y 3 polos para la construcción de un número de polos indefinido
– Variantes con espigas de protección contra giro (MKDSV, recomendadas para conexiones de 2 polos)

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 6,2/3,8 o bien** **SK 5,0 WH:REEL**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 5 HV/2-9,52 y MKDS 5 HV/3-9,52
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDS 5N HV/ ...-ZB-6,35			MKDS 5 HV/ ...-9,52			MKDS 5 HV/ ...-9,52-Z		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 6			32[1]) / 6			32[1]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000			1000		
Paso	[mm]	6,35			9,52			9,52		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800	1000	1000	800	1000	1000	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8	8	8	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	300	300	600	600	600	-
Corriente nominal	[A]	30	30	-	30	30	5	30	30	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	6,35
3	12,70
4	19,05
5	25,40
6	31,75
7	38,10
8	44,45
9	50,80
10	57,15
11	63,50
12	69,85
2	9,52
3	19,04
2	9,52

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

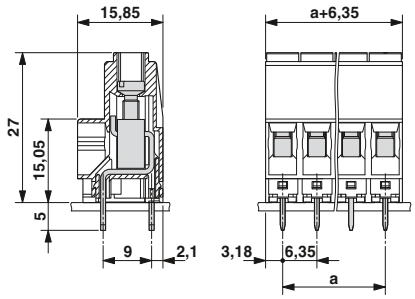
Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V, paso de 6,35 mm

Disposición lineal de los pines, homologación UL para 300 V, paso de 9,52 mm

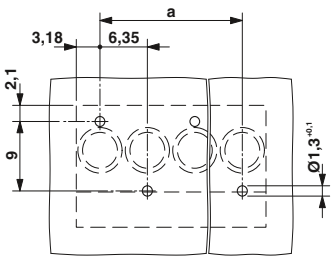
Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V, paso de 9,52 mm

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

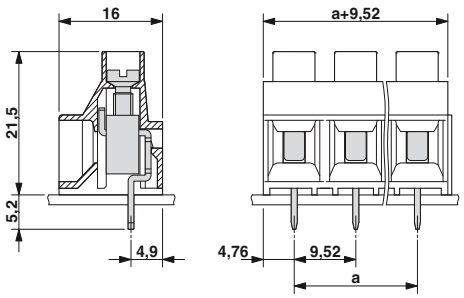


Datos de pedido

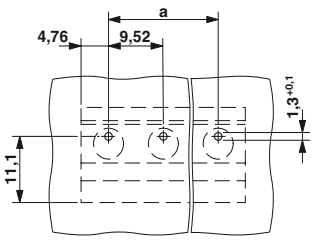
Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35	1777545	50
MKDS 5N HV/ 3-ZB-6,35	1777558	50
MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35	1777561	50
MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35	1777574	50
MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35	1777587	50
MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35	1777590	50
MKDS 5N HV/ 8-ZB-6,35	1777600	50
MKDS 5N HV/ 9-ZB-6,35	1777613	50
MKDS 5N HV/10-ZB-6,35	1777626	50
MKDS 5N HV/11-ZB-6,35	1777639	50
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35	1777642	50

CCA CB

Esquema de dimensiones



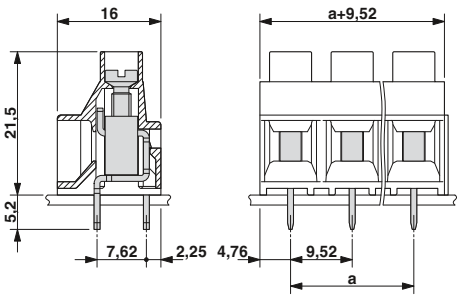
Esquema de orificios



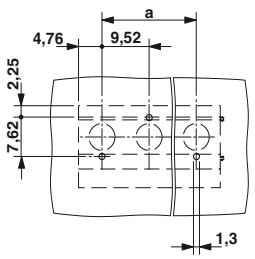
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 9,52 mm, color: verde		
MKDS 5 HV/ 2-9,52	1902547	50
MKDS 5 HV/ 3-9,52	1904150	50
Paso 9,52 mm, color: verde, con espiga de protección contra giro, para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver bajo www.phoenixcontact.net/products.		
MKDSV 5 HV/ 2-9,52	1904147	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

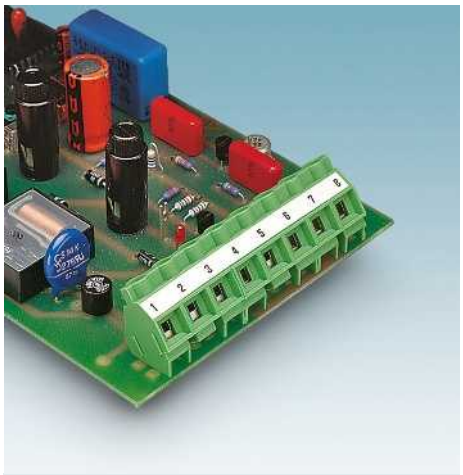


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 9,52 mm, color: verde		
MKDS 5 HV/ 2-9,52-Z	1907432	50
MKDS 5 HV/ 3-9,52-Z	1907429	50
Paso 9,52 mm, color: verde, con espiga de protección contra giro, para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver bajo www.phoenixcontact.net/products.		
MKDSV 5 HV/ 2-9,52-Z	1907416	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Dirección de conexión inclinada, en paso de 6,35 / 9,52 mm



- Dirección de conexión del conductor inclinada a la placa de circuito impreso (35°)
- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo de hasta 6 mm² de sección del conductor
- Bloques de bornes de 2 y 3 polos para la construcción de un número de polos indefinido
- Diferentes pasos para cumplir distintas exigencias de tensión (6,35 mm / 9,52 mm)

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

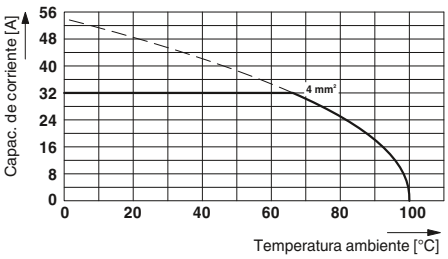
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 6,2/3,8 o bien** **SK 5,0 WH:REEL**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SMKDS 5/2-6,35 y SMKDS 5/3-6,35
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SMKDS 5/ ...-6,35			SMKDS 5/ ...-9,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 6			32[1]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			1000		
Paso	[mm]	6,35			9,52		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	250	300	-
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	30	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	30 - 10	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	300	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	30	30	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	-	28 - 10	28 - 10	28 - 10	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	6,35
3	12,70
2	9,52
3	19,04

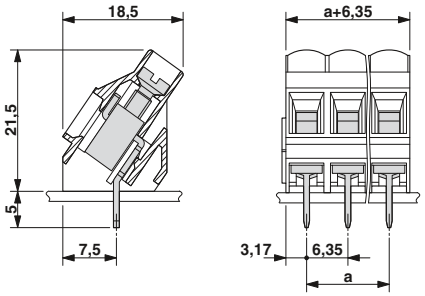
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Paso de 6,35 mm,
dirección de conexión inclinada 35°

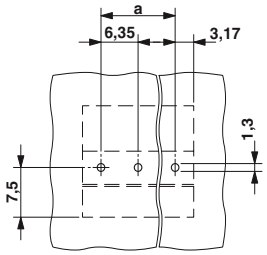
Paso de 9,52 mm,
dirección de conexión inclinada 35°

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

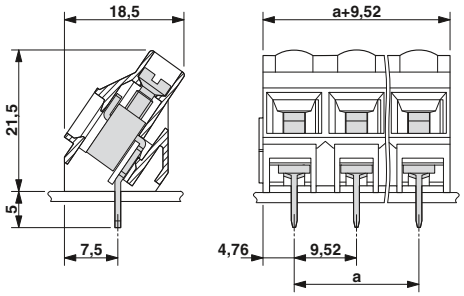


Datos de pedido

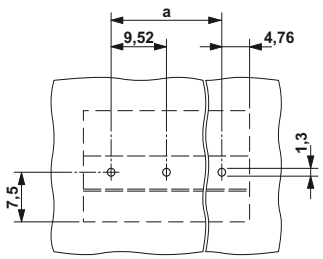
Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
SMKDS 5/ 2-6,35	1720033	50
SMKDS 5/ 3-6,35	1720046	50

CCA

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 9,52 mm, color: verde		
SMKDS 5/ 2-9,5	1720017	50
SMKDS 5/ 3-9,5	1720020	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Construcción de doble piso, en paso de 6,35 / 9,52 mm

- Bornes para placas de circuito impreso de doble piso con conexión por tornillo hasta una sección de conductor de 6 mm²
- Diferentes pasos para cumplir distintas exigencias de tensión (6,35 mm / 9,52 mm)
- Bloques de bornes de 2 y 3 polos para la construcción de un número de polos indefinido
- Desplazamiento lateral de los puntos de embornaje para una mejor accesibilidad de los receptáculos en forma de embudo

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

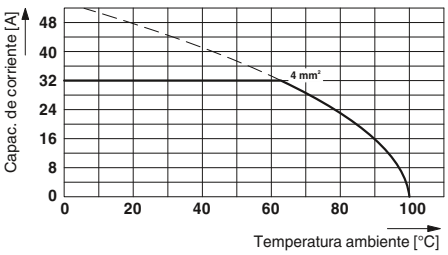
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 6,2/3,8 o bien** **SK 5,0 WH:REEL**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKKDS 5/2-6,35 y MKKDS 5/3-6,35
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKKDS 5/ ...-6,35			MKKDS 5/ ...-9,5		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 6			32[1]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			1000		
Paso	[mm]	6,35			9,52		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 0,75			0,25 - 0,75		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	-	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	300	-
Corriente nominal	[A]	10	-	10	30	30	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	-	28 - 10	28 - 10	28 - 10	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V2		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,9 x 0,9 mm			1,3 / 0,9 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	6,35
3	12,70
2	9,52
3	19,04

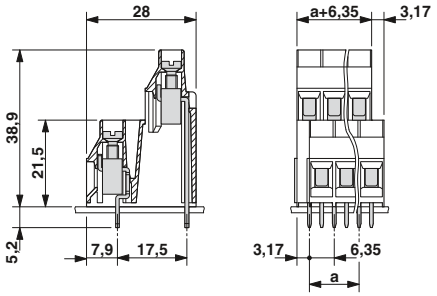
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 5 hasta 41 A / 6 mm²

Paso de 6,35 mm, borne para placas de circuito impreso de doble piso

Paso de 9,52 mm, borne para placas de circuito impreso de doble piso

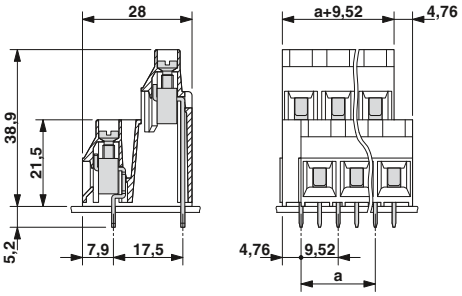
CCA

Esquema de dimensiones

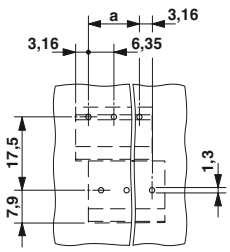


CCA

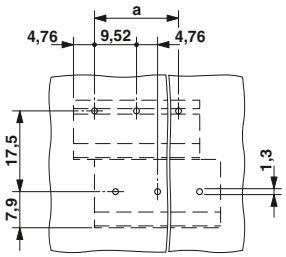
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
MKKDS 5/ 2-6,35	1719031	50
MKKDS 5/ 3-6,35	1719044	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 9,52 mm, color: verde		
MKKDS 5/ 2-9,5	1719015	50
MKKDS 5/ 3-9,5	1719028	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 10 hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal, en paso de 10,16 / 12,7 mm

- Bornes para placas de circuito impreso de alta potencia con conexión por tornillo de hasta 16 mm² flexible y una capacidad de corriente de 76 A
- Adaptación individual de exigencias de tensión mediante piezas intermedias RZ (MKDS 10 HV)
- MKDSP 10 HV...-12,7 con homologación UL sin restricciones para 600 V
- Toma de pruebas integrada
- Bloques de bornes alineables para la construcción de un número de polos indefinido

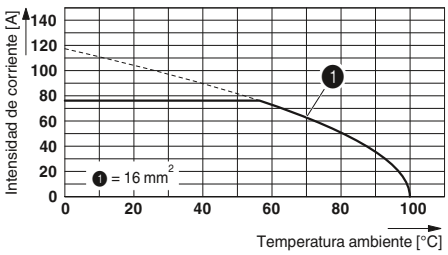
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).
1) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	
Solo para MKDSP 10 HV...-12,7		
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,54 mm **RZ-MKDSP 10 HV-2,54** **Código** **1929672**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSP 10N/...-10,16
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDSP 10N/ ...-10,16			MKDSP 10HV/ ...-10,16			MKDSP 10HV/ ...-12,7		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76¹) / 16			76¹) / 16			76¹) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000			1000		
Paso	[mm]	10,16			10,16			12,7		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16			0,5 - 16			0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16			0,5 - 16			0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690	1000	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6	8	8	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600	300	300	600	600	600	-
Corriente nominal	[A]	60	60	5	60	60	5	60	60	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	20 - 6	20 - 6	20 - 6	20 - 6	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10		
Rosca de tornillo		M4			M4			M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5			1,2 - 1,5			1,2 - 1,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
2	10,16
3	20,32
2	12,70
3	25,40

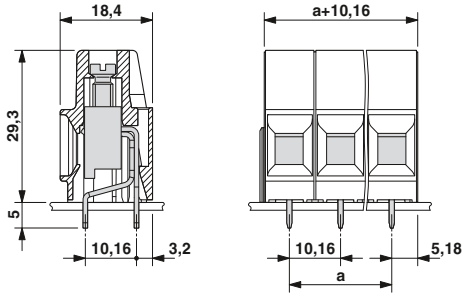
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 10 hasta 76 A / 16 mm²

Paso de 10,16 mm, homologación UL para 300 V

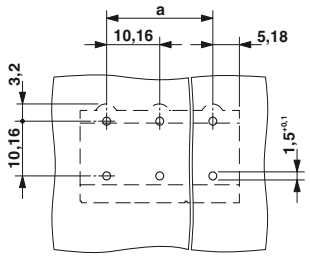
Paso de 10,16 mm, homologación UL para 300 V

Paso de 12,7 mm, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



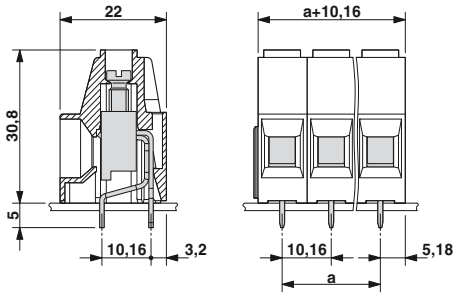
Esquema de orificios



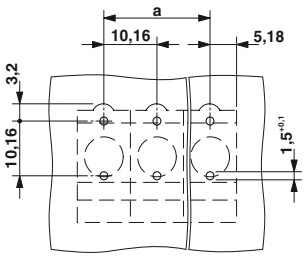
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
MKDSP 10N/ 2-10,16	1773976	50
MKDSP 10N/ 3-10,16	1774137	50

Esquema de dimensiones



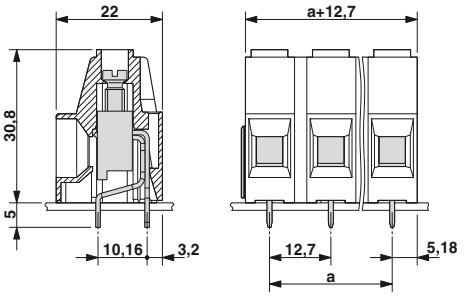
Esquema de orificios



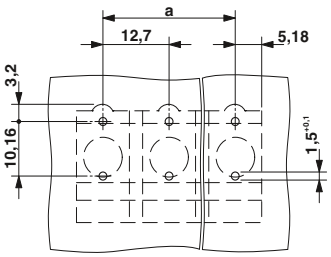
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
MKDSP 10HV/ 2-10,16	1929517	50
MKDSP 10HV/ 3-10,16	1929520	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 12,7 mm, color: verde		
MKDSP 10HV/ 2-12,7	1929533	50
MKDSP 10HV/ 3-12,7	1929546	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 10 hasta 76 A / 16 mm²

600 V-UL, dirección de conexión horizontal, en paso de 10,16 mm

- Compactos bornes para placas de circuito impreso de alta potencia con conexión por tornillo de hasta 16 mm² flexible y una capacidad de corriente de 76 A
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante disposición de los pines en zigzag
- Paso de 10,16 mm
- MKDS 10 HV/...-B-10,16 con pin de soldadura atrás; MKDS 10 HV/...-F-10,16 con pin de soldadura delante
- Bloques de bornes alineables para la construcción de un número de polos indefinido

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

Para alinear los bornes para placas de circuito impreso individuales con disposición de pines idéntica entre sí pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.

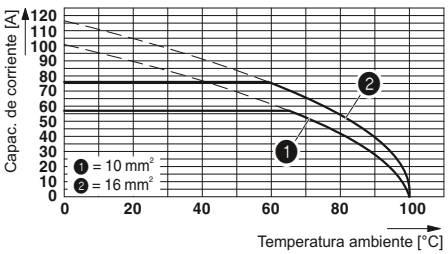
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos = 5



Datos técnicos

		MKDS 10 HV/ ...-ZB-10,16			MKDS 10 HV/ 1-B-10,16			MKDS 10 HV/ 1-F-10,16		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16			76[1]) / 16			76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			400			400		
Paso	[mm]	10,16			10,16			10,16		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 16 / 20 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16			0,5 - 16			0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16			0,5 - 16			0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 6 / 0,5 - 6			0,5 - 6 / 0,5 - 6			0,5 - 6 / 0,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4			0,5 - 4			0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800	1000	1000	400	400	800	400	400	800
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8	4	4	4	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	60	60	-	60	60	-	60	60	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-	20 - 6	20 - 6	-	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10		
Rosca de tornillo		M4			M4			M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5			1,2 - 1,5			1,2 - 1,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm			1,5 / 1 x 0,9 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
1	
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28
10	91,44
11	101,60
12	111,76

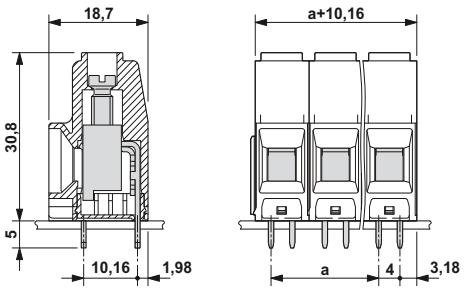
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDS serie 10 hasta 76 A / 16 mm²

Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V

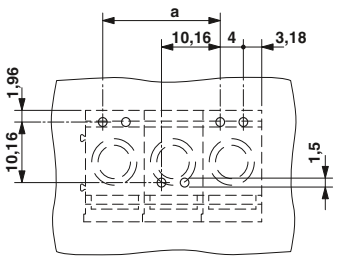
Borne para placas de circuito impreso individual con pin de soldadura detrás, homologación UL para 600 V

Borne para placas de circuito impreso individual con pin de soldadura delante, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



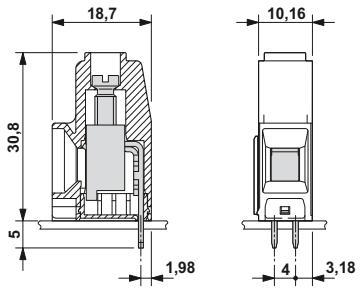
Esquema de orificios



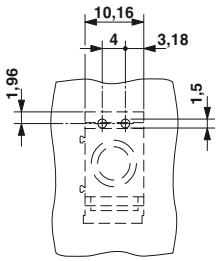
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16	1709681	50
MKDS 10 HV/ 3-ZB-10,16	1709694	50
MKDS 10 HV/ 4-ZB-10,16	1709704	50
MKDS 10 HV/ 5-ZB-10,16	1709717	50
MKDS 10 HV/ 6-ZB-10,16	1709720	50
MKDS 10 HV/ 7-ZB-10,16	1709733	50
MKDS 10 HV/ 8-ZB-10,16	1709746	50
MKDS 10 HV/ 9-ZB-10,16	1709759	50
MKDS 10 HV/10-ZB-10,16	1709762	50
MKDS 10 HV/11-ZB-10,16	1709775	50
MKDS 10 HV/12-ZB-10,16	1709788	50

Esquema de dimensiones



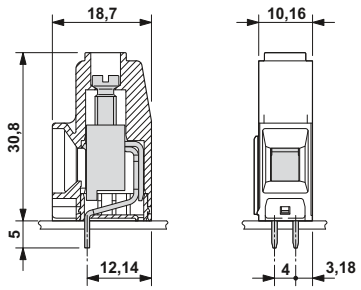
Esquema de orificios



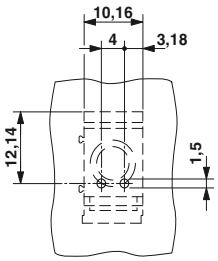
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
MKDS 10 HV/ 1-B-10,16	1993776	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

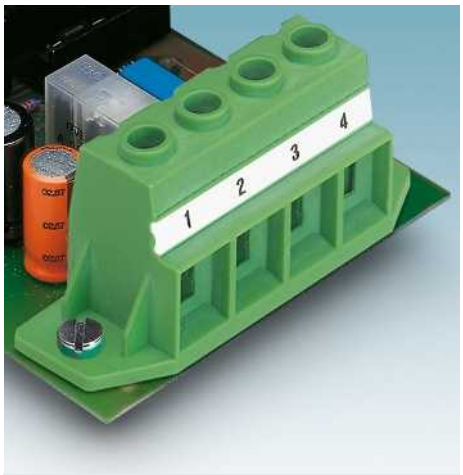


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
MKDS 10 HV/ 1-F-10,16	1993763	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDSP serie 25 hasta 125 A / 35 mm²

Dirección de conexión horizontal, en paso de 15 mm



- Bornes para placas de circuito impreso de alta potencia con conexión por tornillo hasta una sección de conductor de 35 mm² y una capacidad de corriente de 125 A
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Toma de pruebas integrada
- Variante con brida de sujeción opcional (F) para la sujeción segura en placa de circuito impreso
- Variante unipolar con brida de sujeción (-FL) en el lado izquierdo
- Protección enchufable inferior integrada

Observaciones:

[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

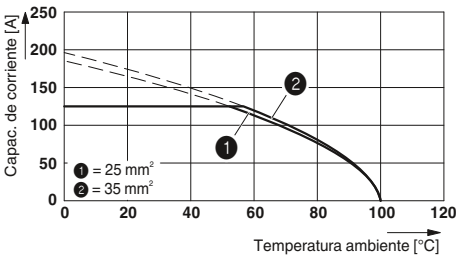
[2]) 2,5 Nm = 25 mm²
4,5 Nm = 35 mm²

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Destornillador **SZS 1,0 x 6,5** **Código** 1205079	
	Tiras de identificación **SK 10,0 WH:REEL** **Código** **0812188**	801
	Tira Zack **ZBF 15: UNBEDRUCKT**	807

Curva de capacidad de corriente

Referencia: MKDSP 25/...-15,00
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		MKDSP 25/ ...-15,00			MKDSP 25/ ...-15,00-F			MKDSP 25/ 1-15,00-FL		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	125[1]) / 35			125[1]) / 35			125[1]) / 35		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000			1000		
Paso	[mm]	15			15			15		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2			0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2			0,5 - 35 / 0,5 - 25 / 20 - 2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	1 - 25			1 - 25			1 - 25		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 25			1,5 - 25			1,5 - 25		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 6 / 0,5 - 6			0,5 - 6 / 0,5 - 6			0,5 - 6 / 0,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4			0,5 - 4			0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8						
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-	115	115	-	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 2	20 - 2	-	20 - 2	20 - 2	-	20 - 2	20 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	18			18			18		
Rosca de tornillo		M5			M5			M5		
Par de apriete	[Nm]	2,5 - 4,5[2])			2,5 - 4,5[2])			2,5 - 4,5[2])		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1,2 x 1,2 mm			1,6 / 1,2 x 1,2 mm			1,6 / 1,2 x 1,2 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
1	
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00
7	90,00
8	105,00
9	120,00

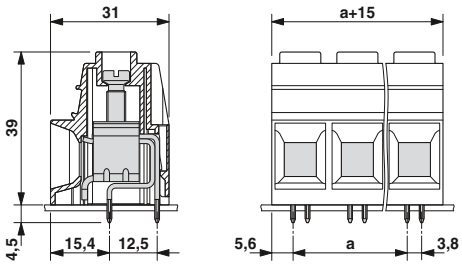
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por tornillo, MKDSP serie 25 hasta 125 A / 35 mm²

Sin brida de sujeción, homologación UL para 600 V

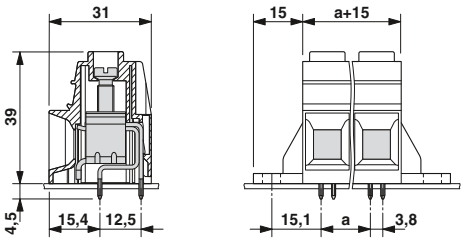
Con brida de sujeción, homologación UL para 600 V

Borne para placas de circuito impreso individual con brida de sujeción izquierda, homologación UL para 600 V

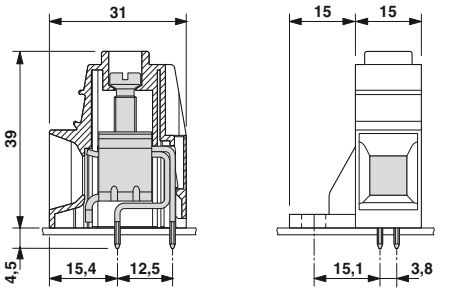
Esquema de dimensiones



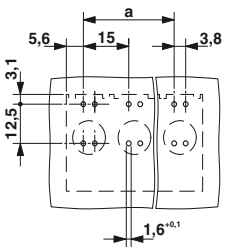
Esquema de dimensiones



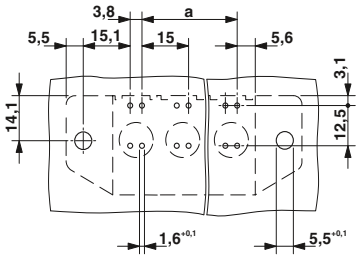
Esquema de dimensiones



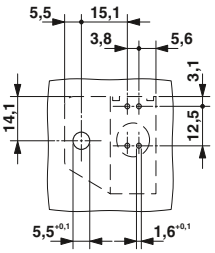
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 15 mm, color: verde		
MKDSP 25/ 2-15,00	1932588	25
MKDSP 25/ 3-15,00	1932591	25
MKDSP 25/ 4-15,00	1932601	25
MKDSP 25/ 5-15,00	1932614	25
MKDSP 25/ 6-15,00	1932627	25
MKDSP 25/ 7-15,00	1932630	25
MKDSP 25/ 8-15,00	1932643	25
MKDSP 25/ 9-15,00	1932656	25

Datos de pedido

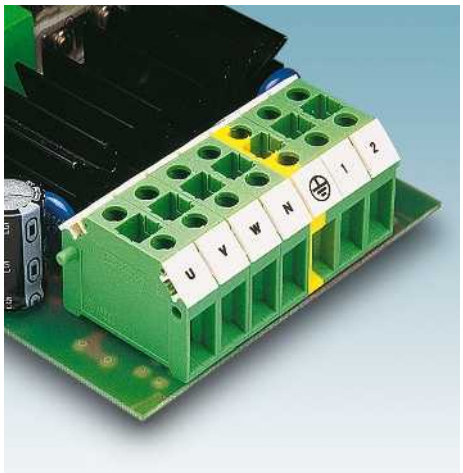
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 15 mm, color: verde		
MKDSP 25/ 2-15,00-F	1932494	25
MKDSP 25/ 3-15,00-F	1932504	25
MKDSP 25/ 4-15,00-F	1932517	25
MKDSP 25/ 5-15,00-F	1932520	25
MKDSP 25/ 6-15,00-F	1932533	25
MKDSP 25/ 7-15,00-F	1932546	25
MKDSP 25/ 8-15,00-F	1932559	25
MKDSP 25/ 9-15,00-F	1932562	25

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 15 mm, color: verde		
MKDSP 25/ 1-15,00-FL	1932575	25

Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

Bornes para placas de circuito impreso en paso de 10 mm



- Bornes para placas de circuito impreso de alta potencia con una capacidad de corriente de hasta 76 A en la conexión por soldadura
- También utilizable como borne de paso hasta 76 A
- Diferentes geometrías de los pines de soldadura para realizar distancias de tensión elevadas (KDS 10…/SO)
- Adaptación individual de los requisitos de tensión por medio de piezas aumentadoras de paso RZ
- Es posible la distribución de potencial mediante puentes

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

FBI 10-10 como máximo sobre 3 bornes KDS 10. Para el puenteado debe extraerse el tabique rompible.

[1]) Con la pieza aumentadora de paso RZ-KDS 10 insertada se alcanzan tensiones más altas.

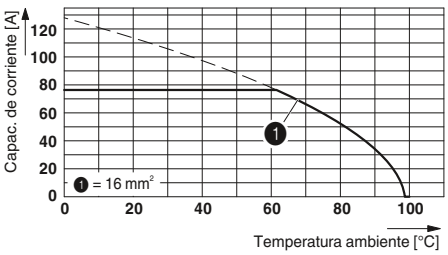
[2]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-KDS 10** **Código 1701065**	
	Puente fijo, de 10 polos, seccionable **FBI 10-10** **Código 0203276**	
	Clavija de pruebas **PS...**	831
	Conector hembra de pruebas para clavija de pruebas PS **PSB 4/7/6** **Código 0303299**	
	Tira Zack **ZB 10**	805
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código 1205066**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: KDS 10
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		KDS10			KDS10/SO			KDS10-PE		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[2]) / 16			76[2]) / 16			76[2]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320			630			320		
Paso	[mm]	10			10			10		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			0,5 - 10			0,5 - 10		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			0,5 - 10			0,5 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 4 / 0,5 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			0,5 - 6			0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250[1])	320	630	630[1])	630	1000	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	6	6	6	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	300	600	250	300	600	-	-	-
Corriente nominal	[A]	65	65	5	65	65	5	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-	300	300	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	65	65	-	65	65	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	18 - 6	18 - 6	-	18 - 6	18 - 6	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	12			12			12		
Rosca de tornillo		M4			M4			M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5			1,2 - 1,5			1,2 - 1,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 0,9 mm			1,4 / 1 x 0,9 mm			1,4 / 1 x 0,9 mm		

Número de polos
1
1
1

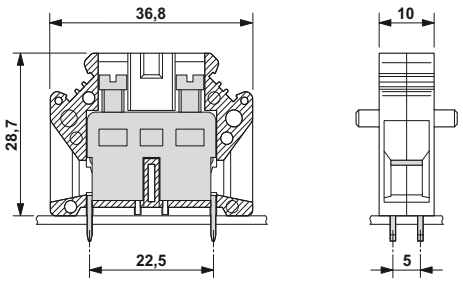
Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

Pines de soldadura en fila

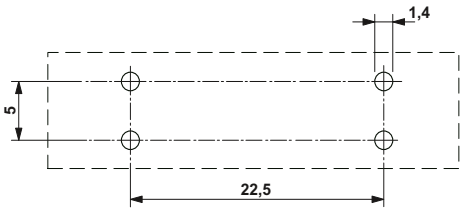
Pines de soldadura desplazados

Conexión PE,
pines de soldadura en fila

Esquema de dimensiones



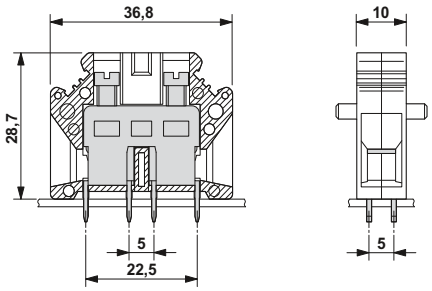
Esquema de orificios



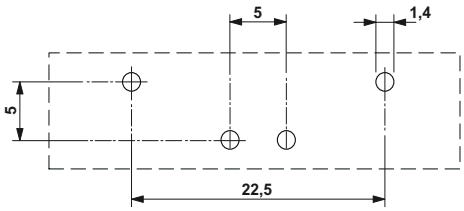
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
KDS10	1704020	50

Esquema de dimensiones



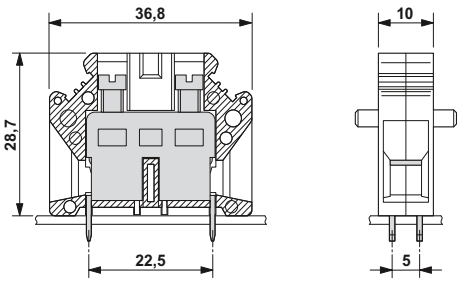
Esquema de orificios



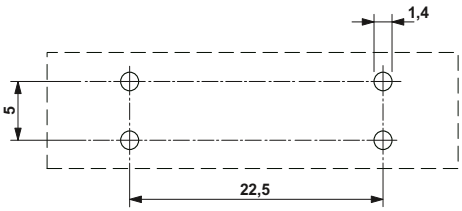
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
KDS10/SO	1704059	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

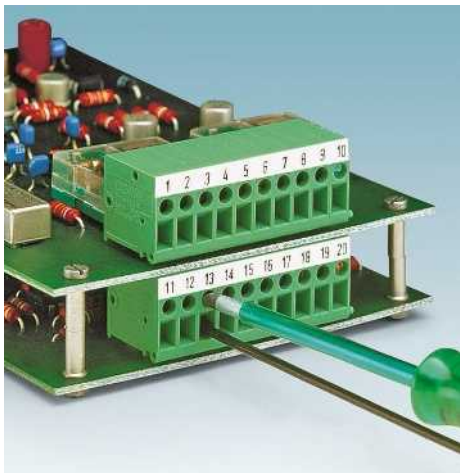


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: amarillo-verde		
KDS10-PE	1704033	50

Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

Bornes para placas de circuito impreso frontales, en paso de 6,35 / 7,62 mm



- Bornes de conexión por tornillo frontales hasta una sección de conductor de 6 mm²
- Dirección de conexión del conductor: Horizontalmente (0° -H) o verticalmente (90° -V)
- Al final de una hilera de bornes se requiere una tapa (D-FRONT 4-6,35)

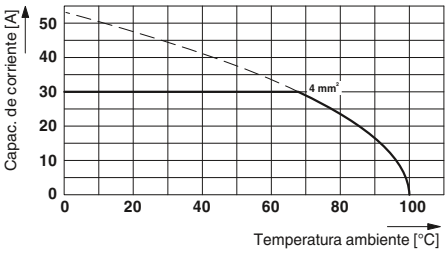
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
Encontrará más variantes y accesorios para la serie 10 KDS en la página 456.
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
Solo para KDS 10...		
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-KDS 10** **Código** **1701065**	
	Tira Zack **ZB 10**	805
Solo para FRONT 4...-6,35		
	Tapa, ancho 1,5 mm **D-FRONT 4-6,35** **Código** **1703076**	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 6,2/3,8**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FRONT 4-H-6,35
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		KDS10-PE/SO			FRONT 4-H-6,35			FRONT 4-V-6,35			Número de polos
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE											
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16			32[1]) / 6			32[1]) / 6			1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			320			320			1
Paso	[mm]	10			6,35			6,35			
Capacidad de conexión											
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			0,5 - 4			0,5 - 4			
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			0,5 - 4			0,5 - 4			
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)											
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 4 / 0,5 - 4			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,25 - 1			0,25 - 1			
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			0,5 - 1			0,5 - 1			
Coordinación del aislamiento											
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000	320	320	630	320	320	630	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	-	-	-	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	-	-	-	30	-	30	30	-	30	
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	24 - 10	-	24 - 10	24 - 10	-	24 - 10	
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	-	-	-	300	-	300	300	-	300	
Corriente nominal	[A]	-	-	-	30	-	10	30	-	10	
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	22 - 10	-	22 - 10	22 - 10	-	22 - 10	
Datos generales											
Longitud a desaislar	[mm]	12			14			14			
Rosca de tornillo		M4			M3			M3			
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V2			V2			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 0,9 mm			1,3 / 1 x 0,8 mm			1,3 / 1 x 0,8 mm			

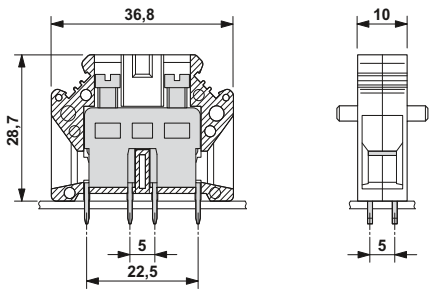
Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

Borne de paso como conexión PE, pines de soldadura desplazados

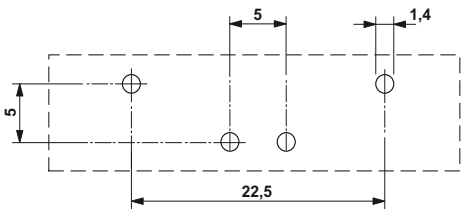
Bornes para placas de circuito impreso individual, dirección de conexión horizontal

Bornes para placas de circuito impreso individual, dirección de conexión vertical

Esquema de dimensiones



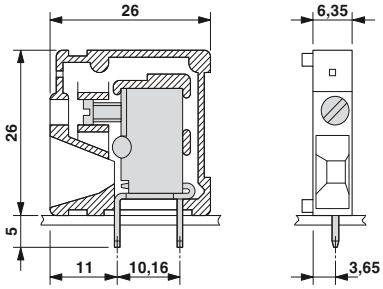
Esquema de orificios



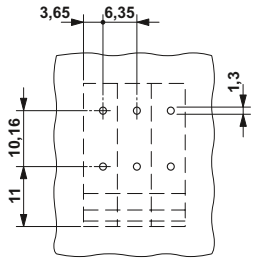
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: amarillo-verde		
KDS10-PE/SO	1704062	50

Esquema de dimensiones



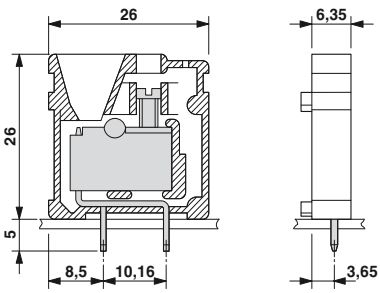
Esquema de orificios



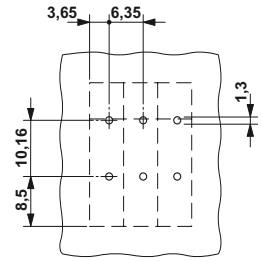
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
FRONT 4-H-6,35	1703050	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

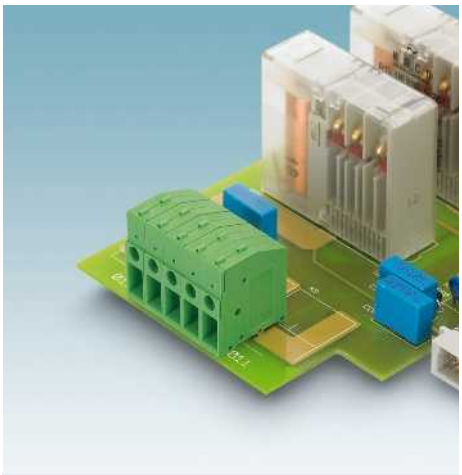


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 6,35 mm, color: verde		
FRONT 4-V-6,35	1703063	50

Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

Bornes para placas de circuito impreso frontales, en paso de 6,35 / 7,62 mm



- Bornes de conexión por tornillo frontales hasta una sección de conductor de 6 mm²
- Dirección de conexión del conductor: Horizontalmente (0° -H) o verticalmente (90° -V)
- Para la versión horizontal están disponibles piezas aumentadoras de paso (RZ) para la adaptación de las distancias de aislamiento

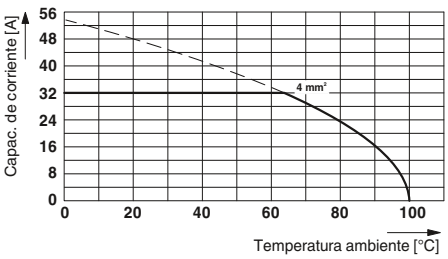
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 5,08 mm **RZ-5,08-FRONT 4-H-7,62** **Código** **1904011**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Curva de capacidad de corriente

Referencia: FRONT 4-H-7,62
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		FRONT 4-H-7,62			FRONT 4-V-7,62		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 6			32[1]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630		
Paso	[mm]	7,62			7,62		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10			0,5 - 6 / 0,5 - 4 / 20 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4			0,5 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4			0,5 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5			0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1			0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1			0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	30	-	30	30	-	30
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	-	24 - 10	24 - 10	-	24 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	22 - 10	-	22 - 10	22 - 10	-	22 - 10
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	14			14		
Rosca de tornillo		M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1 x 0,8 mm			1,3 / 1 x 0,8 mm		

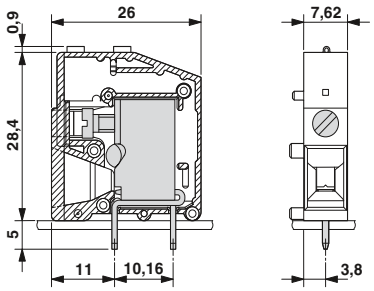
Número de polos
1

Construcciones especiales con conexión por tornillo, KDS 10-, frontal serie 4 hasta 76 A / 16 mm²

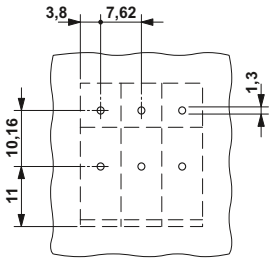
Bornes para placas de circuito impreso individual, dirección de conexión horizontal

Bornes para placas de circuito impreso individual, dirección de conexión vertical

Esquema de dimensiones



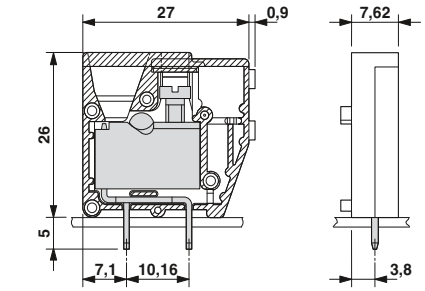
Esquema de orificios



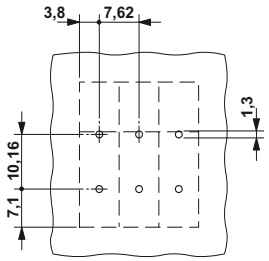
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FRONT 4-H-7,62	1703034	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

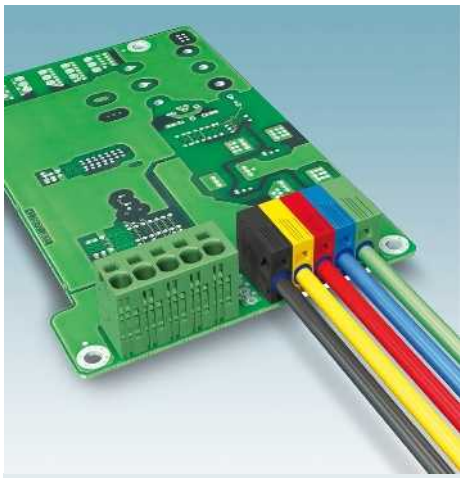


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
FRONT 4-V-7,62	1703021	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal, en paso de 7,5 mm



- Bornes para placas de circuito impreso de conexión por resorte Push-in SPT 5 para secciones de conductor de hasta 6 mm² flexible
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Dirección de conexión del conductor: Horizontalmente (0° -H) a la placa de circuito impreso
- Bornes unipolares con disposición doble de pines

Observaciones:

Para incorporar variantes con disposición de pines doble, pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.

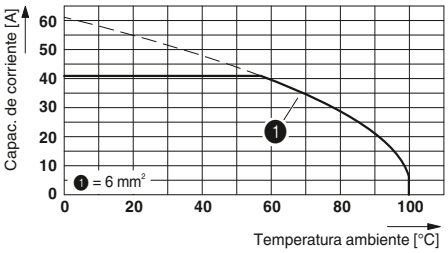
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
	Pieza intermedia RZ-SPT 5-4 H **Código** **1701534**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 5/...-H-7,5-ZB
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPT 5/ 1-H-7,5			SPT 5/ ...-H-7,5-ZB		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10			41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000		
Paso	[mm]	7,5			7,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8			0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	1000	1000	800	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	600	600	600	-
Corriente nominal	[A]	35	35	5	35	35	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	15			15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	2,1 / 1,7 x 0,8			2,1 / 1,7 x 0,8		

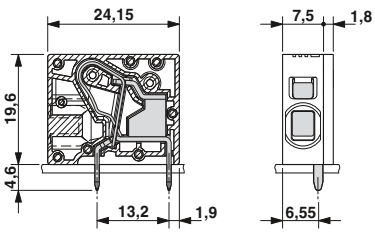
Número de polos	Medida a [mm]
1	0,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

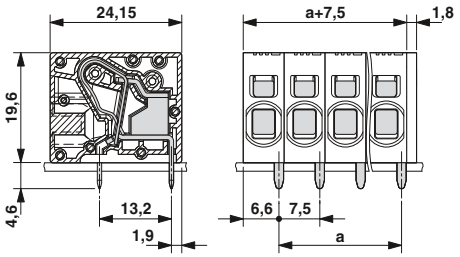
Bornes para placas de circuito impreso individual, pines dobles

Pines zigzag
Homologación UL para 600 V

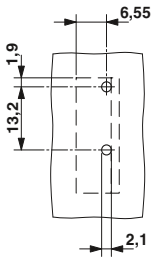
Esquema de dimensiones



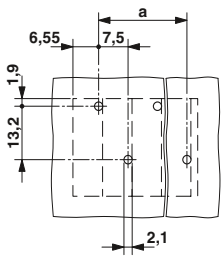
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

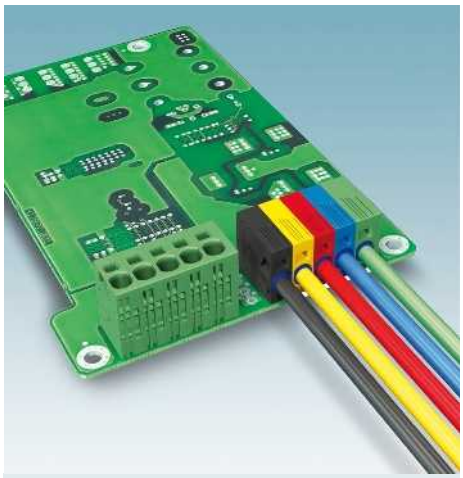
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
SPT 5/ 1-H-7,5	1719189	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
SPT 5/ 2-H-7,5-ZB	1719192	50
SPT 5/ 3-H-7,5-ZB	1719202	50
SPT 5/ 4-H-7,5-ZB	1719215	50
SPT 5/ 5-H-7,5-ZB	1719228	50
SPT 5/ 6-H-7,5-ZB	1719231	50
SPT 5/ 7-H-7,5-ZB	1719244	50
SPT 5/ 8-H-7,5-ZB	1719257	50
SPT 5/ 9-H-7,5-ZB	1719260	50
SPT 5/10-H-7,5-ZB	1719273	50
SPT 5/11-H-7,5-ZB	1719286	50
SPT 5/12-H-7,5-ZB	1719299	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión vertical, en paso de 7,5 mm



- Bornes para placas de circuito impreso de conexión por resorte Push-in SPT 5 para secciones de conductor de hasta 6 mm² flexible
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Dirección de conexión del conductor: Verticalmente (90° -V) a la placa de circuito impreso
- Bornes unipolares con disposición doble de pines

Observaciones:

Para incorporar variantes con disposición de pines doble, pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.

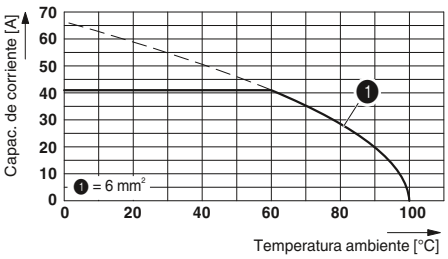
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
	Pieza intermedia **RZ-SPT 5-4-V** **Código** **1701535**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 5/...-V-7,5-ZB
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPT 5/ 1-V-7,5			SPT 5/ ...-V-7,5-ZB		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10			41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000		
Paso	[mm]	7,5			7,5		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8			0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	1000	1000	800	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	600	600	600	-
Corriente nominal	[A]	35	35	5	35	35	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	15			15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	2,1 / 1,7 x 0,8			2,1 / 1,7 x 0,8		

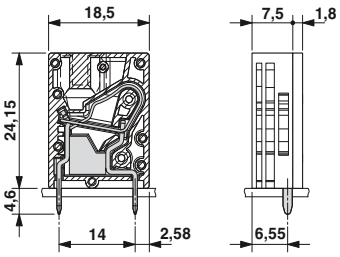
Número de polos	Medida a [mm]
1	0,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

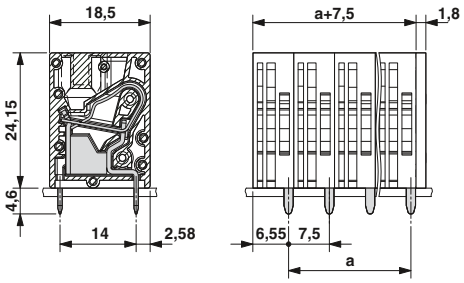
Bornes para placas de circuito impreso individual, pines dobles

Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V

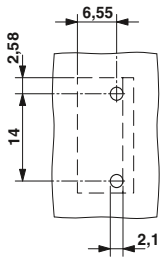
Esquema de dimensiones



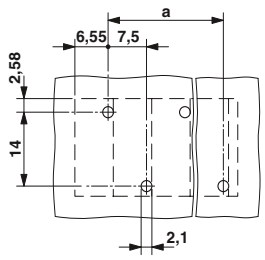
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
SPT 5/ 1-V-7,5	1719309	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
SPT 5/ 2-V-7,5-ZB	1719312	50
SPT 5/ 3-V-7,5-ZB	1719325	50
SPT 5/ 4-V-7,5-ZB	1719338	50
SPT 5/ 5-V-7,5-ZB	1719341	50
SPT 5/ 6-V-7,5-ZB	1719354	50
SPT 5/ 7-V-7,5-ZB	1719367	50
SPT 5/ 8-V-7,5-ZB	1719370	50
SPT 5/ 9-V-7,5-ZB	1719383	50
SPT 5/10-V-7,5-ZB	1719396	50
SPT 5/11-V-7,5-ZB	1719406	50
SPT 5/12-V-7,5-ZB	1719419	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal, en paso de 10 mm

- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in SPT 16 para secciones de conductor de hasta 16 mm² y capacidad de corriente de 76 A
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Dirección de conexión del conductor: Horizontalmente (0° -H) a la placa de circuito impreso
- Bloques de bornes alineables para la codificabilidad cromática de polo a polo
- Bornes unipolares con disposición doble de pines

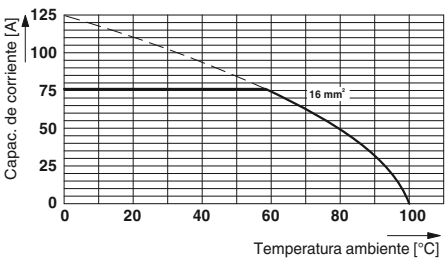
Observaciones:
Para incorporar variantes con disposición de pines doble, pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Destornillador **SZF 2-0,8 x4,0** **Código** **1204520**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 16/...-H-10,0-ZB
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPT 16/ 1-H-10,0			SPT 16/ ...-H-10,0-ZB		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16			76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000		
Paso	[mm]	10			10		
Capacidad de conexión							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 16			0,75 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 10			0,75 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 4			0,75 - 4		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	600	600	-
Corriente nominal	[A]	66	66	10	66	66	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 4	20 - 4	20 - 4	20 - 4	20 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	18			18		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1,2 x 1 mm			1,7 / 1,2 x 1 mm		

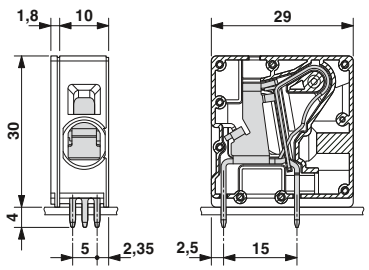
Número de polos	Medida a [mm]
1	0,00
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
9	80,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

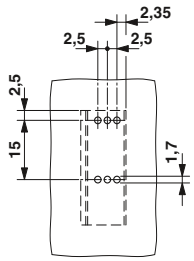
Bornes para placas de circuito impreso individual, pines dobles

Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



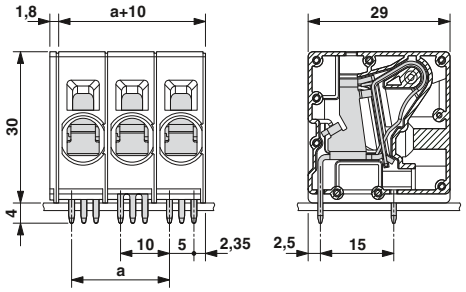
Esquema de orificios



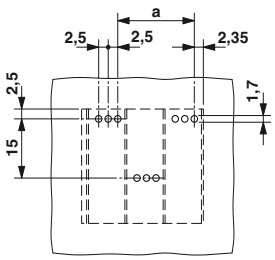
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
SPT 16/ 1-H-10,0	1735778	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

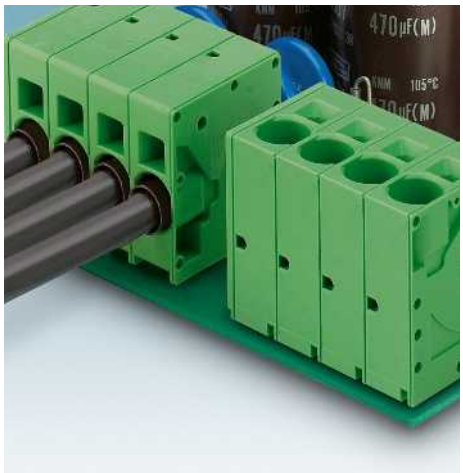


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
SPT 16/ 2-H-10,0-ZB	1735781	50
SPT 16/ 3-H-10,0-ZB	1735794	50
SPT 16/ 4-H-10,0-ZB	1735804	50
SPT 16/ 5-H-10,0-ZB	1735817	50
SPT 16/ 6-H-10,0-ZB	1735820	50
SPT 16/ 7-H-10,0-ZB	1735833	50
SPT 16/ 8-H-10,0-ZB	1735846	50
SPT 16/ 9-H-10,0-ZB	1735859	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión vertical, en paso de 10 mm



- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in SPT 16 para secciones de conductor de hasta 16 mm² y capacidad de corriente de 76 A
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V mediante compacta disposición de los pines en zigzag
- Dirección de conexión del conductor: horizontalmente (90° -V) a la placa de circuito impreso
- Bornes unipolares con disposición doble de pines
- Otras variantes con protección contra torsión para un posicionamiento inequívoco al equipar la placa de circuito impreso

Observaciones:

Para incorporar variantes con disposición de pines doble, pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.

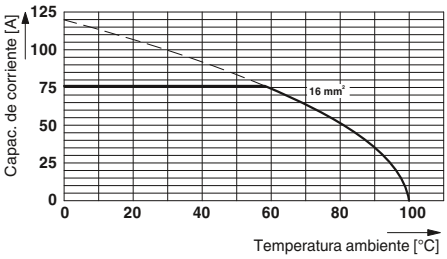
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Destornillador **SZF 2-0,8 x4,0** **Código** **1204520**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: SPT 16/...-V-10,0-ZB
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		SPT 16/ 1-V-10,0			SPT 16/ ...-V-10,0-ZB		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16			76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000			1000		
Paso	[mm]	10			10		
Capacidad de conexión							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 20 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 16			0,75 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 10			0,75 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 4			0,75 - 4		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	600	600	-
Corriente nominal	[A]	66	66	10	66	66	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 4	20 - 4	20 - 4	20 - 4	20 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	18			18		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1,2 x 1 mm			1,7 / 1,2 x 1 mm		

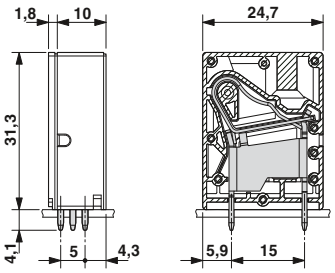
Número de polos	Medida a [mm]
1	0,00
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
9	80,00
2	10,00

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-in, serie SPT hasta 76 A / 16 mm²

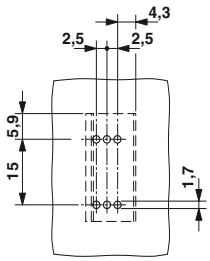
Bornes para placas de circuito impreso individual, pines dobles

Disposición en zigzag de los pines, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



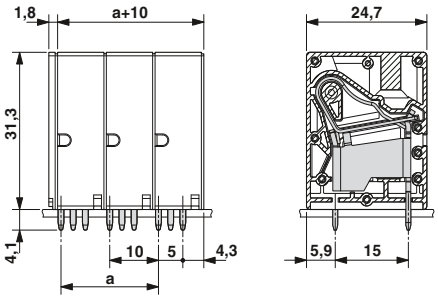
Esquema de orificios



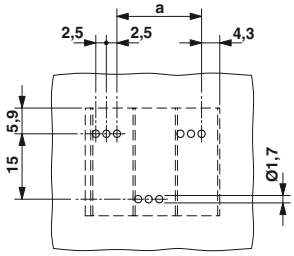
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
SPT 16/ 1-V-10,0	1735862	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

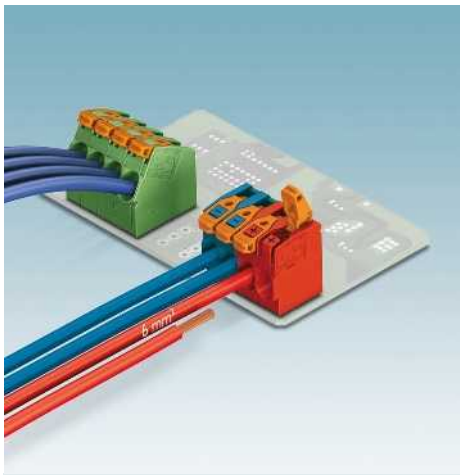


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
SPT 16/ 2-V-10,0-ZB	1735875	50
SPT 16/ 3-V-10,0-ZB	1735888	50
SPT 16/ 4-V-10,0-ZB	1735891	50
SPT 16/ 5-V-10,0-ZB	1735901	50
SPT 16/ 6-V-10,0-ZB	1735914	50
SPT 16/ 7-V-10,0-ZB	1735927	50
SPT 16/ 8-V-10,0-ZB	1735930	50
SPT 16/ 9-V-10,0-ZB	1735943	50
Paso de 10 mm, color: verde, con espiga de protección contra torsión; para el esquema de dimensiones y el esquema de orificios, ver www.phoenixcontact.net/products		
SPT 16/ 2-V-10,0-ZBV GN	1775356	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock, serie PL hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal e inclinada, en paso de 7,5 mm



- Borne para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock PLH 5 y PLA 5 con manejo por palanca basculante para secciones del conductor de hasta 6 mm² y una capacidad de corriente de hasta 41 A
- Técnica de conexión rápida a través del "principio de palanca basculante de una mano" o de la tecnología de conexión directa
- Poco esfuerzo de accionamiento
- Homologación UL sin restricciones para 600 V-UL ya en paso de 7,5 mm con pines en zigzag
- Codificabilidad cromática de polo a polo a través de bloques de bornes alineables y colores de palancas basculantes
- Detector de advertencia integrado
- Suministro en estado abierto

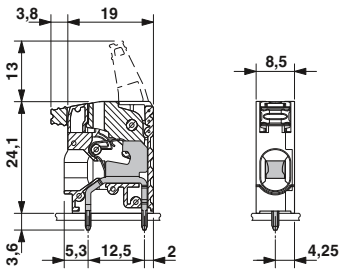
Observaciones:
Para incorporar variantes con disposición de pines doble, pueden resultar otras tensiones asignadas de aislamiento.
Empleando punteras para el tamaño de conductor de 6 mm² hay que efectuar el prensado con la CRIMPFOX 6 (ver accesorios).
1) UL/CUL bajo demanda.
2) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Encontrará las curvas de capacidad de corriente en **www.phoenixcontact.net/products**.

Borne para placas de circuito impreso individual, dirección de conexión horizontal, pines dobles

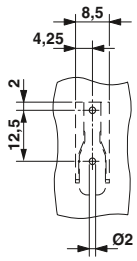
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK U/3,8 WH: SIN ROTULAR** **Código 0803906**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código 1212034**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41²) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,5		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 6 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 6		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	2 / 1,2 x 1,5 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
1	0,00
2	7,50
3	15,00
4	22,50
5	30,00
6	37,50
7	45,00
8	52,50
9	60,00
10	67,50
11	75,00
12	82,50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PLH 5/ 1-7,5	1792096	25

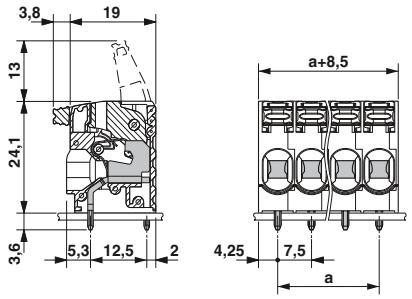
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock, serie PL hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal, disposición en zigzag de los pines, homologación 600 V-UL

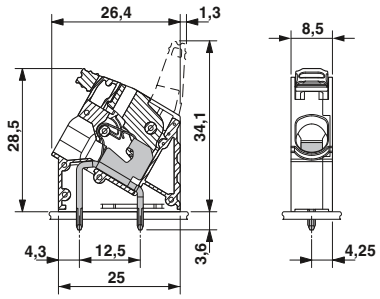
Bornes para placas de circuito impreso individual, inclinado 30°, pines dobles

30° de inclinación en la dirección de conexión, disposición en zigzag de los pines, homologación 600 V-UL

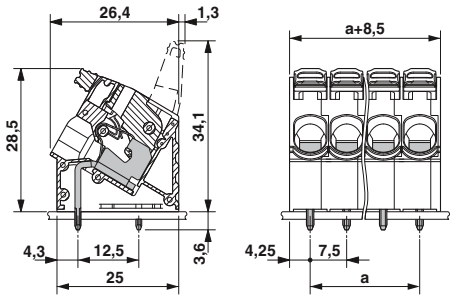
Esquema de dimensiones



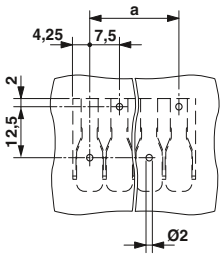
Esquema de dimensiones



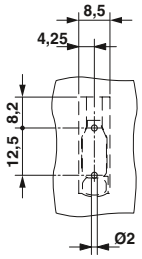
Esquema de dimensiones



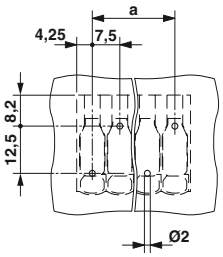
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PLH 5/ 2-7,5-ZF	1792106	25
PLH 5/ 3-7,5-ZF	1792119	25
PLH 5/ 4-7,5-ZF	1792122	25
PLH 5/ 5-7,5-ZF	1792135	25
PLH 5/ 6-7,5-ZF	1792148	25
PLH 5/ 7-7,5-ZF	1792151	25
PLH 5/ 8-7,5-ZF	1792164	25
PLH 5/ 9-7,5-ZF	1792177	25
PLH 5/10-7,5-ZF	1792180	25
PLH 5/11-7,5-ZF	1792193	25
PLH 5/12-7,5-ZF	1792203	25

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PLA 5/ 1-7,5	1792216	25

Datos de pedido

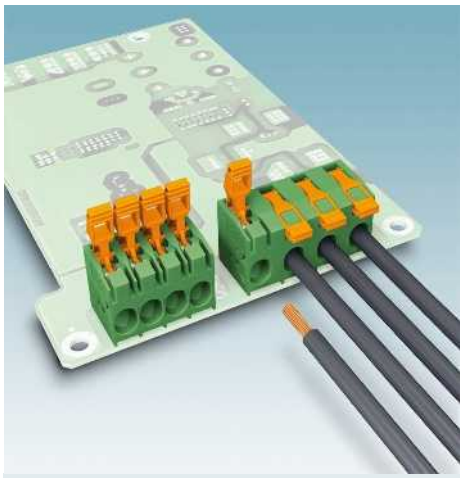
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
PLA 5/ 2-7,5-ZF	1792229	25
PLA 5/ 3-7,5-ZF	1792232	25
PLA 5/ 4-7,5-ZF	1792245	25
PLA 5/ 5-7,5-ZF	1792258	25
PLA 5/ 6-7,5-ZF	1792261	25
PLA 5/ 7-7,5-ZF	1792274	25
PLA 5/ 8-7,5-ZF	1792287	25
PLA 5/ 9-7,5-ZF	1792290	25
PLA 5/10-7,5-ZF	1792300	25
PLA 5/11-7,5-ZF	1792313	25
PLA 5/12-7,5-ZF	1792326	25

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock, serie PL hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión horizontal hasta en paso de 10 / 15 mm

Observaciones:

[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



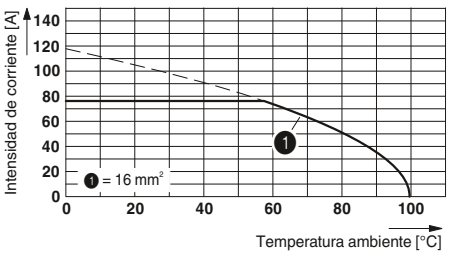
- Borne para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock PLH 16 con manejo por palanca basculante para secciones del conductor de hasta 16 mm² y una capacidad de corriente de hasta 76 A
- Poco esfuerzo de accionamiento
- Técnica de conexión rápida a través del "principio de palanca basculante de una mano" o de la tecnología de conexión directa
- Homologación UL sin restricciones para 600 V ya en paso de 10 mm con pines en zigzag
- Toma pulsatoria integrada de manera central en la palanca
- Codificabilidad cromática de polo a polo a través de bloques de bornes alineables
- Suministro en estado abierto

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tarjetas de identificación **SK U/3,8 WH: SIN ROTULAR** **Código 0803906**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código 1212034**	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código 1207983**	

Curva de capacidad de corriente

Referencia: PLH 16/...-10
Comprobación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Número de polos: 5
Sección de conductor: 16 mm²



Datos técnicos

		PLH 16/ ...-10			PLH 16/ ...-10-ZF			PLH 16/ ...-15		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16			76[1]) / 16			76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			1000			1000		
Paso	[mm]	10			10			15		
Capacidad de conexión										
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4			0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 16			0,75 - 16			0,75 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 10			0,75 - 10			0,75 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -			- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 4			0,75 - 4			0,75 - 4		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	400	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	51	51	-	51	51	-	66	66	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	18 - 6	18 - 6	-	18 - 6	18 - 6	-	18 - 4	18 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	18			18			18		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,6 / 1,2 x 1,2 mm			1,6 / 1,2 x 1,2 mm			1,6 / 1,2 x 1,2 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
1	
2	10,00
3	20,00
4	30,00
5	40,00
6	50,00
7	60,00
8	70,00
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00
7	90,00
8	105,00

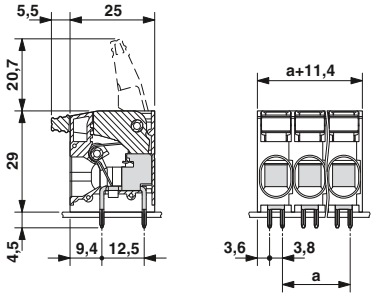
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock, serie PL hasta 76 A / 16 mm²

Disposición doble de los pines, paso de 10 mm

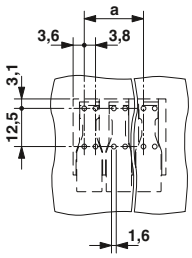
Homologación UL para 600 V, disposición en zigzag de los pines, paso de 10 mm

Homologación UL para 600 V, disposición doble de los pines, paso de 15 mm

Esquema de dimensiones



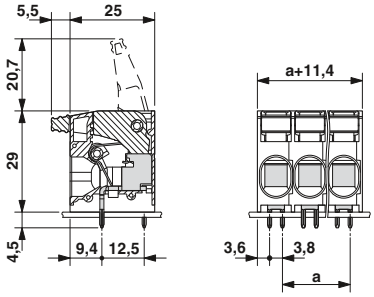
Esquema de orificios



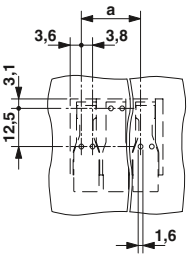
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
PLH 16/ 1-10	1703995	25
PLH 16/ 2-10	1770393	25
PLH 16/ 3-10	1770403	25
PLH 16/ 4-10	1770416	25
PLH 16/ 5-10	1770429	25
PLH 16/ 6-10	1770432	25
PLH 16/ 7-10	1770445	25
PLH 16/ 8-10	1770458	25

Esquema de dimensiones



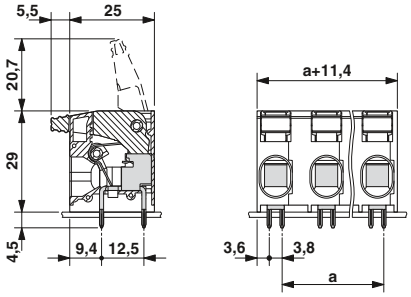
Esquema de orificios



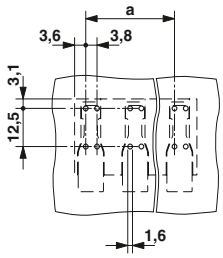
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
PLH 16/ 2-10-ZF	1770461	25
PLH 16/ 3-10-ZF	1770474	25
PLH 16/ 4-10-ZF	1770487	25
PLH 16/ 5-10-ZF	1770490	25
PLH 16/ 6-10-ZF	1770500	25
PLH 16/ 7-10-ZF	1770513	25
PLH 16/ 8-10-ZF	1770526	25

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 15 mm, color: verde		
PLH 16/ 2-15	1770539	25
PLH 16/ 3-15	1770542	25
PLH 16/ 4-15	1770555	25
PLH 16/ 5-15	1770568	25
PLH 16/ 6-15	1770571	25
PLH 16/ 7-15	1770584	25
PLH 16/ 8-15	1770597	25

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock para el proceso de reflujo serie PTSPL hasta 41 A / 6 mm²

Dirección de conexión horizontal sin carcasa aislante

- Terminales impresos de conexión por resorte Push-lock PTSPL 6 sin cuerpo aislante para secciones de conductor de hasta 6 mm² y capacidad de corriente de 41 A
- Uso en procesos de soldadura por reflujo SMT
- Poco esfuerzo de accionamiento
- Forma de suministro: embalaje en cinta según IEC 60286-3 para montaje automatizado, diámetro de bobina 330 mm
- Resorte PTSPL cerrado para equipamiento mediante pepita de vacío
- Resorte PTSPLO abierto para el equipamiento mediante garra mecánica
- Longitud estándar de pines 2,1 mm y 2,9 mm

Observaciones:

Ayudas de equipamiento para artículos THR empaquetados con cinta sobresalen por lo general sobre las piezas. La estructura de placas de circuito impreso se configurará en función de un equipamiento anti colisión. Encontrará esquemas de dimensiones de las cintas y ayudas de equipamiento en: www.phoenixcontact.net/products

[1]) UL/CUL bajo demanda.

[2]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Encontrará las curvas de capacidad de corriente en www.phoenixcontact.net/products.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** **1212034**	

Datos técnicos

		PTSPL-6/1-2X2 2,1			PTSPLO-6/1-2X2 2,1		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[2]) / 6			41[2]) / 6		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-			-		
Paso	[mm]	-			-		
Capacidad de conexión							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 2,5 - 6 / -			- / 2,5 - 6 / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	2,5 - 6			2,5 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]						
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]						
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	15			15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		- / -			- / -		
Clase de combustibilidad según UL 94		-			-		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,6 x 1			1,3 / 0,6 x 1		

Número de polos

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte Push-lock para el proceso de reflujo serie PTSPL hasta 41 A / 6 mm²

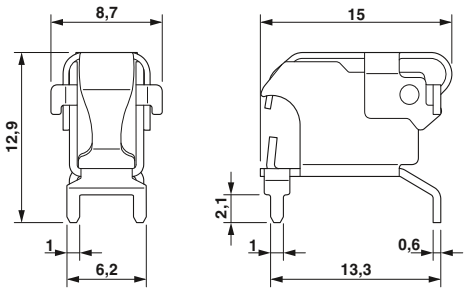
N

Suministro cerrado, embalaje en cinta

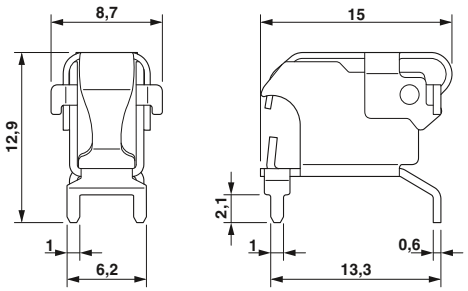
N

Suministro abierto, borne para placas de circuito impreso individual sin cuerpo aislante, embalaje en cinta

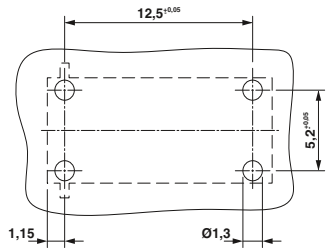
Esquema de dimensiones



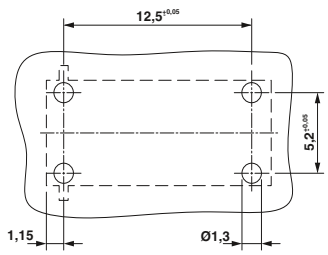
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso cerrado, longitud de pin 2,1 mm		
PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	240
Borne para placas de circuito impreso cerrado, longitud de pin 2,9 mm		
PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	240

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para placas de circuito impreso abierto, longitud de pin 2,1 mm		
PTSPLO-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	220
Borne para placas de circuito impreso abierto, longitud de pin 2,9 mm		
PTSPLO-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	220

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte, serie ZFKDS hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión inclinada, en paso de 7,5 mm

- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte hasta una sección de conductor de 6 mm²
- Puente completamente aislado (FBSK) con diferentes números de polos, p. ej. para la distribución de potencial
- Toma de pruebas integrada
- Piezas aumentadoras de paso (RZ) para la ampliación de tensión
- Brida de sujeción opcional (FL) para la sujeción segura en el aparato
- Posibilidad de señalización cromática de los polos individuales
- Al final de una hilera de bornes es necesario utilizar ZFKDSA (necesario borne de cierre)

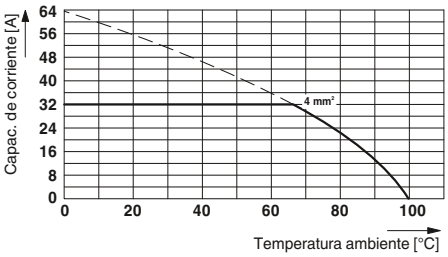
Observaciones:
Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.
La capacidad de corriente del puente enchufable FBSK-ZFKDS 4 es de 20 A (ver hoja de datos de laboratorio).
[1]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Pieza aumentadora de paso, ancho: 2,5 mm **RZ-ZFKDS 4** **Código** **1928521**	
	Par de bridas **FL-ZFKDS 4** **Código** **1928495**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/5 o SK10/5**	800
	Tira Zack plana **ZBF 7,5 o ZBF 10**	807
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para ZFKDS 4...		
	Puente enchufable **FBSK...**	830

Curva de capacidad de corriente

Referencia: ZFKDS 4-7,5 y ZFKDSA 4-9
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



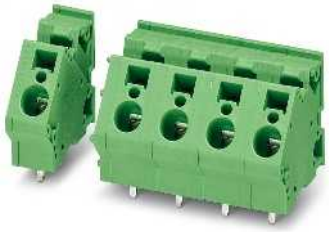
Datos técnicos

		ZFKDS 4- 7,5			ZFKDS 4-10			
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE								
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	32[1]) / 6			32[1]) / 6			
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630			
Paso	[mm]	7,5			10			
Capacidad de conexión								
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)								
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			
Coordinación del aislamiento								
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	630	630	1000	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	300	150	300	300	300	600	
Corriente nominal	[A]	30	30	10	30	30	5	
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	
Datos generales								
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,8 / 1,0 x 1,4 mm			1,8 / 1,0 x 1,4 mm			

Número de polos
1
1
1

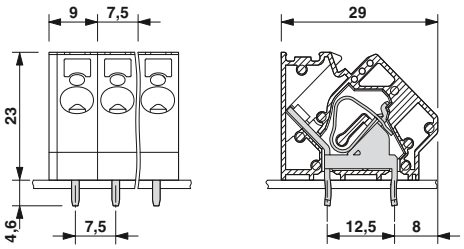
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte, serie ZFKDS hasta 76 A / 16 mm²

Paso de 7,5 mm, con toma de pruebas, puenteable

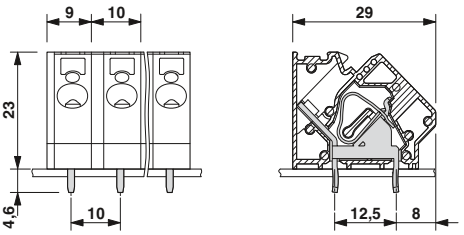


Paso de 10 mm, con toma de pruebas, puenteable

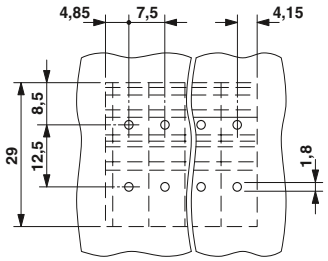
Esquema de dimensiones



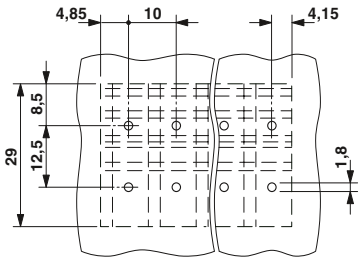
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

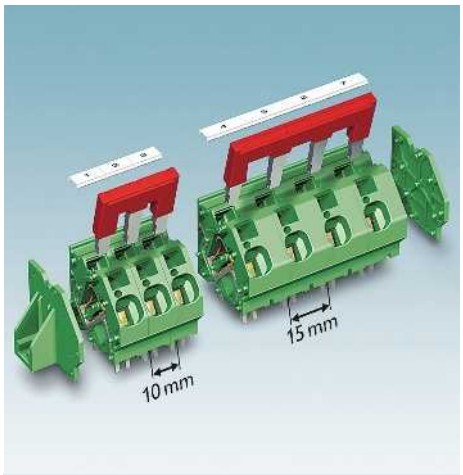
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,5 mm, color: verde		
ZFKDS 4- 7,5	1907526	50
Borne terminal, 9 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 4- 9	1907542	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
ZFKDS 4-10	1907539	50
Borne terminal, 9 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 4- 9	1907542	50

Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte, serie ZFKDS hasta 76 A / 16 mm²

Dirección de conexión inclinada, en paso de 10 mm



- Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte hasta una sección de conductor de 16 mm²
- Paso de 15 mm para la homologación UL sin restricciones para 600 V
- Puente completamente aislado (FBSK) con diferentes números de polos, p. ej. para la distribución de potencial
- Toma de pruebas integrada
- Brida de sujeción opcional (FL) para la sujeción segura en el aparato
- Posibilidad de señalización cromática de los polos individuales
- Al final de una hilera de bornes es necesario utilizar ZFKDSA (necesario borne de cierre)

Observaciones:

Para evitar tolerancias entre los bornes y la placa de circuito impreso, se recomienda interrumpir la hilera de bornes cuando hay más de 30 polos.

La capacidad de corriente del puente enchufable FBSK-ZFKDS 10 es de 57 A (ver hoja de datos de laboratorio).

[1]) Empleando el puente se reduce la tensión a 800 V.

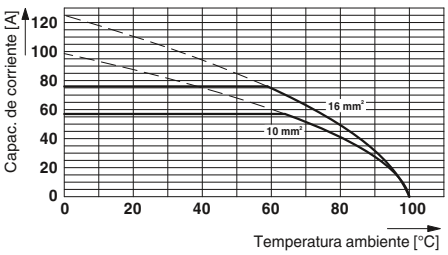
[2]) Observe las curvas de capacidad de corriente y las hojas de datos de laboratorio. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Par de bridas **FL-ZFKDS 10** **Código** **1987070**	
	Destornillador **SZF 3-1,0 x 5,5** **Código** 1206612	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	
Solo para ZFKDS 10-...		
	Puente enchufable **FBSK.../ZFKDS 10**	830

Curva de capacidad de corriente

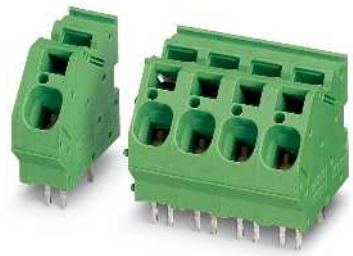
Referencia: ZFKDS 10-10,00 y ZFKDSA 10-11,7
Ensayo conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 1
Número de polos: 5



Datos técnicos

		ZFKDS 10-10,00			ZFKDS 10-15,00			Número de polos
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE								
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[2]) / 16			76[2]) / 16			1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400			1000[1])			
Paso	[mm]	10			15			1
Capacidad de conexión								
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 16 / 0,2 - 16 / 24 - 6			0,2 - 16 / 0,2 - 16 / 24 - 6			
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 10			0,25 - 10			1
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 10			0,25 - 10			
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)								
Rígido / flexible	[mm²]	- / -			- / -			1
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-			-			
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-			-			
Coordinación del aislamiento								
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	400	800	1000[1])	1000[1])	1000[1])	
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4	8	8	8	
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	300	150	300	600	600	-	
Corriente nominal	[A]	65	65	10	65	65	-	
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	24 - 6	-	
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	
Datos generales								
Longitud a desaislar	[mm]	12			12			
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	2,2 / 1,2 x 1,4			2,2 / 1,2 x 1,4			

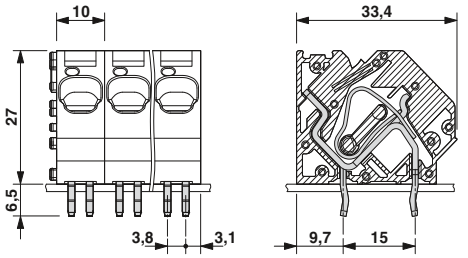
Bornes para placas de circuito impreso con conexión por resorte, serie ZFKDS hasta 76 A / 16 mm²



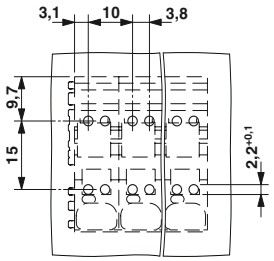
Paso de 10 mm, con toma de pruebas, puenteable

Paso de 15 mm, con toma de pruebas, puenteable, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



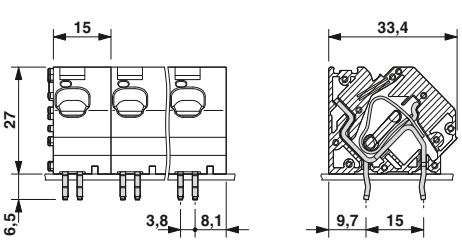
Esquema de orificios



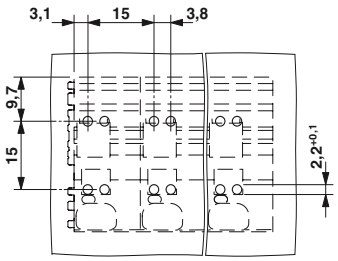
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10 mm, color: verde		
ZFKDS 10-10,00	1986628	50
Borne terminal, 11,7 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 10-11,7	1987054	50

Esquema de dimensiones

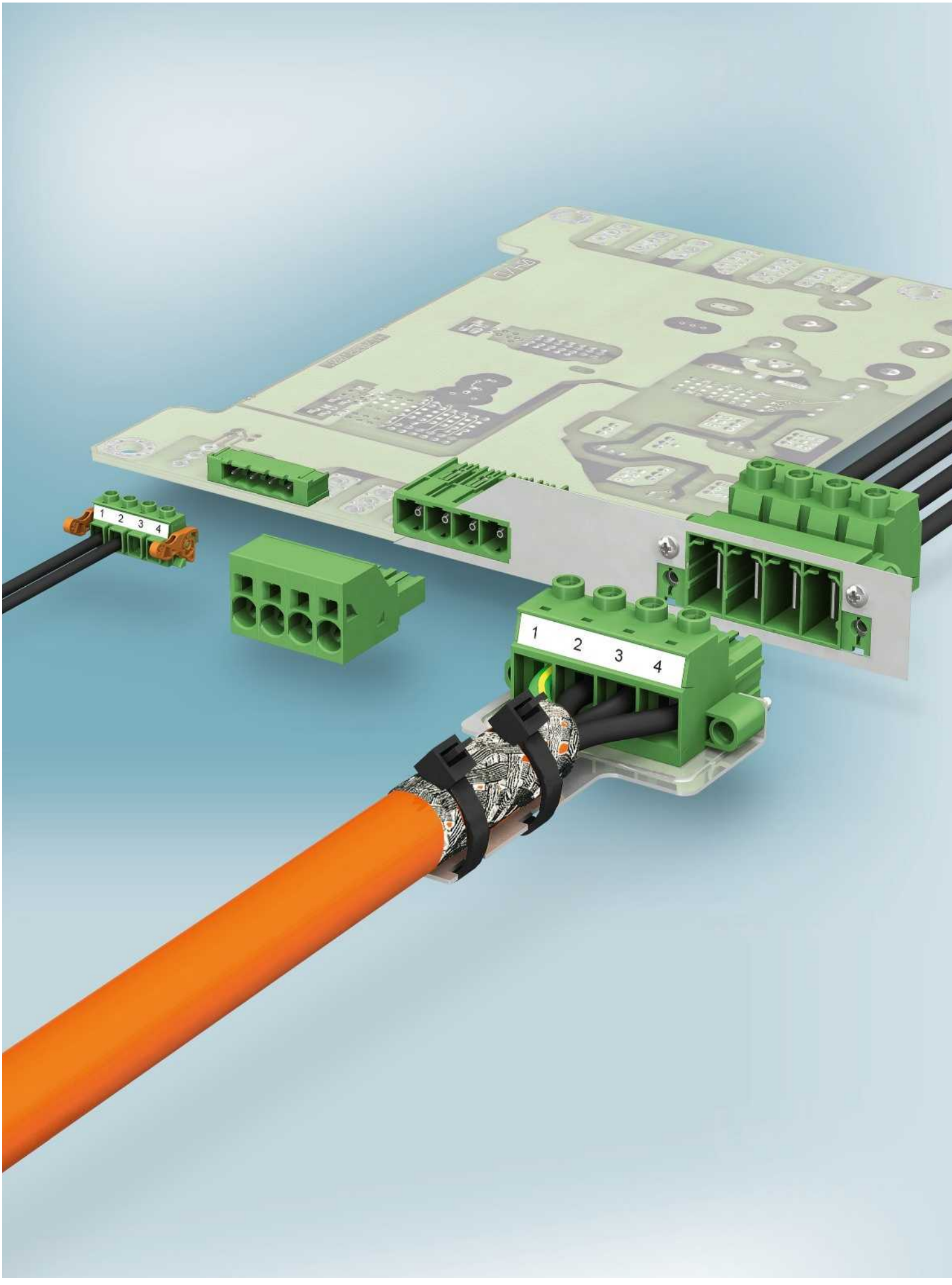


Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 15 mm, color: verde		
ZFKDS 10-15,00	1986631	50
Borne terminal, 16,7 mm de ancho, necesario al final de una hilera de bornes		
ZFKDSA 10-16,7	1987067	50

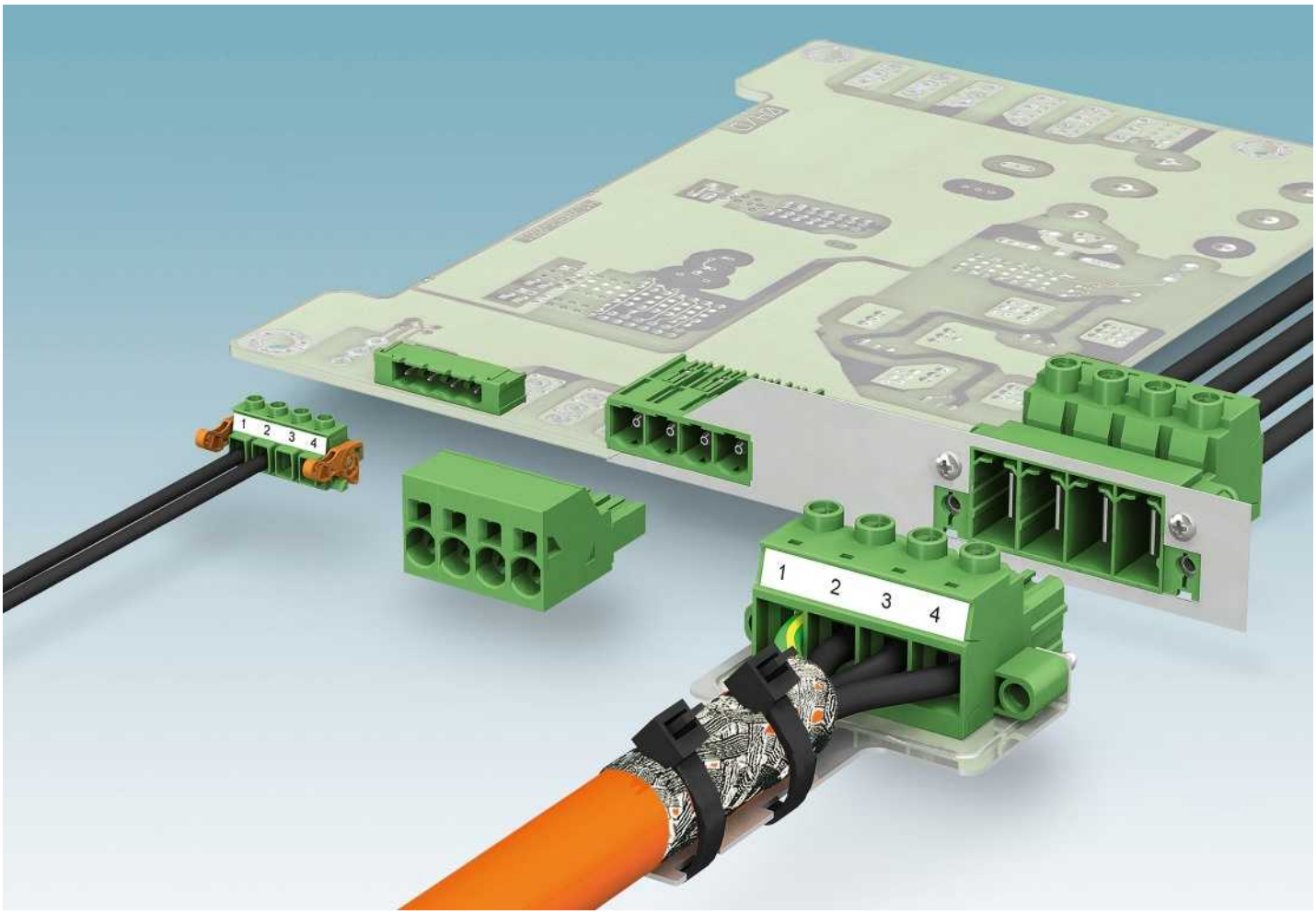

1 2 3 4
1 2 3 4

Conectores enchufables para la electrónica de potencia

Los conectores enchufables COMBICON power ofrecen soluciones de conexión profesionales para la electrónica de potencia. Desde 16 A en la serie HC hasta 125 A en la serie 35 PC, se ofrecen conexiones de placas de circuito impreso enchufables para una gran cantidad de combinaciones. La conexión de conductores se efectúa según el sistema de cápsula de tracción o, como alternativa, mediante el cómodo resorte en tecnología de conexión directa.

Especialmente en las clases de potencia 41 A (serie 5 PC) y 76 A (serie 16 PC) las múltiples combinaciones mediante variantes protegidas contra contactos accidentales (invertidas) y ejecuciones de carcasa en general enchufables y de mantenimiento sencillo. En tamaños de paso compactos y con homologaciones 600 V UL los conectores enchufables de alta potencia ofrecen una conexión para todas las aplicaciones con grandes secciones de conductores y el mercado mundial.

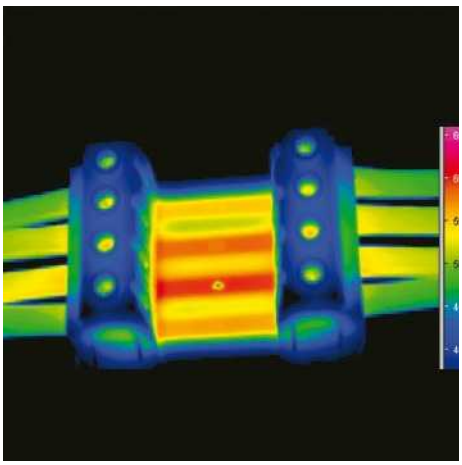
Generalidades	**482**
Lista de coordenadas COMBICON power	**484**
Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm	**490**
Conectores con conexión por tornillo y por resorte	**490**
Carcasas de base con contacto de pin	**490**
Carcasas de base con contacto de conector hembra	**498**
Conectores verticales para para 600 V UL	**498**
Conectores con conexión por tornillo 600 V UL	**502**
Carcasas de base con contacto de pin	**504**
Carcasas de base con contacto de conector hembra	**506**
Conectores enchufables y carcasas de base ME/ME MAX, en paso de de 7,25 mm	**508**
Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm	**512**
Conectores con conexión por tornillo y conexión engastada	**512**
Carcasas de base con contacto de pin	**516**
Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin	**518**
Carcasas de base con contacto de pin para montaje sobre carril simétrico	**521**
Carcasas de cables para conectores PC 4	**523**
Conectores enchufables de la serie 5 PC de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm	**525**
Conectores con conexión por tornillo	**525**
Conectores con conexión por resorte Push-in	**530**
Carcasas de base con contacto de pin	**536**
Carcasas de base con contacto de conector hembra	**540**
Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin	**544**
Conectores enchufables de la serie PC 6 de hasta 41 A / 6 mm², en paso de 10,16 mm	**550**
Conectores con conexión por tornillo	**550**
Carcasas de base con contacto de pin	**566**
Conectores para sujeción directa con contacto de conector hembra	**552**
Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm	**554**
Conectores con conexión por tornillo y por resorte Push-in	**554**
Carcasas de base con contacto de pin	**566**
Carcasas de base con contacto de conector hembra	**570**
Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra	**574**
Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm	**586**
Conectores con conexión por tornillo	**586**
Carcasas de base con contacto de pin	**590**
Carcasas de base con contacto de conector hembra	**592**
Dimensiones del corte de chapa	**594**



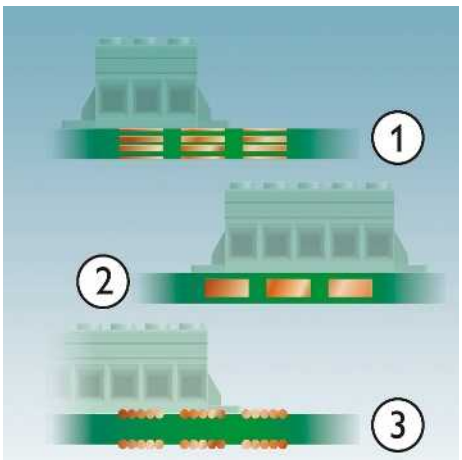
¿125 A por una placa de circuito impreso? ¡Funciona!

Los conectores enchufables para la electrónica de potencia facilitan, en combinación con placas de circuito impreso de alta intensidad, una capacidad de corriente de hasta 125 A.

Mediante diferentes tecnologías de fabricación PCB, se obtienen nuevas posibilidades para el diseño de aparatos. Las funciones y módulos necesarios pueden concentrarse de este modo en una sola placa de circuito impreso. Así puede suprimirse el costoso cableado adicional de los aparatos.

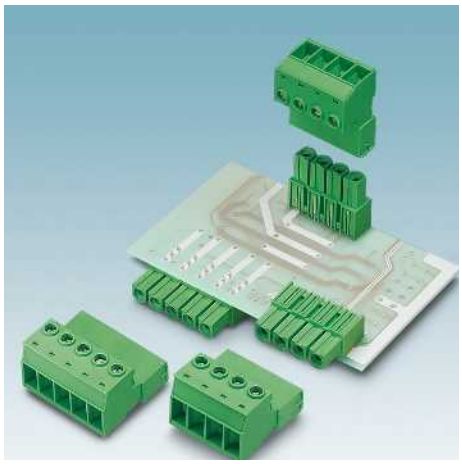


Registro de termografía de una aplicación de prueba con 125 A



Tecnologías de fabricación de placas de circuito impreso

– 1 = Técnica multicapa
– 2 = Técnica de cobre grueso
– 3 = Técnica de escritura de hilos



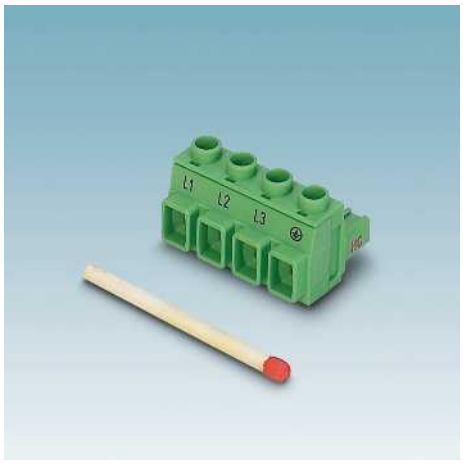
Entradas y salidas de placas de circuito impreso protegidas contra contactos accidentales

Los conectores y las carcasas de base invertidos ofrecen la posibilidad de salidas de placa de circuito impreso y de salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales. Además se pueden realizar conexiones platina-platina y cable-cable.

De esta forma se logra una libertad hasta ahora inalcanzada en el diseño de aparatos.

Seguridad adicional a alta potencia

Todos los conectores para la electrónica de potencia tienen un resorte de acero integrado. Este resorte ofrece seguridad adicional en caso de fluctuaciones de potencia y temperatura. Gracias a la presión adicional de los resortes de acero sobre el se evita la corrosión por contacto. El resultado es una resistencia de contacto estable a largo plazo.



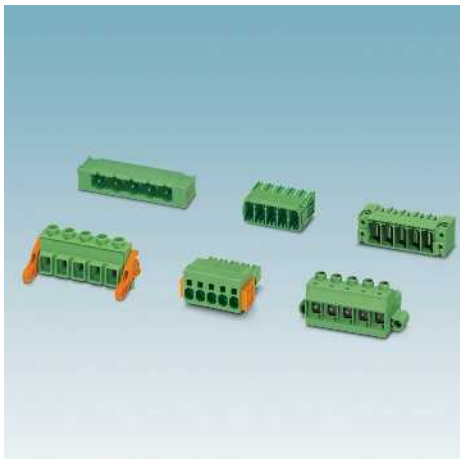
Homologaciones UL para aplicaciones de alta intensidad 600 V

Los conectores enchufables para la electrónica de potencia también ofrecen incluso en las dimensiones más pequeñas una homologación 600 V UL para cada aplicación. A la vez, ha de distinguirse entre homologaciones para productos y aparatos. En el folleto COMBICON power se describe detalladamente qué homologaciones son válidas para los productos y las aplicaciones.

Variantes de conector con conexión de pantalla/compensador de tracción

Las variantes de conectores con apoyo de pantalla (STF-SH) de las familias PC 5, PC 6, PC 16 y PC 35 ofrecen una conexión profesional de la pantalla trenzada para evitar las inducciones parásitas eléctricas y para cumplir las exigencias CEM.

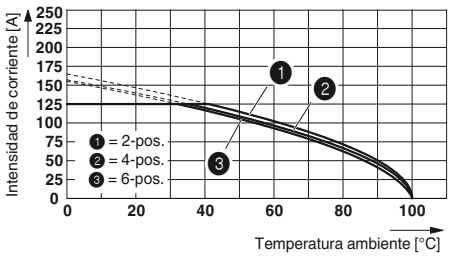
– Conexión por enchufe plano para reenvío de pantallas
– PCB-SHIELD pone en contacto directo la pantalla y la placa de circuito impreso
– Conexión resistente con tornillo integrados en la brida de conexión



Conexión segura con vibraciones:

Una conexión segura es indispensable en aplicaciones expuestas a altas vibraciones. Esto puede realizarse mediante:

– Brida roscada clásica
– Sistema Click & Lock de bloqueo automático
– Nuevo sistema Lock & Release, con palanca extractora



Capacidad de corriente de la conexión enchufable

En el catálogo están disponibles los deratings para determinar la capacidad de corriente admisible de los conectores para el sistema electrónico de potencia. Independientemente de la temperatura ambiente, se puede realizar una lectura de la intensidad máxima permitida para la aplicación. Para ello, deben observarse el número de polos y las secciones de conexión del conductor. Junto a esto, también debe tenerse en cuenta las hojass de datos del laboratorio del producto correspondiente. 854.

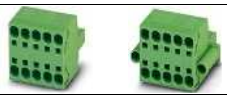
	Conectores enchufables con contacto de pin COMBICON power						
	Referencia		MSTBA 2,5 HC/...G MSTBVA 2,5 HC/...G Página 496 497	MSTB 2,5 HC/...GF MSTBV 2,5 HC/...GF Página 497 497	FKIC 2,5 HC/...-ST FKIC 2,5 HC/...-STF Página 495	GMSTBA 2,5 HC/...-G GMSTBVA 2,5 HC/...-G Página 504	GIC 2,5 HCV/...-ST-7,62 Página 503
Conectores enchufables con contacto de conector hembra COMBICON power		Paso	5,0 5,08	5,0 5,08	5,08	7,62	7,62
	MSTB 2,5 HC...ST Página 490 MSTB 2,5 HC...STF Página 491	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	•		
	MSTBT 2,5 HC...ST Página 491	5,0	•				
	MVSTBR 2,5 HC...ST Página 492 MVSTBR 2,5 HC...STF Página 493	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	•		
	MVSTBW 2,5 HC...ST Página 493 MVSTBW 2,5 HC...STF Página 493	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	•		
	FKC 2,5 HC/...-ST Página 494 FKC 2,5 HC/...-STF Página 495	5,0 5,08 5,0 5,08	• •	•	•		
	IC 2,5 HC/...-G Página 498 ICV 2,5 HC/...-G Página 499	5,08 5,08	•		• •		
	IC 2,5 HC/...-GF Página 499 ICV 2,5 HC/...-GF Página 499	5,08 5,08			• •		
	GMSTB 2,5 HCV/...-ST Página 502	7,62				•	•
	GIC(V) 2,5 HC/...-G- Página 506	7,62				•	•

	Conectores enchufables con contacto de pin COMBICON power		
	Referencia		GMSTB(V)A 2,5 HC/...G-7,62-LR Página 505
Conectores enchufables con contacto de conector hembra COMBICON power		Paso	7,62
	GMSTB 2,5 HCV...ST-LR Página 503	7,62	•

Lista de coordenadas COMBICON power

	Conectores enchufables con contacto de pin COMBICON power							
	Referencia		IPC 35 HC/...STF Página 588	IPC 35 HC/...ST-GF(-SH) Página 588	IPC 35 HC/...-STF-SH Página 589	PC 35 HC/...-GF Página 590	PCV 35 HC/...GF Página 591	PC 35 HC/...GF-SH Página 591
Conectores enchufables con contacto de conector hembra COMBICON power		Paso	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	PC 35 HC...STF Página 586	15,00		•		•	•	
	PC 35 HC ...STF-SH Página 587	15,00		•				•
	IPC 35 HC...GF Página 592	15,00	•			•	•	
	IPCV 35 HC...GF Página 593	15,00	•			•	•	
	DFK-IPC 35 HC/...GF Página 593	15,00	•		•			
	DFK-IPCV 35 HC...GF Página 593	15,00	•		•			

Lista de coordenadas COMBICON power

	Conectores enchufables con contacto de pin COMBICON power								
	Referencia		**PC 4/...-G** **PCV 4/...G** Página 516	**DFK-PC 4/..-GF** Página 518	**DFK-PC/...-G..-FS-4,8** Página 519	**PCVK 4-7,62-(PE)** **UPCV3K 4-G-7,62** Página 521	**IPC 5/..-ST** **IPC 5/...-STF-(SH)** Página 526	**IPC 5/...-STGCL** Página 527	
Conectores enchufables con contacto de conector hembra COMBICON power		Paso	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	
	PC 4...ST Página 512 **PC 4...STF** Página 513	7,62 7,62	• •	 •	•	• •			
	PCC 4 ...ST Página 514	7,62	•		•	•			
	PC 5/...ST1 Página 524 **PC 5/...STF1** Página 525	7,62 7,62	• •	 •	•	• •	•		
	PC 5/...-STF-SH1 Página 525 **PC 5/...STCL1** Página 525	7,62 7,62	•					• 	
	SPC 5/..ST Página 530 **SPC 5/...STF-(SH)** Página 531	7,62 7,62					•		
	SPC 5/..STCL Página 531	7,62						•	
	**TSPC 5/...ST** Página 532 **TSPC 5/...STF** Página 533	7,62 7,62					•		
	TSPC 5/...STCL Página 533	7,62						•	
	IPC 5/...G(U) Página 540 **IPC 5/...GF(U)** Página 541	7,62 7,62					• •		
	IPCV 5/...G Página 542 **IPCV 5/...GF** Página 543	 7,62					• •		

	IPC 5/...STGF **IPC 5/...-STGF-SH** Página 527 528	**ISPC 5/..STGCL** Página 534	**ISPC 5/...STF** **ISPC 5...STGF** Página 535	**PC 5/...G(U)** **PCV 5/..G** Página 536 538	**PC 5/...GF(U)** **PCV 5/..GF** Página 537 539	**DFK(V)-PC 5/...G(U)** Página 544 547	**DFK-PC(V) 5/...GF(U)-SH** Página 546	**DFK-PC 5/...ST** Página 548	**DFK-PC 5/...STF-(SH)** Página 549
	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•		• •		•	•	•	•
	•	•	•	• •	•	•	•	•	•
		•		•		•		•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•		•		•		•	
		•	•	•					
		•	•	•					

Lista de coordenadas COMBICON power

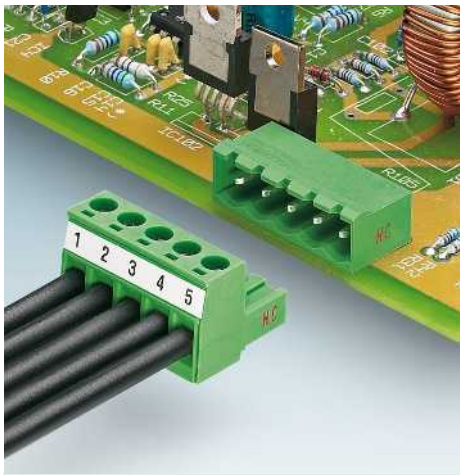
Conectores enchufables con contacto de conector hembra COMBICON power	Referencia	Paso	Conectores enchufables con contacto de pin COMBICON power IPC 16/...ST Página 558	IPC 16/...-STF-(SH) Página 559	IPC 16/...STGF-(SH) Página 560	ISPC 16/..-ST Página 564	ISPC 16/...-STF Página 565	ISPC 16/...-STGF Página 565
		Paso	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16
	PC 6...ST Página 550 **PC 6...STF-(SH)** Página 551	10,16 10,16						
	PCU 6 ...STD Página 552	10,16	•			•		
	PC 16/...ST Página 554 **PC 16/...STF-(SH)** Página 555	10,16 10,16	•		•	•		•
	TPC 16/...-ST Página 556 **TPC 16/...STF** Página 557	10,16 10,16	•		•	•		•
	SPC 16/..ST Página 562 **SPC 16/...STF-(SH)** Página 563	10,16 10,16	•		•	•		•
	IPC 16/..G(U) Página 570 **IPC 16/..GF(U)** Página 571	10,16 10,16	•	•		•	•	
	IPCV 16/..G Página 572 **IPCV 16/..GF** Página 573	10,16 10,16	•	•		•	•	
	DFK-IPC(V) 16/...G(U) Página 578 **DFK-IPC(V) 16/...GF(U)-(SH)** Página 581	10,16 10,16	•	•		•	•	
	DFK-IPC 16/...ST Página 584 **DFK-IPC 16/...STF-(SH)** Página 585	10,16 10,16	•	•		•	•	

[1] Solo con POWER COMBICON PCB-SHIELD

	PC(V) 6-16/...-G1 **PC 6-16/...G1U** Página 566 568	**PC(V) 6-16/...-G1F** **PC 6-16/...G1FU** Página 567 569	**DFK-PC(V) 6-16/...G(U)** Página 574 577	**DFK-PC(V) 6-16/...GF(U)-(SH)** Página 575 577	**DFK-PC 16/...ST** Página 582	**DFK-PC 16-STF-(SH)** Página 583
	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16
	•	•	•	•		
	•					
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•
	•					
	•					

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conector con conexión por tornillo y por resorte



- Las variantes High Current (HC) con conexión por tornillo transmiten una corriente de 16 A
- Los conectores MSTB 2,5 HC solo deben utilizarse con las regletas de base HC
- El resorte de acero integrado proporciona una seguridad adicional, especialmente en caso de fluctuaciones de temperatura y potencia
- Perfiles codificadores CP-MSTB como protección contra una introducción incorrecta
- Disponible como variante T (MSTBT 2,5 HC)

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

Las carcasas de base HC correspondientes pueden consultarse a partir de la página 496.

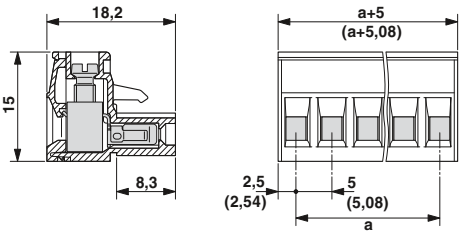
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

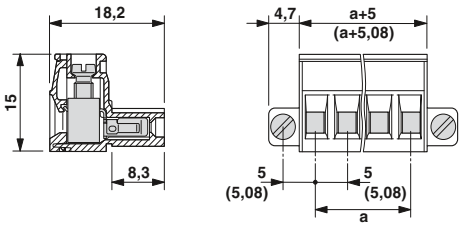
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**MSTB 2,5 HC/ 2-ST**	1911855	50
3	10,00	**MSTB 2,5 HC/ 3-ST**	1911868	50
4	15,00	**MSTB 2,5 HC/ 4-ST**	1911871	50
5	20,00	**MSTB 2,5 HC/ 5-ST**	1911884	50
6	25,00	**MSTB 2,5 HC/ 6-ST**	1911897	50
7	30,00	**MSTB 2,5 HC/ 7-ST**	1911907	50
8	35,00	**MSTB 2,5 HC/ 8-ST**	1911910	50
9	40,00	**MSTB 2,5 HC/ 9-ST**	1911923	50
10	45,00	**MSTB 2,5 HC/10-ST**	1911936	50
11	50,00	**MSTB 2,5 HC/11-ST**	1911949	50
12	55,00	**MSTB 2,5 HC/12-ST**	1911952	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**MSTB 2,5 HC/ 2-ST-5,08**	1911965	50
3	10,16	**MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08**	1911978	50
4	15,24	**MSTB 2,5 HC/ 4-ST-5,08**	1911981	50
5	20,32	**MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08**	1911994	50
6	25,40	**MSTB 2,5 HC/ 6-ST-5,08**	1912003	50
7	30,48	**MSTB 2,5 HC/ 7-ST-5,08**	1912016	50
8	35,56	**MSTB 2,5 HC/ 8-ST-5,08**	1912029	50
9	40,64	**MSTB 2,5 HC/ 9-ST-5,08**	1912032	50
10	45,72	**MSTB 2,5 HC/10-ST-5,08**	1912045	50
11	50,80	**MSTB 2,5 HC/11-ST-5,08**	1912058	50
12	55,88	**MSTB 2,5 HC/12-ST-5,08**	1912061	50

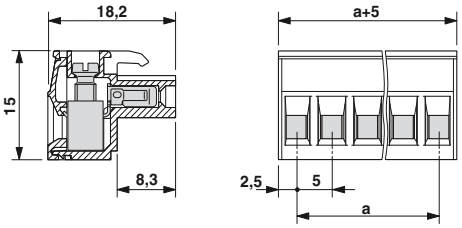
Con brida roscada

Contorno T, sin brida roscada

Esquema de dimensiones

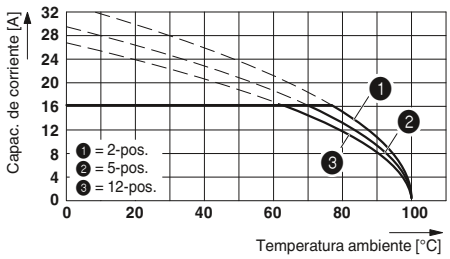


Esquema de dimensiones

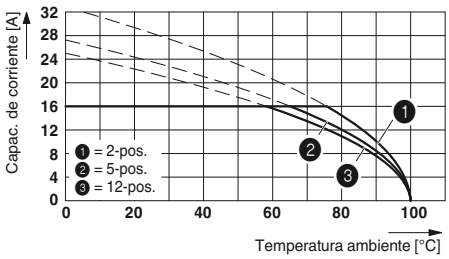


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: MSTB 2,5 HC/..-ST con MSTBA 2,5 HC/..-G



Referencia: MSTBT 2,5 HC/... -ST con MSTBVA 2,5 HC/..-G



Datos de pedido

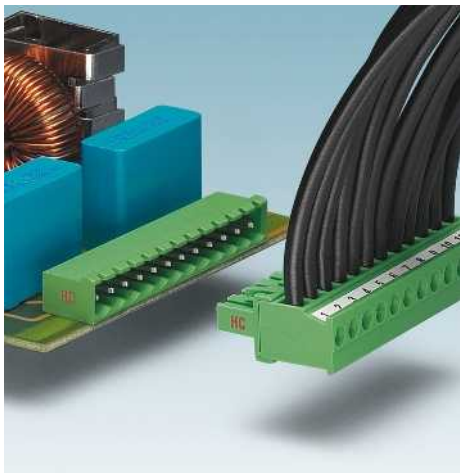
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5 HC/ 2-STF	1912074	50
MSTB 2,5 HC/ 3-STF	1912087	50
MSTB 2,5 HC/ 4-STF	1912090	50
MSTB 2,5 HC/ 5-STF	1912100	50
MSTB 2,5 HC/ 6-STF	1912113	50
MSTB 2,5 HC/ 7-STF	1912126	50
MSTB 2,5 HC/ 8-STF	1912139	50
MSTB 2,5 HC/ 9-STF	1912142	50
MSTB 2,5 HC/10-STF	1912155	50
MSTB 2,5 HC/11-STF	1912168	50
MSTB 2,5 HC/12-STF	1912171	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1912184	50
MSTB 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1912197	50
MSTB 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1912207	50
MSTB 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1912210	50
MSTB 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1912223	50
MSTB 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1912236	50
MSTB 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1912249	50
MSTB 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1912252	50
MSTB 2,5 HC/10-STF-5,08	1912265	50
MSTB 2,5 HC/11-STF-5,08	1912278	50
MSTB 2,5 HC/12-STF-5,08	1912281	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBT 2,5 HC/ 2-ST	1926358	50
MSTBT 2,5 HC/ 3-ST	1926248	50
MSTBT 2,5 HC/ 4-ST	1926251	50
MSTBT 2,5 HC/ 5-ST	1926264	50
MSTBT 2,5 HC/ 6-ST	1926277	50
MSTBT 2,5 HC/ 7-ST	1926280	50
MSTBT 2,5 HC/ 8-ST	1926293	50
MSTBT 2,5 HC/ 9-ST	1926303	50
MSTBT 2,5 HC/10-ST	1926316	50
MSTBT 2,5 HC/11-ST	1926329	50
MSTBT 2,5 HC/12-ST	1926332	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conector con conexión por tornillo y por resorte



- Conectores de 16 A con dirección de conexión vertical y conexión por tornillo
- MVSTBR 2,5 HC…ST, ejecución de conductor en el lado de codificación del conector, por tanto, salida de cable hacia arriba
- MVSTBW 2,5 HC…ST, ejecución de conductor en el lado ondulado del conector, por tanto, salida de cable hacia abajo
- Los conectores HC solo deben utilizarse con las regletas de base HC
- Variantes con brida roscada (-STF) para una unión resistente a las vibraciones

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

Las carcasas de base HC correspondientes pueden consultarse a partir de la página 496.

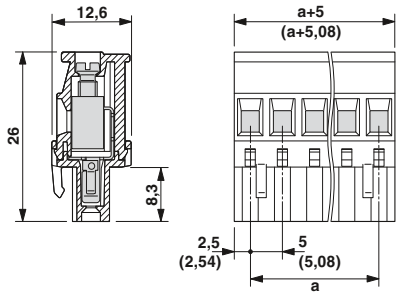
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Punto de conexión orientado hacia la pared lisa de la carcasa de base (R)

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	-	30 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

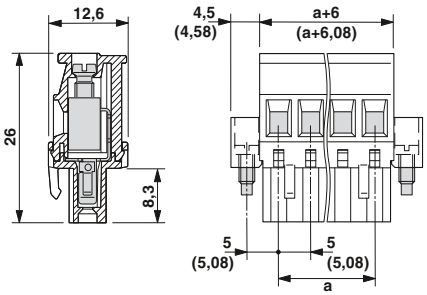
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 2-ST**	1912294	50
3	10,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 3-ST**	1912304	50
4	15,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 4-ST**	1912317	50
5	20,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 5-ST**	1912320	50
6	25,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 6-ST**	1912333	50
7	30,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 7-ST**	1912346	50
8	35,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 8-ST**	1912359	50
9	40,00	**MVSTBR 2,5 HC/ 9-ST**	1912362	50
10	45,00	**MVSTBR 2,5 HC/10-ST**	1912375	50
11	50,00	**MVSTBR 2,5 HC/11-ST**	1912388	50
12	55,00	**MVSTBR 2,5 HC/12-ST**	1912391	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**MVSTBR 2,5 HC/ 2-ST-5,08**	1912401	50
3	10,16	**MVSTBR 2,5 HC/ 3-ST-5,08**	1912414	50
4	15,24	**MVSTBR 2,5 HC/ 4-ST-5,08**	1912427	50
5	20,32	**MVSTBR 2,5 HC/ 5-ST-5,08**	1912430	50
6	25,40	**MVSTBR 2,5 HC/ 6-ST-5,08**	1912443	50
7	30,48	**MVSTBR 2,5 HC/ 7-ST-5,08**	1912456	50
8	35,56	**MVSTBR 2,5 HC/ 8-ST-5,08**	1912469	50
9	40,64	**MVSTBR 2,5 HC/ 9-ST-5,08**	1912472	50
10	45,72	**MVSTBR 2,5 HC/10-ST-5,08**	1912485	50
11	50,80	**MVSTBR 2,5 HC/11-ST-5,08**	1912498	50
12	55,88	**MVSTBR 2,5 HC/12-ST-5,08**	1912508	50

Con brida roscada, punto de conexión orientado hacia la pared lisa de la carcasa de base (R)

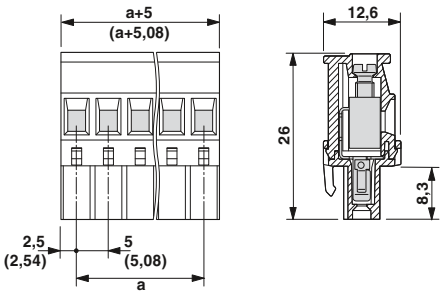
Punto de conexión orientado hacia la pared ondulada de la carcasa de base (W)

Con brida roscada, punto de conexión orientado hacia la pared ondulada de la carcasa de base (W)

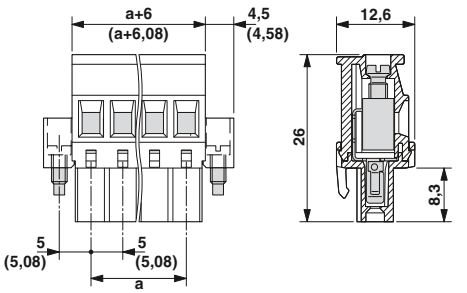
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

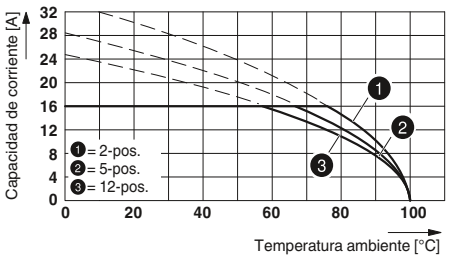


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: MVSTBR 2,5 HC/..-ST con MSTBVA 2,5 HC/..-G



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5 HC/ 2-STF	1912511	50
MVSTBR 2,5 HC/ 3-STF	1912524	50
MVSTBR 2,5 HC/ 4-STF	1912537	50
MVSTBR 2,5 HC/ 5-STF	1912540	50
MVSTBR 2,5 HC/ 6-STF	1912553	50
MVSTBR 2,5 HC/ 7-STF	1912566	50
MVSTBR 2,5 HC/ 8-STF	1912579	50
MVSTBR 2,5 HC/ 9-STF	1912582	50
MVSTBR 2,5 HC/10-STF	1912595	50
MVSTBR 2,5 HC/11-STF	1912605	50
MVSTBR 2,5 HC/12-STF	1912618	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBR 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1912621	50
MVSTBR 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1912634	50
MVSTBR 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1912647	50
MVSTBR 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1912650	50
MVSTBR 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1912663	50
MVSTBR 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1912676	50
MVSTBR 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1912689	50
MVSTBR 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1912692	50
MVSTBR 2,5 HC/10-STF-5,08	1912702	50
MVSTBR 2,5 HC/11-STF-5,08	1912715	50
MVSTBR 2,5 HC/12-STF-5,08	1912728	50

Datos de pedido

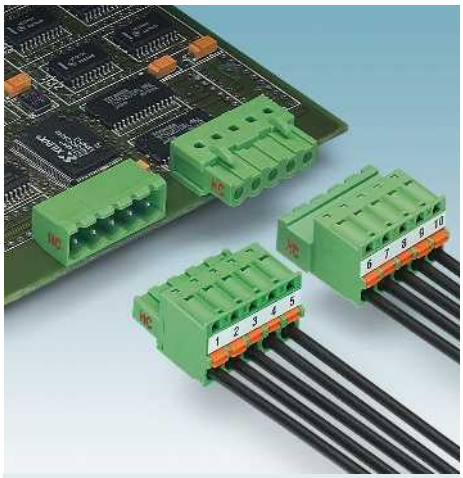
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5 HC/ 2-ST	1912731	50
MVSTBW 2,5 HC/ 3-ST	1912744	50
MVSTBW 2,5 HC/ 4-ST	1912757	50
MVSTBW 2,5 HC/ 5-ST	1912760	50
MVSTBW 2,5 HC/ 6-ST	1912773	50
MVSTBW 2,5 HC/ 7-ST	1912786	50
MVSTBW 2,5 HC/ 8-ST	1912799	50
MVSTBW 2,5 HC/ 9-ST	1912809	50
MVSTBW 2,5 HC/10-ST	1912812	50
MVSTBW 2,5 HC/11-ST	1912825	50
MVSTBW 2,5 HC/12-ST	1912838	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1912841	50
MVSTBW 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1912854	50
MVSTBW 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1912867	50
MVSTBW 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1912870	50
MVSTBW 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1912883	50
MVSTBW 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1912896	50
MVSTBW 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1912906	50
MVSTBW 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1912919	50
MVSTBW 2,5 HC/10-ST-5,08	1912922	50
MVSTBW 2,5 HC/11-ST-5,08	1912935	50
MVSTBW 2,5 HC/12-ST-5,08	1912948	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5 HC/ 2-STF	1912951	50
MVSTBW 2,5 HC/ 3-STF	1912964	50
MVSTBW 2,5 HC/ 4-STF	1912977	50
MVSTBW 2,5 HC/ 5-STF	1912980	50
MVSTBW 2,5 HC/ 6-STF	1912993	50
MVSTBW 2,5 HC/ 7-STF	1913002	50
MVSTBW 2,5 HC/ 8-STF	1913015	50
MVSTBW 2,5 HC/ 9-STF	1913028	50
MVSTBW 2,5 HC/10-STF	1913031	50
MVSTBW 2,5 HC/11-STF	1913044	50
MVSTBW 2,5 HC/12-STF	1913057	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MVSTBW 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1913060	50
MVSTBW 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1913073	50
MVSTBW 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1913086	50
MVSTBW 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1913099	50
MVSTBW 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1913109	50
MVSTBW 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1913112	50
MVSTBW 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1913125	50
MVSTBW 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1913138	50
MVSTBW 2,5 HC/10-STF-5,08	1913141	50
MVSTBW 2,5 HC/11-STF-5,08	1913154	50
MVSTBW 2,5 HC/12-STF-5,08	1913167	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conector con conexión por tornillo y por resorte



- Conector enchufable con conexión por resorte Push-in como "High Current" variante (HC) para 16 A
- Variantes invertidas con contacto de pin (FKIC 2,5 HC); p. ej. para conexiones cable-cable o salidas de motor
- Los conectores HC solo deben utilizarse con las regletas de base HC
- Dos tomas de pruebas integradas
- Perfiles codificadores (CP) como protección contra una introducción incorrecta
- Variantes con brida roscada (STF)

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

Las carcasas de base HC correspondientes pueden consultarse a partir de la página 496.

Las carcasas de base HC invertidas correspondientes pueden consultarse a partir de la página 498.

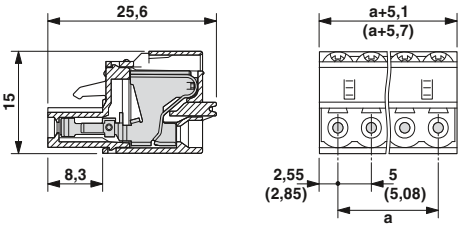
1) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada con contacto de conector hembra

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Compensador de tracción **STZ ...-FKC-5,08**	837
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
Solo para FKC 2,5 HC/...-ST(F)		
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
Solo para FKIC 2,5 HC/...-ST(F)		
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 12	-	26 - 12
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso de 5,0 mm, color: verde		
2	5,00	**FKC 2,5 HC/ 2-ST**	1942154	50
3	10,00	**FKC 2,5 HC/ 3-ST**	1942167	50
4	15,00	**FKC 2,5 HC/ 4-ST**	1942170	50
5	20,00	**FKC 2,5 HC/ 5-ST**	1942183	50
6	25,00	**FKC 2,5 HC/ 6-ST**	1942196	50
7	30,00	**FKC 2,5 HC/ 7-ST**	1942206	50
8	35,00	**FKC 2,5 HC/ 8-ST**	1942219	50
9	40,00	**FKC 2,5 HC/ 9-ST**	1942222	50
10	45,00	**FKC 2,5 HC/10-ST**	1942235	50
11	50,00	**FKC 2,5 HC/11-ST**	1942248	50
12	55,00	**FKC 2,5 HC/12-ST**	1942251	50
		Paso 5,08 mm, color: verde		
2	5,08	**FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08**	1942374	50
3	10,16	**FKC 2,5 HC/ 3-ST-5,08**	1942387	50
4	15,24	**FKC 2,5 HC/ 4-ST-5,08**	1942390	50
5	20,32	**FKC 2,5 HC/ 5-ST-5,08**	1942400	50
6	25,40	**FKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08**	1942413	50
7	30,48	**FKC 2,5 HC/ 7-ST-5,08**	1942426	50
8	35,56	**FKC 2,5 HC/ 8-ST-5,08**	1942439	50
9	40,64	**FKC 2,5 HC/ 9-ST-5,08**	1942442	50
10	45,72	**FKC 2,5 HC/10-ST-5,08**	1942455	50
11	50,80	**FKC 2,5 HC/11-ST-5,08**	1942468	50
12	55,88	**FKC 2,5 HC/12-ST-5,08**	1942471	50

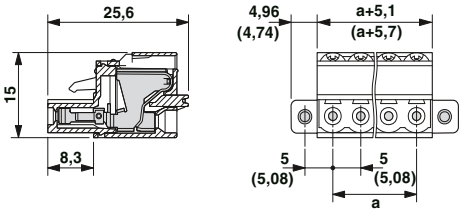
Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Con brida roscada y contacto de conector hembra

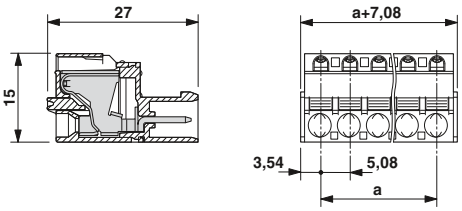
Invertido con contacto de pin

Invertido con contacto de pin, con brida roscada

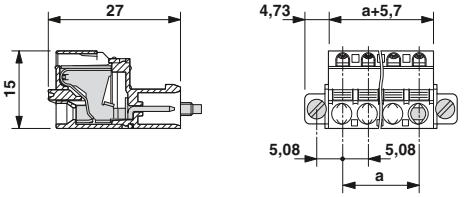
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

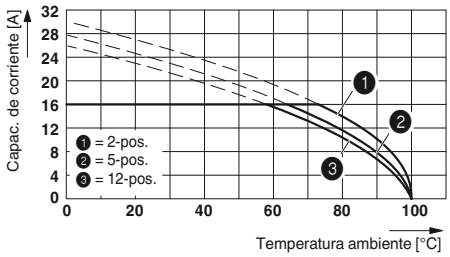


Esquema de dimensiones

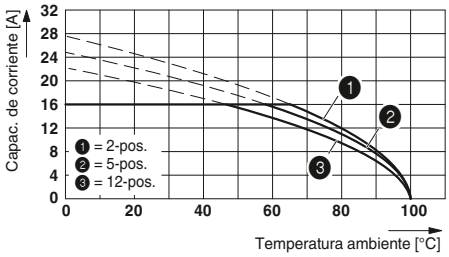


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: FKC 2,5 HC/...-ST con MSTBA 2,5 HC/...-G



Referencia: FKIC 2,5 HC/...-ST- 5,08 con IC 2,5 HC/...-G- 5,08



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
FKC 2,5 HC/ 2-STF	1942264	50
FKC 2,5 HC/ 3-STF	1942277	50
FKC 2,5 HC/ 4-STF	1942280	50
FKC 2,5 HC/ 5-STF	1942293	50
FKC 2,5 HC/ 6-STF	1942303	50
FKC 2,5 HC/ 7-STF	1942316	50
FKC 2,5 HC/ 8-STF	1942329	50
FKC 2,5 HC/ 9-STF	1942332	50
FKC 2,5 HC/10-STF	1942345	50
FKC 2,5 HC/11-STF	1942358	50
FKC 2,5 HC/12-STF	1942361	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKC 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1942484	50
FKC 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1942497	50
FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1942507	50
FKC 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1942510	50
FKC 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1942523	50
FKC 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1942536	50
FKC 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1942549	50
FKC 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1942552	50
FKC 2,5 HC/10-STF-5,08	1942565	50
FKC 2,5 HC/11-STF-5,08	1942578	50
FKC 2,5 HC/12-STF-5,08	1942581	50

Datos de pedido

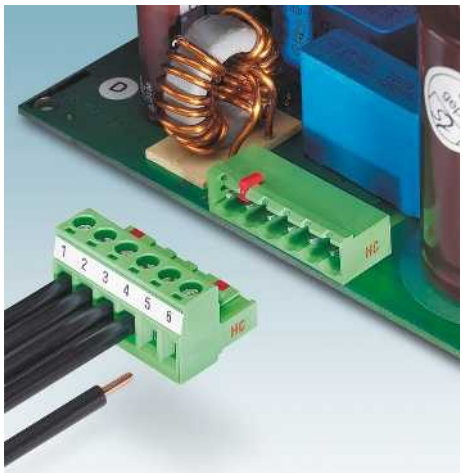
Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKIC 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1942594	50
FKIC 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1942604	50
FKIC 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1942617	50
FKIC 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1942620	50
FKIC 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1942633	50
FKIC 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1942646	50
FKIC 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1942659	50
FKIC 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1942662	50
FKIC 2,5 HC/10-ST-5,08	1942675	50
FKIC 2,5 HC/11-ST-5,08	1942688	50
FKIC 2,5 HC/12-ST-5,08	1942691	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
FKIC 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1942701	50
FKIC 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1942714	50
FKIC 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1942727	50
FKIC 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1942730	50
FKIC 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1942743	50
FKIC 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1942756	50
FKIC 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1942769	50
FKIC 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1942772	50
FKIC 2,5 HC/10-STF-5,08	1942785	50
FKIC 2,5 HC/11-STF-5,08	1942798	50
FKIC 2,5 HC/12-STF-5,08	1942808	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base de 16 A (HC) en ejecución horizontal y vertical (MSTBV)
- Impresión HC lateral ("High Current")
- Las carcasas de base HC solo deben utilizarse con conectores HC
- Unión resistente a las vibraciones mediante brida roscada (-GF)
- Caballete (CR) como protección contra una introducción incorrecta
- Por medio de tabiques laterales se excluye una conexión lateral incorrecta

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

Las partes enchufables HC correspondientes pueden consultarse a partir de la página 490.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

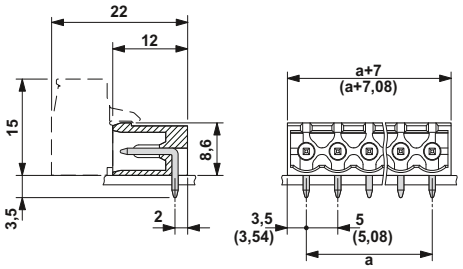
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Horizontal

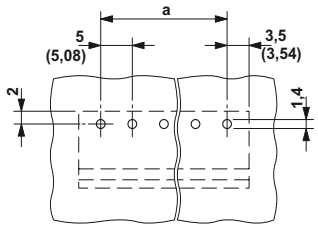
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837
	Tarjetas de identificación **SK 5/3,8 o SK 5,08/3,8**	798

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

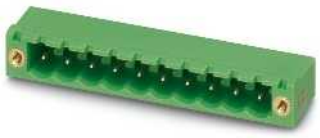
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	16[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5 / 5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	250	320	400
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	15
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1 x 1 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,00
3	10,00
4	15,00
5	20,00
6	25,00
7	30,00
8	35,00
9	40,00
10	45,00
11	50,00
12	55,00
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

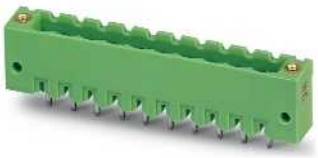
Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBA 2,5 HC/ 2-G	1923759	50
MSTBA 2,5 HC/ 3-G	1923762	50
MSTBA 2,5 HC/ 4-G	1923775	50
MSTBA 2,5 HC/ 5-G	1923788	50
MSTBA 2,5 HC/ 6-G	1923791	50
MSTBA 2,5 HC/ 7-G	1923801	50
MSTBA 2,5 HC/ 8-G	1923814	50
MSTBA 2,5 HC/ 9-G	1923827	50
MSTBA 2,5 HC/10-G	1923830	50
MSTBA 2,5 HC/11-G	1923843	50
MSTBA 2,5 HC/12-G	1923856	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBA 2,5 HC/ 2-G-5,08	1923869	50
MSTBA 2,5 HC/ 3-G-5,08	1923872	50
MSTBA 2,5 HC/ 4-G-5,08	1923885	50
MSTBA 2,5 HC/ 5-G-5,08	1923898	50
MSTBA 2,5 HC/ 6-G-5,08	1923908	50
MSTBA 2,5 HC/ 7-G-5,08	1923911	50
MSTBA 2,5 HC/ 8-G-5,08	1923924	50
MSTBA 2,5 HC/ 9-G-5,08	1923937	50
MSTBA 2,5 HC/10-G-5,08	1923940	50
MSTBA 2,5 HC/11-G-5,08	1923953	50
MSTBA 2,5 HC/12-G-5,08	1923966	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm



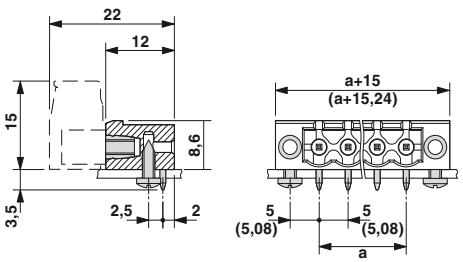
Horizontal, con brida roscada

Vertical

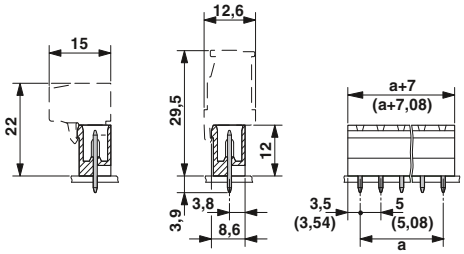


Vertical, con brida roscada

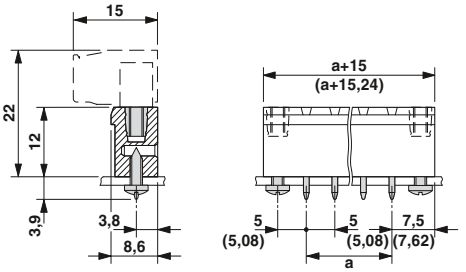
Esquema de dimensiones



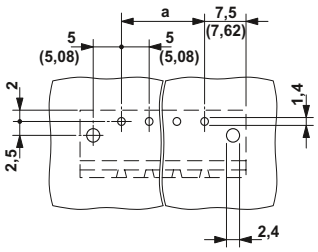
Esquema de dimensiones



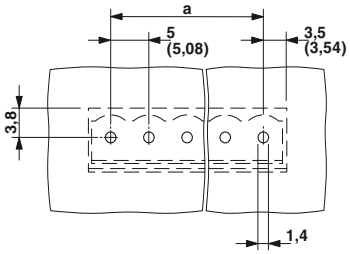
Esquema de dimensiones



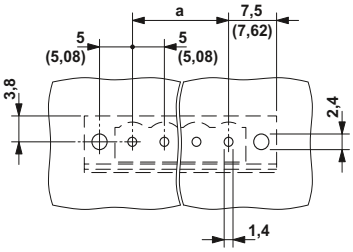
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTB 2,5 HC/ 2-GF	1923979	50
MSTB 2,5 HC/ 3-GF	1923982	50
MSTB 2,5 HC/ 4-GF	1923995	50
MSTB 2,5 HC/ 5-GF	1924004	50
MSTB 2,5 HC/ 6-GF	1924017	50
MSTB 2,5 HC/ 7-GF	1924020	50
MSTB 2,5 HC/ 8-GF	1924033	50
MSTB 2,5 HC/ 9-GF	1924046	50
MSTB 2,5 HC/10-GF	1924059	50
MSTB 2,5 HC/11-GF	1924062	50
MSTB 2,5 HC/12-GF	1924075	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTB 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1924088	50
MSTB 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1924091	50
MSTB 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1924101	50
MSTB 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1924114	50
MSTB 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1924127	50
MSTB 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1924130	50
MSTB 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1924143	50
MSTB 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1924156	50
MSTB 2,5 HC/10-GF-5,08	1924169	50
MSTB 2,5 HC/11-GF-5,08	1924172	50
MSTB 2,5 HC/12-GF-5,08	1924185	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5 HC/ 2-G	1924198	50
MSTBVA 2,5 HC/ 3-G	1924208	50
MSTBVA 2,5 HC/ 4-G	1924211	50
MSTBVA 2,5 HC/ 5-G	1924224	50
MSTBVA 2,5 HC/ 6-G	1924237	50
MSTBVA 2,5 HC/ 7-G	1924240	50
MSTBVA 2,5 HC/ 8-G	1924253	50
MSTBVA 2,5 HC/ 9-G	1924266	50
MSTBVA 2,5 HC/10-G	1924279	50
MSTBVA 2,5 HC/11-G	1924282	50
MSTBVA 2,5 HC/12-G	1924295	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBVA 2,5 HC/ 2-G-5,08	1924305	50
MSTBVA 2,5 HC/ 3-G-5,08	1924318	50
MSTBVA 2,5 HC/ 4-G-5,08	1924321	50
MSTBVA 2,5 HC/ 5-G-5,08	1924334	50
MSTBVA 2,5 HC/ 6-G-5,08	1924347	50
MSTBVA 2,5 HC/ 7-G-5,08	1924350	50
MSTBVA 2,5 HC/ 8-G-5,08	1924363	50
MSTBVA 2,5 HC/ 9-G-5,08	1924376	50
MSTBVA 2,5 HC/10-G-5,08	1924389	50
MSTBVA 2,5 HC/11-G-5,08	1924392	50
MSTBVA 2,5 HC/12-G-5,08	1924402	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso de 5,0 mm, color: verde		
MSTBV 2,5 HC/ 2-GF	1924415	50
MSTBV 2,5 HC/ 3-GF	1924428	50
MSTBV 2,5 HC/ 4-GF	1924431	50
MSTBV 2,5 HC/ 5-GF	1924444	50
MSTBV 2,5 HC/ 6-GF	1924457	50
MSTBV 2,5 HC/ 7-GF	1924460	50
MSTBV 2,5 HC/ 8-GF	1924473	50
MSTBV 2,5 HC/ 9-GF	1924486	50
MSTBV 2,5 HC/10-GF	1924499	50
MSTBV 2,5 HC/11-GF	1924509	50
MSTBV 2,5 HC/12-GF	1924512	50
Paso 5,08 mm, color: verde		
MSTBV 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1924525	50
MSTBV 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1924538	50
MSTBV 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1924541	50
MSTBV 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1924554	50
MSTBV 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1924567	50
MSTBV 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1924570	50
MSTBV 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1924583	50
MSTBV 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1924596	50
MSTBV 2,5 HC/10-GF-5,08	1924606	50
MSTBV 2,5 HC/11-GF-5,08	1924619	50
MSTBV 2,5 HC/12-GF-5,08	1924622	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra

- Carcasas de base 16-A (HC) invertidas con contacto de conector hembra para aplicaciones protegidas contra contactos accidentales o conexiones de tarjeta a tarjeta
- Ejecuciones horizontales y verticales (ICV)
- Resorte de acero integrado para una seguridad adicional contra la corrosión por contacto
- Unión resistente a las vibraciones mediante brida roscada (-GF)
- Las carcasas de base HC solo deben utilizarse con conectores HC

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

Las partes enchufables HC invertidas correspondientes pueden consultarse a partir de la página 495.

Tornillos de fijación para carcasas de base con brida roscada (....GF...): tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

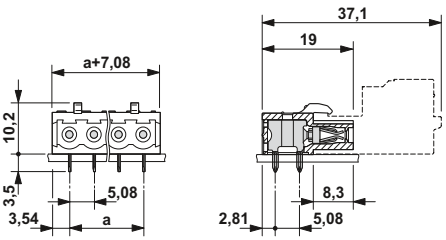
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Horizontal

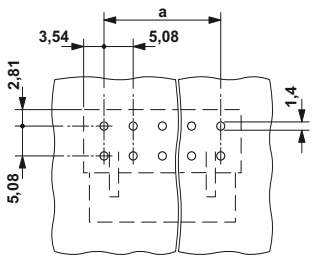
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Clavija de pruebas **MPS**	831
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	16[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	320		
Paso	[mm]	5,08		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	320	320	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4	4	4
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1,2 x 0,5 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	5,08
3	10,16
4	15,24
5	20,32
6	25,40
7	30,48
8	35,56
9	40,64
10	45,72
11	50,80
12	55,88

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5 HC/ 2-G-5,08	1943302	50
IC 2,5 HC/ 3-G-5,08	1943315	50
IC 2,5 HC/ 4-G-5,08	1943328	50
IC 2,5 HC/ 5-G-5,08	1943331	50
IC 2,5 HC/ 6-G-5,08	1943344	50
IC 2,5 HC/ 7-G-5,08	1943360	50
IC 2,5 HC/ 8-G-5,08	1943373	50
IC 2,5 HC/ 9-G-5,08	1943386	50
IC 2,5 HC/10-G-5,08	1943399	50
IC 2,5 HC/11-G-5,08	1943409	50
IC 2,5 HC/12-G-5,08	1943412	50

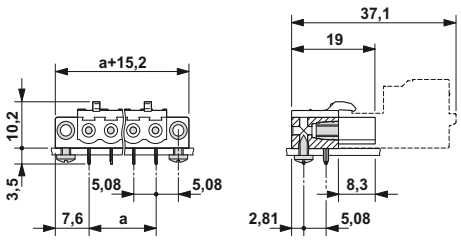
Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Horizontal, con brida roscada

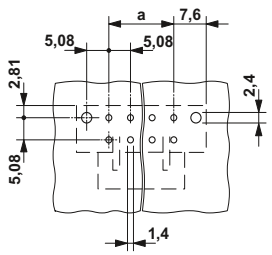
Vertical

Vertical, con brida roscada

Esquema de dimensiones



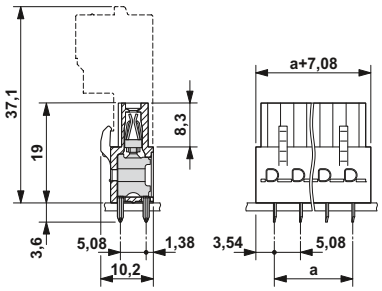
Esquema de orificios



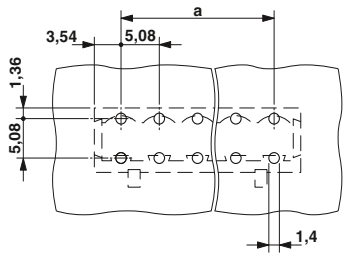
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
IC 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1943425	50
IC 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1943438	50
IC 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1943441	50
IC 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1943454	50
IC 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1943467	50
IC 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1943470	50
IC 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1943483	50
IC 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1943496	50
IC 2,5 HC/10-GF-5,08	1943506	50
IC 2,5 HC/11-GF-5,08	1943519	50
IC 2,5 HC/12-GF-5,08	1943522	50

Esquema de dimensiones



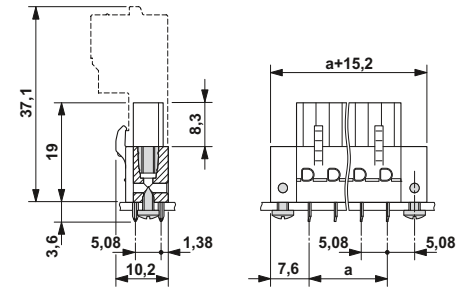
Esquema de orificios



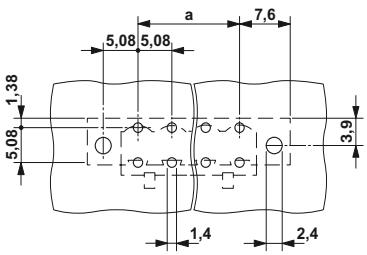
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICV 2,5 HC/ 2-G-5,08	1943535	50
ICV 2,5 HC/ 3-G-5,08	1943548	50
ICV 2,5 HC/ 4-G-5,08	1943551	50
ICV 2,5 HC/ 5-G-5,08	1943564	50
ICV 2,5 HC/ 6-G-5,08	1943577	50
ICV 2,5 HC/ 7-G-5,08	1943580	50
ICV 2,5 HC/ 8-G-5,08	1943593	50
ICV 2,5 HC/ 9-G-5,08	1943603	50
ICV 2,5 HC/10-G-5,08	1943616	50
ICV 2,5 HC/11-G-5,08	1943629	50
ICV 2,5 HC/12-G-5,08	1943632	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

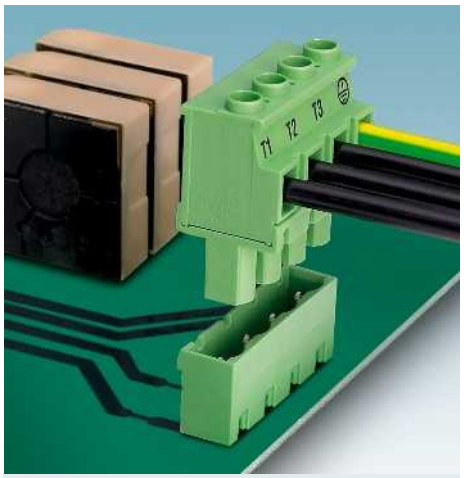


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 5,08 mm, color: verde		
ICV 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1943645	50
ICV 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1943658	50
ICV 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1943661	50
ICV 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1943674	50
ICV 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1943687	50
ICV 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1943690	50
ICV 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1943700	50
ICV 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1943713	50
ICV 2,5 HC/10-GF-5,08	1943726	50
ICV 2,5 HC/11-GF-5,08	1943739	50
ICV 2,5 HC/12-GF-5,08	1943742	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conectores enchufables verticales para UL de 600 V



- Conectores enchufables de alta potencia para tensiones de hasta 1000 V según IEC
- Conectores con homologación UL ilimitada para 600 V
- Dirección de conexión vertical a la placa de circuito impreso
- MVSTBR 2,5 HV...ST, introducción de conectores en el lado de codificación del conector, por tanto, salida de cable hacia arriba
- GMVSTBW 2,5 HV...ST, introducción de conectores en el lado ondulado del conector, por tanto, salida de cable hacia abajo
- Compatible con las regletas de base GMSTB 2,5/...-G-7,62, ver página 342.

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

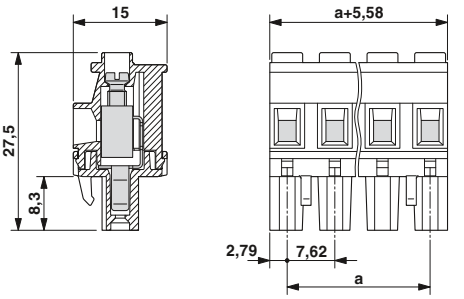
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Punto de conexión orientado hacia la pared lisa (R) de la carcasa de base, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	12[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	15	15	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	30 - 12	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

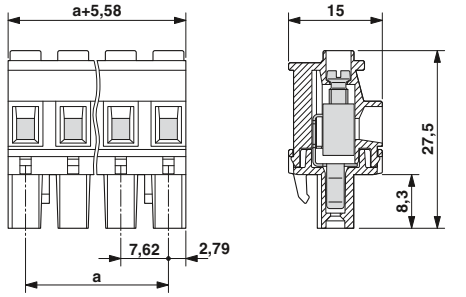
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62	1774454	50
GMVSTBR 2,5 HV/ 3-ST-7,62	1993954	50
GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62	1774467	50

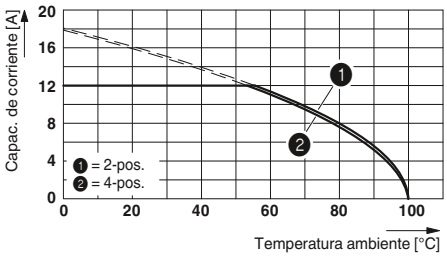
Punto de conexión orientado hacia la pared ondulada (W) de la carcasa de base, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: GMVSTBR 2,5 HV/...-ST-7,62 con GMSTBA 2,5/...-G-7,62

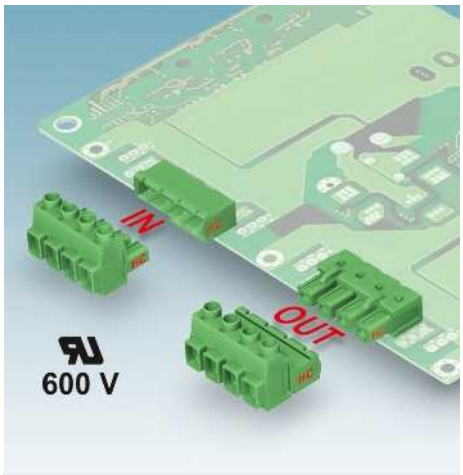


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMVSTBW 2,5 HV/ 2-ST-7,62	1771910	50
GMVSTBW 2,5 HV/ 3-ST-7,62	1993967	50
GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62	1927221	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo para 600 V UL



- Alta potencia en un espacio mínimo: Capacidad de corriente de 16 A en combinación con una homologación UL sin restricciones para 600 V
- Paso compacto de 7,62 mm
- Los conectores GMSTB 2,5 HCV solo deben utilizarse con regletas de base GMSTBA 2,5 HC
- El resorte de acero integrado proporciona una seguridad adicional, especialmente en caso de fluctuaciones de temperatura y potencia
- Las variantes con palancas Lock & Release bloquean el conector con la carcasa de base y sirven de dispositivo de expulsión
- Conectores HCV invertidos GIC 2,5 con contactos de pin

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

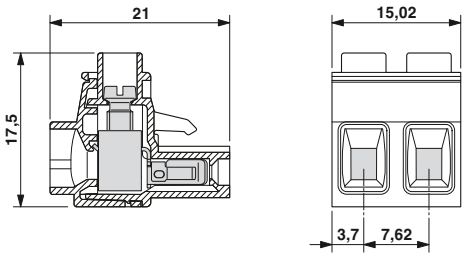
[2]) Datos UL diferentes en GIC 2,5 HCV/...-ST-7,62: corriente nominal = 16 A.

Con contacto de conector hembra, 600 V homologación UL

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	18,5[2])	18,5	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 12	30 - 12	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Datos de pedido

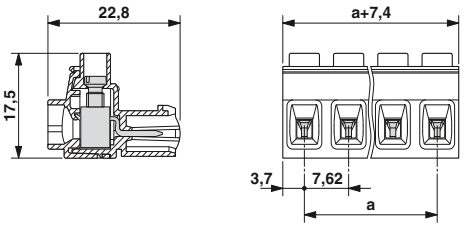
Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 7,62 mm, color: verde		
2	7,62	**GMSTB 2,5 HCV/ 2-ST-7,62**	1714278	50
3	15,24	**GMSTB 2,5 HCV/ 3-ST-7,62**	1714281	50
4	22,86	**GMSTB 2,5 HCV/ 4-ST-7,62**	1714294	50
5	30,48	**GMSTB 2,5 HCV/ 5-ST-7,62**	1714304	50
6	38,10	**GMSTB 2,5 HCV/ 6-ST-7,62**	1714317	50
7	45,72	**GMSTB 2,5 HCV/ 7-ST-7,62**	1714320	50
8	53,34	**GMSTB 2,5 HCV/ 8-ST-7,62**	1714333	50
9	60,96	**GMSTB 2,5 HCV/ 9-ST-7,62**	1714346	50
10	68,58	**GMSTB 2,5 HCV/10-ST-7,62**	1714359	50
11	76,20	**GMSTB 2,5 HCV/11-ST-7,62**	1714362	50
12	83,82	**GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62**	1714375	50

N

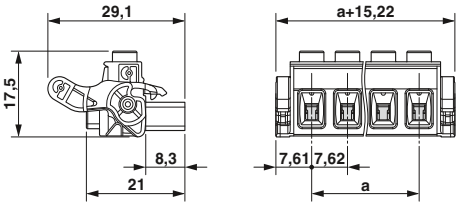
Invertido con contacto de pin, 600 V homologación UL

Bloqueo Lock & Release, con contacto de conector hembra, 600 V homologación UL

Esquema de dimensiones

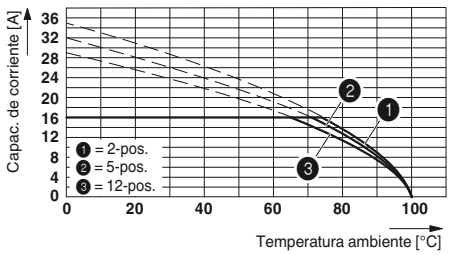


Esquema de dimensiones

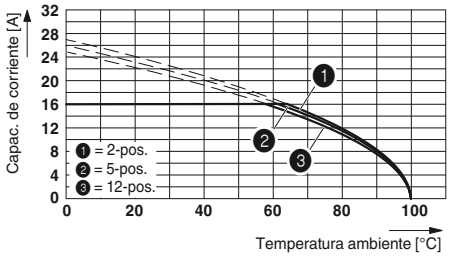


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: GMSTB 2,5 HCV/...-ST-7,62 con GMSTBA 2,5 HC/...-G-7,62



Referencia: GIC 2,5HCV/...-ST-7,62 con GIC 2,5HC/...-G-7,62



Datos de pedido

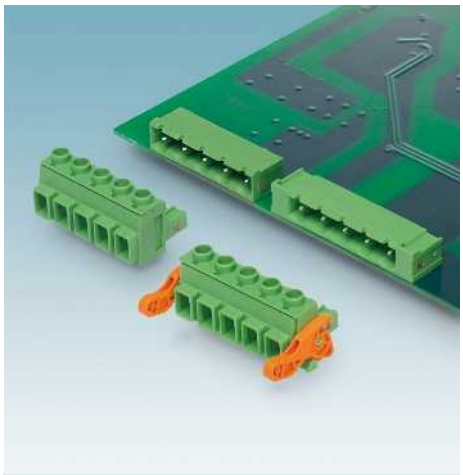
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5 HCV/ 2-ST-7,62	1745629	50
GIC 2,5 HCV/ 3-ST-7,62	1745632	50
GIC 2,5 HCV/ 4-ST-7,62	1745645	50
GIC 2,5 HCV/ 5-ST-7,62	1745658	50
GIC 2,5 HCV/ 6-ST-7,62	1745661	50
GIC 2,5 HCV/ 7-ST-7,62	1745674	50
GIC 2,5 HCV/ 8-ST-7,62	1745687	50
GIC 2,5 HCV/ 9-ST-7,62	1745690	50
GIC 2,5 HCV/10-ST-7,62	1745700	50
GIC 2,5 HCV/11-ST-7,62	1745713	50
GIC 2,5 HCV/12-ST-7,62	1745726	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTB 2,5 HCV/ 2-ST-7,62-LR	1812759	50
GMSTB 2,5 HCV/ 3-ST-7,62-LR	1812762	50
GMSTB 2,5 HCV/ 4-ST-7,62-LR	1812775	50
GMSTB 2,5 HCV/ 5-ST-7,62-LR	1812788	50
GMSTB 2,5 HCV/ 6-ST-7,62-LR	1812791	50
GMSTB 2,5 HCV/ 7-ST-7,62-LR	1812801	50
GMSTB 2,5 HCV/ 8-ST-7,62-LR	1812814	50
GMSTB 2,5 HCV/10-ST-7,62-LR	1812830	50
GMSTB 2,5 HCV/10-ST-7,62-LR	1812830	50
GMSTB 2,5 HCV/11-ST-7,62-LR	1812843	50
GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62-LR	1812856	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base GMSTBA 2,5 HC para la combinación con partes enchufables GMSTB 2,5 HCV
- Paso compacto de 7,62 mm
- Caballete CR-MSTB como protección contra una introducción incorrecta
- Las variantes con Lock & Release bloquean el conector con la carcasa de base y sirven como dispositivo de expulsión

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

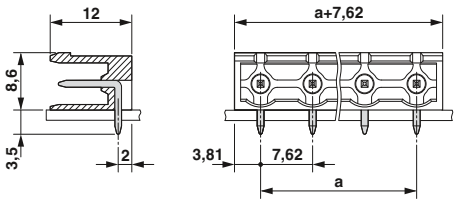
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Horizontal

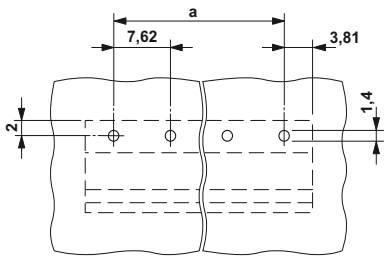
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTB** **Código** **1734401**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Pieza ciega **MSTB-BL** **Código** **1755477**	837

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		16[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300
Corriente nominal	[A]	18,5	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,4 / 1 x 1 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBA 2,5 HC/ 2-G-7,62	1728853	50
GMSTBA 2,5 HC/ 3-G-7,62	1728866	50
GMSTBA 2,5 HC/ 4-G-7,62	1728879	50
GMSTBA 2,5 HC/ 5-G-7,62	1728882	50
GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62	1728895	50
GMSTBA 2,5 HC/ 7-G-7,62	1728905	50
GMSTBA 2,5 HC/ 8-G-7,62	1728918	50
GMSTBA 2,5 HC/ 9-G-7,62	1728921	50
GMSTBA 2,5 HC/10-G-7,62	1728934	50
GMSTBA 2,5 HC/11-G-7,62	1728947	50
GMSTBA 2,5 HC/12-G-7,62	1728950	50

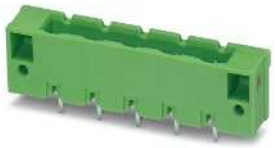
Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

N

Vertical

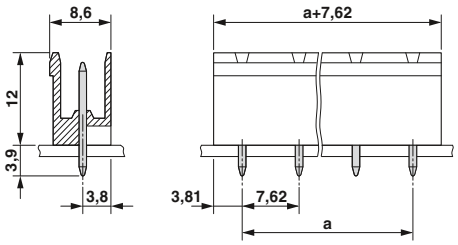
N

Bloqueo Lock & Release, horizontal

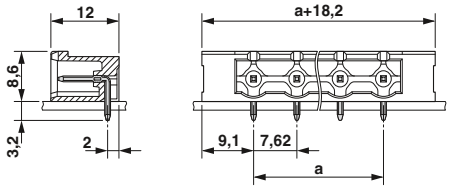


Bloqueo Lock & Release, vertical

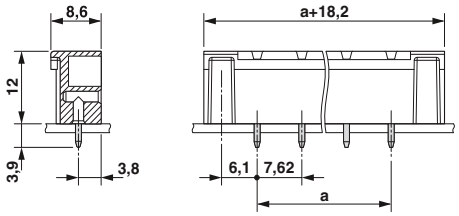
Esquema de dimensiones



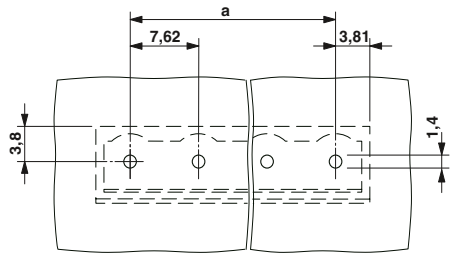
Esquema de dimensiones



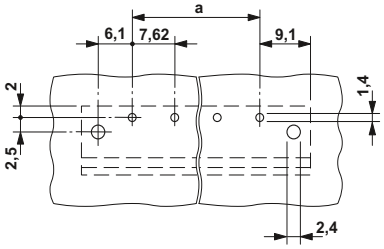
Esquema de dimensiones



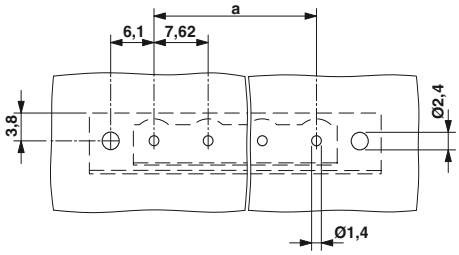
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBVA 2,5 HC/ 2-G-7,62	1792397	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 3-G-7,62	1767979	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 4-G-7,62	1758179	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 5-G-7,62	1773455	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 6-G-7,62	1767050	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 7-G-7,62	1792407	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 8-G-7,62	1792410	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 9-G-7,62	1792423	50
GMSTBVA 2,5 HC/10-G-7,62	1792436	50
GMSTBVA 2,5 HC/11-G-7,62	1792449	50
GMSTBVA 2,5 HC/12-G-7,62	1792452	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBA 2,5 HC/ 2-G-7,62-LR	1812869	50
GMSTBA 2,5 HC/ 3-G-7,62-LR	1812872	50
GMSTBA 2,5 HC/ 4-G-7,62-LR	1812885	50
GMSTBA 2,5 HC/ 5-G-7,62-LR	1812898	50
GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62-LR	1812908	50
GMSTBA 2,5 HC/ 7-G-7,62-LR	1812911	50
GMSTBA 2,5 HC/ 8-G-7,62-LR	1812924	50
GMSTBA 2,5 HC/ 9-G-7,62-LR	1812937	50
GMSTBA 2,5 HC/10-G-7,62-LR	1812940	50
GMSTBA 2,5 HC/11-G-7,62-LR	1812953	50
GMSTBA 2,5 HC/12-G-7,62-LR	1812966	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GMSTBVA 2,5 HC/ 2-G-7,62-LR	1812979	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 3-G-7,62-LR	1812982	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 4-G-7,62-LR	1812995	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 5-G-7,62-LR	1813004	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 6-G-7,62-LR	1813017	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 7-G-7,62-LR	1813020	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 8-G-7,62-LR	1813033	50
GMSTBVA 2,5 HC/ 9-G-7,62-LR	1813046	50
GMSTBVA 2,5 HC/10-G-7,62-LR	1813059	50
GMSTBVA 2,5 HC/11-G-7,62-LR	1813062	50
GMSTBVA 2,5 HC/12-G-7,62-LR	1813075	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra

- Carcasas de base GIC 2,5 HC invertidas con contactos de conector hembra para salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales (con GIC 2,5 HCV/... –ST) o una conexión placa-placa (con GMSTBA 2,5 HC/... -G)
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Perfiles codificadores CP-MSTB como protección contra una introducción incorrecta
- Paso compacto de 7,62 mm

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 484.

Marcado unívoco de los conectores enchufables de "alta intensidad" con impresión roja "HC".

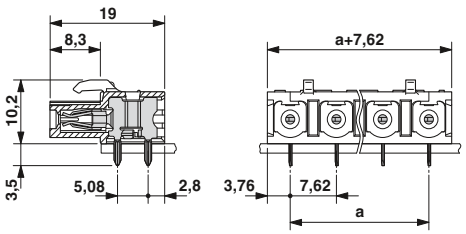
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Horizontal

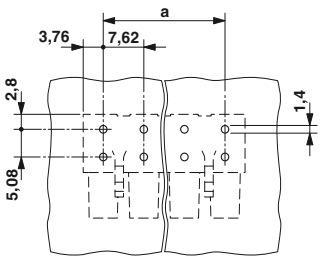
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Clavija reductora **RPS** **Código** **0201647**	831
	Clavija de pruebas **MPS**	831

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	16[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300
Corriente nominal	[A]	16	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,4 / 1,2 x 0,5		

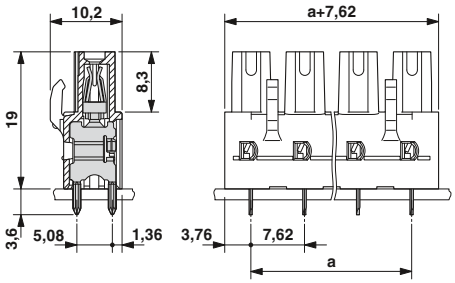
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

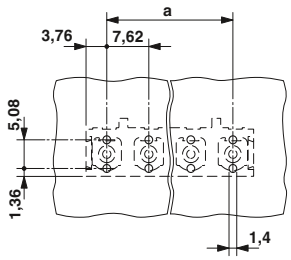
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GIC 2,5 HC/ 2-G-7,62	1745784	50
GIC 2,5 HC/ 3-G-7,62	1745797	50
GIC 2,5 HC/ 4-G-7,62	1745807	50
GIC 2,5 HC/ 5-G-7,62	1745810	50
GIC 2,5 HC/ 6-G-7,62	1745823	50
GIC 2,5 HC/ 7-G-7,62	1745836	50
GIC 2,5 HC/ 8-G-7,62	1745849	50
GIC 2,5 HC/ 9-G-7,62	1745852	50
GIC 2,5 HC/10-G-7,62	1745865	50
GIC 2,5 HC/11-G-7,62	1745878	50
GIC 2,5 HC/12-G-7,62	1745881	50

Vertical

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
GICV 2,5 HC/ 2-G-7,62	1756485	50
GICV 2,5 HC/ 3-G-7,62	1756498	50
GICV 2,5 HC/ 4-G-7,62	1756508	50
GICV 2,5 HC/ 5-G-7,62	1756511	50
GICV 2,5 HC/ 6-G-7,62	1756524	50
GICV 2,5 HC/ 7-G-7,62	1756537	50
GICV 2,5 HC/ 8-G-7,62	1756540	50
GICV 2,5 HC/ 9-G-7,62	1756553	50
GICV 2,5 HC/10-G-7,62	1756566	50
GICV 2,5 HC/11-G-7,62	1756579	50
GICV 2,5 HC/12-G-7,62	1756582	50

Conectores enchufables de la serie HC de hasta 16 A / 2,5 mm², en paso de 5,0 o 5,08 / 7,62 mm

Conectores enchufables ME /ME MAX / carcasas de base, en paso de 7,25 mm

- Apto para caja para electrónica ME/ ME MAX
- Paso 7,25 mm para la homologación UL 600 V sin restricciones
- Conexión de enchufe por tornillo ortogonal
- Números de polos 2 y 3 apta para anchuras de carcasa 17,5/35 mm o 22,5/45 mm

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035

Número de polos	Dimensión b [mm]
2	14,95
3	19,95

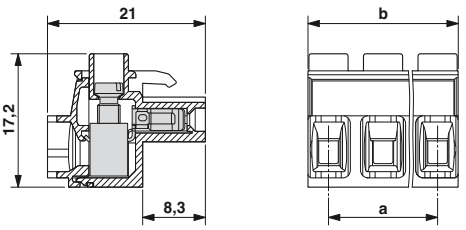
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Apto para carcasa de base GMSTBO 2,5 HV..., apto para corrientes elevadas

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-MSTB** **Código** **1734634**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	16[1]) / 2,5		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,25		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,1 - 1 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	16	16	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 12	24 - 12	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	8		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,25
3	14,50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso: 7,25 mm, color: gris claro		
GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035	2199757	50
GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY7035	2199553	50

Conectores enchufables ME /ME MAX / carcasas de base, en paso de 7,25 mm

- Apto para caja para electrónica ME/ ME MAX
- Paso 7,25 mm para la homologación UL 600 V sin restricciones
- Conexión de enchufe por tornillo ortogonal
- Apto para soldadura THR
- Números de polos 2 y 3 apta para anchuras de carcasa 17,5/35 mm o 22,5/45 mm
- Ejecución "izquierda" y "derecha"
- Forma de suministro: producto a granel en embalaje de cartón o embalaje en cinta para dotación automatizada

Observaciones:

GMSTBO 2,5 HV/...-GL/GR

Número de polos	Dimensión b [mm]	Dimensión c [mm]
2	14,95	8,00
3	19,95	16,00

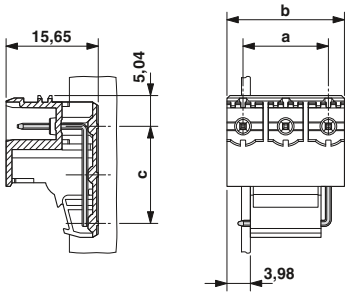
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Carcasa de base con tira de pines de salida en ángulo recto "a la izquierda", embalaje de cartón

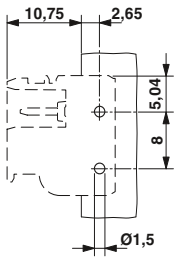
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Caballete **CR-MSTBO G1** **Código** **2199618**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,5/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		16[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		-	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300
Corriente nominal	[A]	16	16	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			LCP / IIIa	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,5 / 1,0 x 1,0 mm	

Número de polos	Medida a [mm]
	7,25
	14,50

Datos de pedido

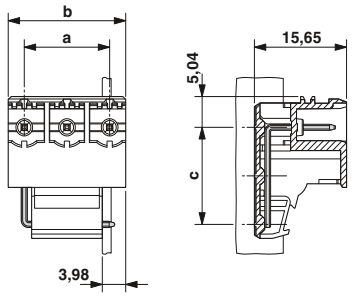
Referencia	Código	Embalaje
Paso: 7,25 mm, color: negro		
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GL-7,25 THR	2199867	50
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR	2199663	50

Carcasa de base con tira de pines de salida en ángulo recto "a la derecha", embalaje de cartón

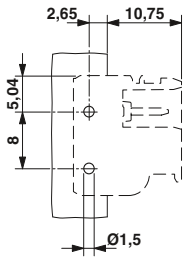
Carcasa de base con tira de pines de salida en ángulo recto "a la izquierda", embalaje en cinta

Carcasa de base con tira de pines de salida en ángulo recto "a la derecha", embalaje en cinta

Esquema de dimensiones



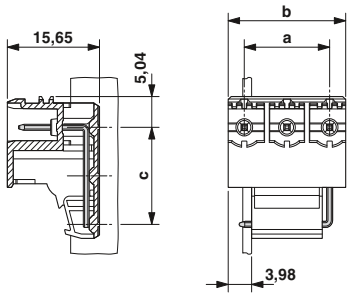
Esquema de orificios



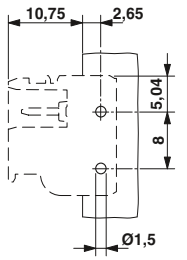
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso: 7,25 mm, color: negro		
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GR-7,25 THR	2199760	50
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR	2199566	50

Esquema de dimensiones



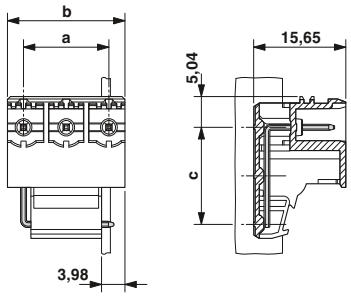
Esquema de orificios



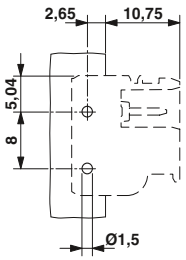
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso: 7,25 mm, color: negro		
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GL-7,25THRR32	2279703	110
GMSTBO 2,5 HV/3-GL-7,25 THRR44	2200263	70

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso: 7,25 mm, color: negro		
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GR-7,25THRR32	2279606	110
GMSTBO 2,5 HV/3-GR-7,25 THRR44	2200262	70

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo y conexión engastada

- Conectores de gran potencia con capacidad de corriente de 20 A
- Conexión por tornillo de hasta 4 mm² flexible
- Resorte de acero integrado para una seguridad adicional contra la corrosión por contacto
- Disponible con un número de polos de 2 a 12
- Unión resistente a las vibraciones mediante brida roscada (PC 4/...-STF-7,62)
- Posibilidad de codificación de las partes enchufables mediante perfiles codificadores CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

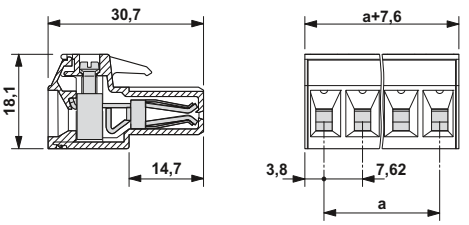
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 4 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	20[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	20	20	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	28 - 10	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

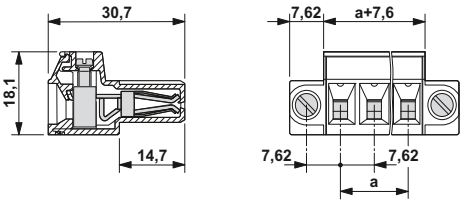
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 4/ 2-ST-7,62	1804904	50
PC 4/ 3-ST-7,62	1804917	50
PC 4/ 4-ST-7,62	1804920	50
PC 4/ 5-ST-7,62	1804933	50
PC 4/ 6-ST-7,62	1804946	50
PC 4/ 7-ST-7,62	1804959	50
PC 4/ 8-ST-7,62	1804962	50
PC 4/ 9-ST-7,62	1804975	50
PC 4/10-ST-7,62	1804988	50
PC 4/11-ST-7,62	1804991	50
PC 4/12-ST-7,62	1805000	50

Con brida roscada

Esquema de dimensiones



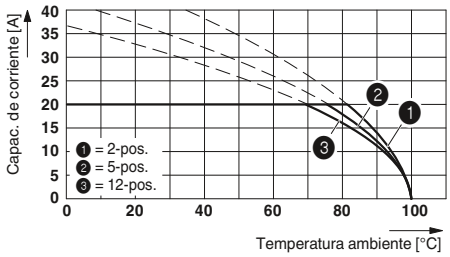
Nota PC 4 HV/...ST-7,62

La línea de productos del conector enchufable PC 4 HV se ha dado a conocer en el ámbito del continuo proceso de mejora de los productos.

Como repuesto para el artículo ofrecemos el conector enchufable PC 5-ST1. Este proporciona datos de potencia aún mejores en un espacio constructivo idéntico. Encontrará este conector enchufable entre toda la variedad en la página de nuestro catálogo 524.

Curva derating representativa

Referencia: PC 4/..-ST-7,62 con PC 4/..-G-7,62

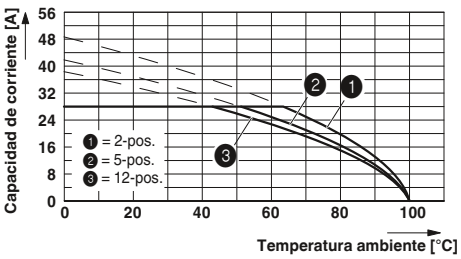


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 4/ 2-STF-7,62	1828249	50
PC 4/ 3-STF-7,62	1828252	50
PC 4/ 4-STF-7,62	1828265	50
PC 4/ 5-STF-7,62	1828278	50
PC 4/ 6-STF-7,62	1828281	50
PC 4/ 7-STF-7,62	1828294	50
PC 4/ 8-STF-7,62	1828304	50
PC 4/ 9-STF-7,62	1828317	50
PC 4/10-STF-7,62	1828320	50
PC 4/11-STF-7,62	1828333	50
PC 4/12-STF-7,62	1827583	50

Curva derating representativa

Referencia: PC 5-ST1 con PC 4-G (4 mm²)



Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo y conexión engastada

- Baja altura de la serie PCC 4
- Dirección de conexión paralela al eje de conductores
- Posibilidad de enclavamiento para una ayuda de extracción
- Compatible con carcasas de base PC 4 para la placa de circuito impreso y con las carcasas de base PCVK 4 y UPCV3K para montaje sobre carril portante
- Contactos engastados sueltos y disponibles en cinta

STG-MTN 0,5-1,0
- Para secciones de conductor de 0,5 a 1,0 mm² (AWG 20-18)

STG-MTN 1,5-2,5
- Para secciones de conductor de 1,5 a 2,5 mm² (AWG 16-14)

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

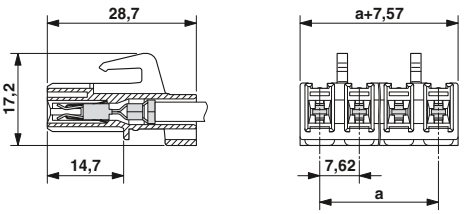
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Conector para contactos engastados

Accesorios

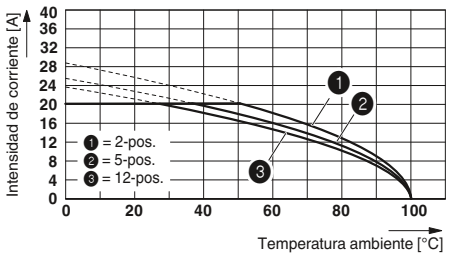
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Contacto de conector hembra modular, de 0,5 a 2,5 mm² **STG-MTN...**	827
	Tenazas para engastar para 0,5 hasta 2,5 mm² **CRIMPFOX MT 2,5 Código** 1204038	
	Herramienta para desbloquear STG-EW Código 3190441	
	Ayuda de extracción **STZ...-PCC 4-7,62**	828
	Perfil codificador **CP-HCC 4 Código 1600027**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PCC 4/...-ST-7,62 con PC 4/...-G-7,62



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	20[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	- / 0,5 - 2,5 / 20 - 14		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	-		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	10	10	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 14	20 - 14	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	10	10	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 14	20 - 14	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

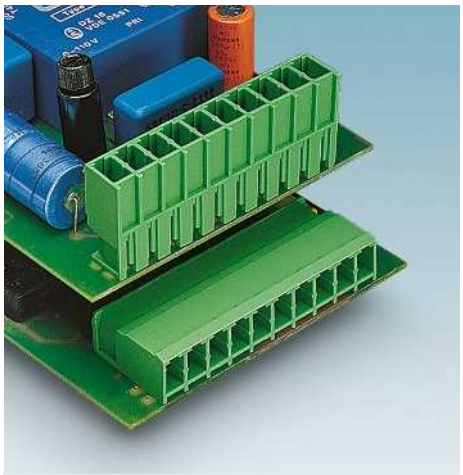
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PCC 4/ 2-ST-7,62	1840191	50
PCC 4/ 3-ST-7,62	1840188	50
PCC 4/ 4-ST-7,62	1840175	50
PCC 4/ 5-ST-7,62	1840162	50
PCC 4/ 6-ST-7,62	1840159	50
PCC 4/ 7-ST-7,62	1840146	50
PCC 4/ 8-ST-7,62	1840133	50
PCC 4/ 9-ST-7,62	1840120	50
PCC 4/10-ST-7,62	1840117	50
PCC 4/11-ST-7,62	1840104	50
PCC 4/12-ST-7,62	1840094	50

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base PC 4 para combinar con todos los conectores PC 4
- Variantes horizontales y verticales (PCV) disponibles con un número de polos de 2 a 12
- Unión resistente a las vibraciones mediante bridas de sujeción separadas BF-PC 4 (también para el enroscado en el aparato)
- Chapa de pantalla PCB-SHIELD para una conexión de pantalla CEM profesional
- Perfiles codificadores CP-PC RD como protección contra una introducción incorrecta

Observaciones:

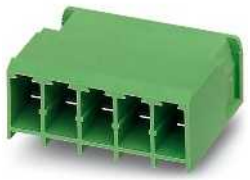
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Tornillo de fijación para PC(V) 4-G-7,62 con BF-PC 4: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9x9,5 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[2]) Modelo de material de aislamiento / clase de material de aislamiento para las variantes de 10, 11, y 12 polos: PBT / IIIa.

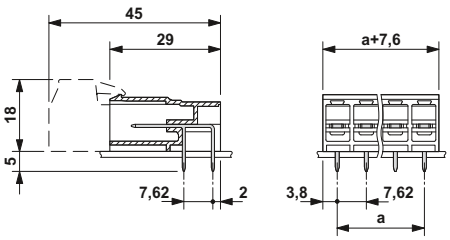


Horizontal

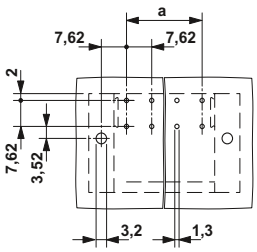
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Brida de sujeción para encajar lateralmente **BF-PC 4** **Código** **1827570**	
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
Solo para PC 4/...-G-7,62		
	Chapa de pantalla **POWER COMBICON PCB-SHIELD** **Código** **1968387**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	20[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	630
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I[2])		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1 x 0,8 mm		

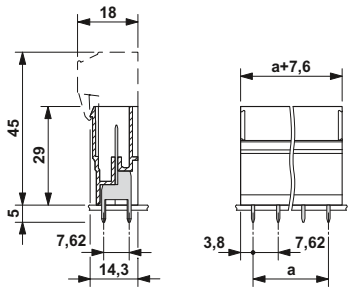
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

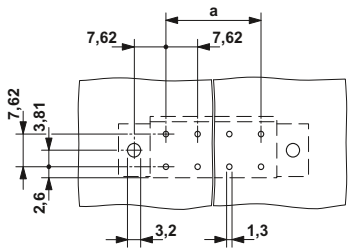
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 4/ 2-G-7,62	1804797	50
PC 4/ 3-G-7,62	1804807	50
PC 4/ 4-G-7,62	1804810	50
PC 4/ 5-G-7,62	1804823	50
PC 4/ 6-G-7,62	1804836	50
PC 4/ 7-G-7,62	1804849	50
PC 4/ 8-G-7,62	1804852	50
PC 4/ 9-G-7,62	1804865	50
PC 4/10-G-7,62	1804878	50
PC 4/11-G-7,62	1804881	50
PC 4/12-G-7,62	1804894	50

Vertical

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

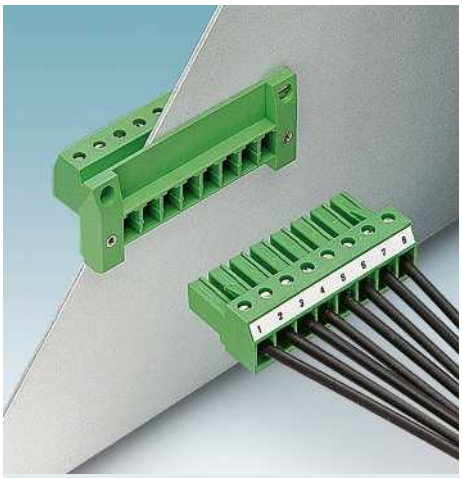


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PCV 4/ 2-G-7,62	1804687	50
PCV 4/ 3-G-7,62	1804690	50
PCV 4/ 4-G-7,62	1804700	50
PCV 4/ 5-G-7,62	1804713	50
PCV 4/ 6-G-7,62	1804726	50
PCV 4/ 7-G-7,62	1804739	50
PCV 4/ 8-G-7,62	1804742	50
PCV 4/ 9-G-7,62	1804755	50
PCV 4/10-G-7,62	1804768	50
PCV 4/11-G-7,62	1804771	50
PCV 4/12-G-7,62	1804784	50

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin



- Conector enchufable pasamuros para grosores de pared de 1 a 5 mm
- Compatible con los conectores PC 4 y PC 5
- Conexión por tornillo en el interior del aparato
- Bridas de sujeción laterales (para el juego de tornillos, ver los accesorios)
- Opcionalmente montable desde el exterior o, precableada, desde el interior

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

Las dimensiones del corte de chapa para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

Curvas derating según DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 4 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: ver diagrama.

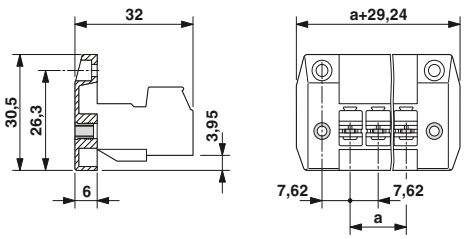
¹) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con conexión por tornillo en el interior del aparato

Accesorios

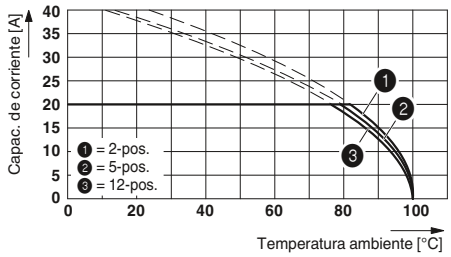
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Juego de tornillos 1 unidad M3 x 10 mm **DFK-MSTB-SS** **Código** **0708263**	
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 4/...-ST-7,62 con DFK-PC 4/...-GF-7,62



Datos técnicos

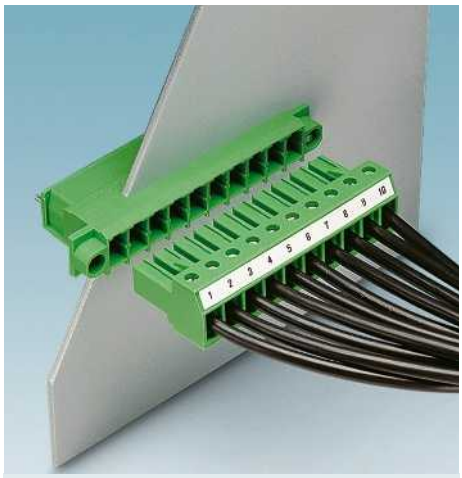
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	20¹) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,2 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	35	35	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	28 - 10	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	7		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 4/ 2-GF-7,62	1840557	50
DFK-PC 4/ 3-GF-7,62	1840560	50
DFK-PC 4/ 4-GF-7,62	1840573	50
DFK-PC 4/ 5-GF-7,62	1840586	50
DFK-PC 4/ 6-GF-7,62	1840599	50
DFK-PC 4/ 7-GF-7,62	1840609	50
DFK-PC 4/ 8-GF-7,62	1840612	50
DFK-PC 4/ 9-GF-7,62	1840625	50
DFK-PC 4/10-GF-7,62	1840638	50
DFK-PC 4/11-GF-7,62	1840641	50
DFK-PC 4/12-GF-7,62	1840654	50

Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin



- Conector enchufable pasamuros para grosores de pared de 1 a 5 mm
- Compatible con los conectores PC 4 y PC 5
- Conexión de enchufe plano en el interior del aparato (conexión por soldadura bajo demanda)
- Bridas de sujeción laterales (para el juego de tornillos, ver los accesorios)

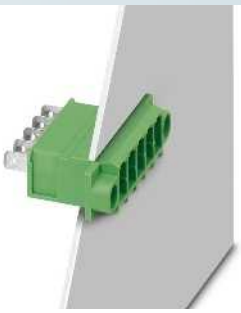
Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Las dimensiones del corte de chapa para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 2,5 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: ver diagrama.

1) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

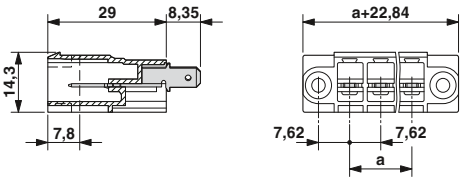


Con conexión de enchufe plano en el interior del aparato

Accesorios

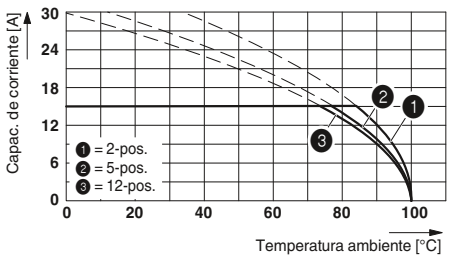
Para todos los tipos	Referencia	Página
	Juego de tornillos 1 unidad M3 x 10 mm **DFK-MSTB-SS** **Código** **0708263**	
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 4/..-ST-7,62 con DFK-PC 4/..-G-7,62-FS4,8



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	15[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	400		
Paso	[mm]	7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	400	800
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Conexión de enchufe plano (DIN 46249-1)	[A] / [mm]	- / 4,8 x 0,8 mm		

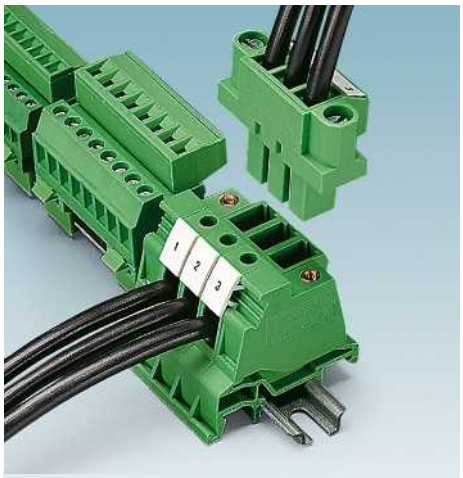
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 4/ 2-G-7,62-FS4,8	**1861154**	50
DFK-PC 4/ 3-G-7,62-FS4,8	**1861167**	50
DFK-PC 4/ 4-G-7,62-FS4,8	**1861170**	50
DFK-PC 4/ 5-G-7,62-FS4,8	**1861183**	50
DFK-PC 4/ 6-G-7,62-FS4,8	**1861196**	50
DFK-PC 4/ 7-G-7,62-FS4,8	**1861206**	50
DFK-PC 4/ 8-G-7,62-FS4,8	**1861219**	50
DFK-PC 4/ 9-G-7,62-FS4,8	**1861222**	50
DFK-PC 4/10-G-7,62-FS4,8	**1861235**	50
DFK-PC 4/11-G-7,62-FS4,8	**1861248**	50
DFK-PC 4/12-G-7,62-FS4,8	**1861251**	50

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin para el montaje sobre carril simétrico



- El PCVK 4 y UPCV3K 4 establecen la conexión enchufable entre la electrónica y el armario de distribución
- Para el montaje en carril portante NS 35/... y NS-15... conforme a EN 60715 – o, en el caso de UPCV3K 4-G-7,62, para el montaje en carril portante NS 35/... o NS 32
- Compatible con la familia de conectores PC 4 y PC 5
- Unión resistente a las vibraciones mediante bornes con brida de sujeción alineables (-F)
- El UPCV3K ofrece tres salidas para conector por punto de embornaje

Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Para carriles, ver catálogo 5.

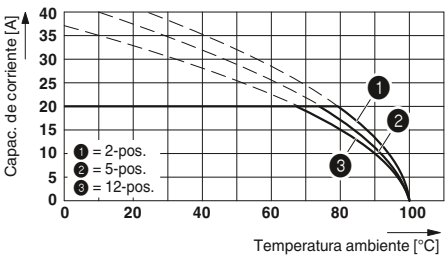
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Tira Zack **ZB 7,62**	805

Curva derating representativa

Referencia: PC 4/...-ST-7,62 con PCVK 4-7,62
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Grupo de ensayos térmicos C
Curva derating, representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01 Sección de conductor conectada = 4 mm²
Factor de reducción = 0,8/Número de polos: Ver diagrama



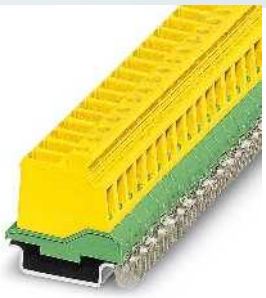
Datos técnicos

		PCVK 4-7,62			PCVK 4-7,62-PE			UPCV3K 4-G-7,62		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	20[1]) / 4			20[1]) / 4			20[1]) / 4		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630			630			1000		
Paso	[mm]	7,62			7,62			7,62		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 4 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 4 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5			0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5			0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000	500	630	1000	800	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600	-	-	-	300	300	600
Corriente nominal	[A]	20	20	5	-	-	-	20	20	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	30 - 10	-	-	-	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	-	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	20	20	-	20	20	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	28 - 10	-	-	-	-	-	-	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	10			10			10		
Rosca de tornillo		M3			M3			M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,6			0,5 - 0,6			0,5 - 0,6		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I			PA / I			PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		

Número de polos
1
1
1
1

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

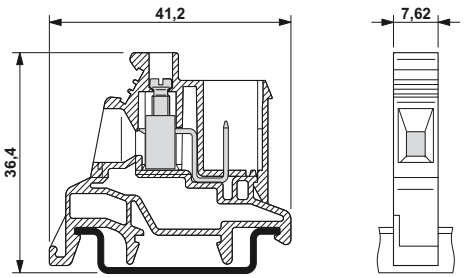
Borne individual



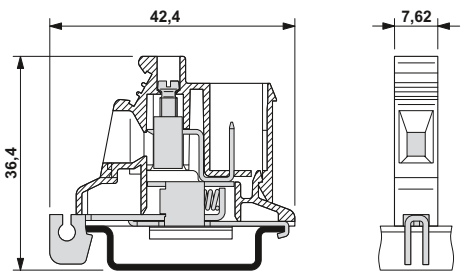
Borne individual como conductor de protección

Borne individual con 3 salidas de conector

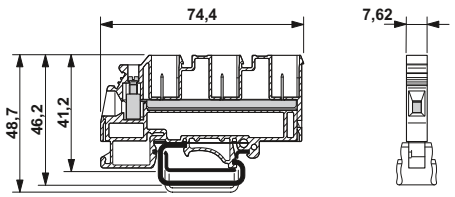
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PCVK 4-7,62	1849998	50
Borne con brida de sujeción, se dispone a la izquierda y derecha del PCVK 4-7,62, para la sujeción segura de los conectores equipados con brida de sujeción (tornillo), paso: 7,62 mm, color: verde		
PCVK 4-7,62-F	1850000	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: amarillo-verde		
PCVK 4-7,62-PE	1876246	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne, con 3 salidas verticales para conector COMBICON (Power), para montaje sobre NS 32 o NS 35		
UPCV3K 4-G-7,62	1838381	50
Tapa con brida de sujeción, se dispone a la derecha y a la izquierda del UPCV3K 4-G-7,62, para la unión segura con los conectores equipados con brida roscada		
UPCV3K-F	1881202	50

Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de cables para 4 conectores PC

- Carcasas de cables ergonómicas para el conector PC 4 estándar con conexión por tornillo
- Como variantes están disponibles carcasas de 3 a 5 y de 6 a 12 polos con y sin brida de sujeción (-F)
- KGG-PC 4 para diámetros de cable de 4 a 13,5 mm²
- KGS-PC 4 (salida de cables inclinada) para diámetros de cable de 6 a 16 mm²
- Brida sujetacables con posibilidad de montaje invertido

Observaciones:

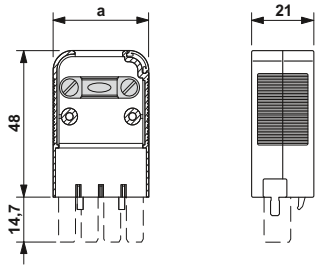
COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

3 a 5 polos, con salida de cables recta

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Soporte para señalización transparente **KGS-MSTB 2,5/DST** **Código** **1784914**	
	Tiras de rotulación, sin rotular, 10 unidades **SBS 2,5/7,5** **Código** **1007604**	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	- / -		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	-		
Paso	[mm]	0		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]			
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]			
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		ABS / 0		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		

Número de polos	Medida a [mm]
3	24,66
4	32,28
5	39,90
6	47,52
7	55,14
8	62,76
9	70,38
10	78,00
11	85,62
12	93,24
6	47,52
7	55,14
8	62,76
9	70,98
10	78,00
11	85,62
12	93,24

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
KGG-PC 4/ 3	**1837227**	10
KGG-PC 4/ 4	**1837230**	10
KGG-PC 4/ 5	**1837243**	10

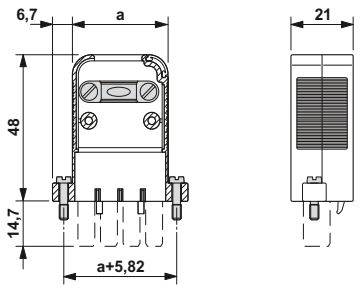
Conectores enchufables de la serie PC 4 de hasta 20 A / 4 mm², en paso de 7,62 mm

3 a 5 polos, con salida de cables recta y brida roscada

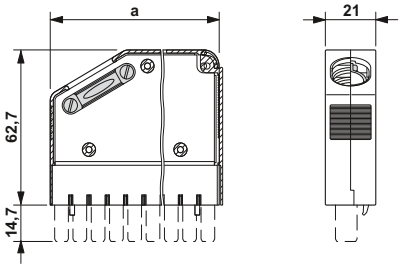
6 a 12 polos, con salida de cables inclinada

6 a 12 polos, con salida de cables inclinada y brida roscada

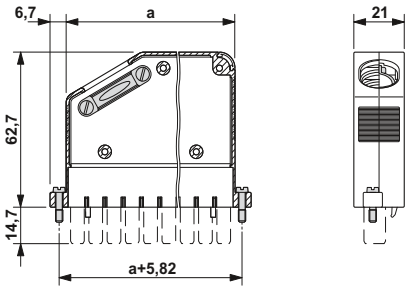
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
KGG-PC 4/ 3-F	1837324	10
KGG-PC 4/ 4-F	1837337	10
KGG-PC 4/ 5-F	1837340	10

Datos de pedido

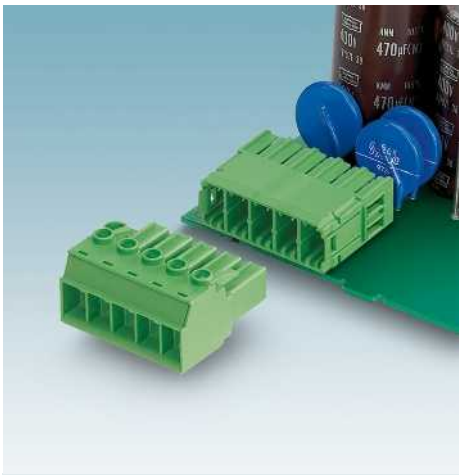
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
KGS-PC 4/ 6	1837256	10
KGS-PC 4/ 7	1837269	10
KGS-PC 4/ 8	1837272	10
KGS-PC 4/ 9	1837285	10
KGS-PC 4/10	1837298	10
KGS-PC 4/11	1837308	10
KGS-PC 4/12	1837311	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
KGS-PC 4/ 6-F	1837353	10
KGS-PC 4/ 7-F	1837366	10
KGS-PC 4/ 8-F	1837379	10
KGS-PC 4/ 9-F	1837382	10
KGS-PC 4/10-F	1837395	10
KGS-PC 4/11-F	1837405	10
KGS-PC 4/12-F	1837418	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo, contacto de pin / de conector hembra



- Conectores de alta potencia con una capacidad de corriente de 41 A y una capacidad de conexión de 6 mm² flexible / 10 mm² rígida
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Bloqueo de encaje automático sin herramientas mediante el sistema "click and lock" (-STCL); alta seguridad incluso en caso de vibraciones
- Otras características: brida roscada (-STF) y apoyo de pantalla (-SH)
- Perfil codificador CP-PC como protección contra una introducción incorrecta

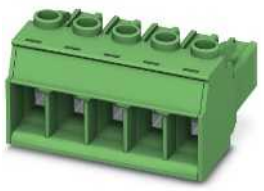
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[2]) Par de apriete ≤ 4 mm² = desde 0,5 hasta 0,6 Nm
Par de apriete > 4 mm² = desde 0,7 hasta 0,8 Nm

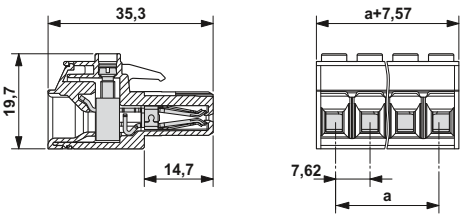


Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código 1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: Ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	41	41	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,5 - 0,8[2])		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

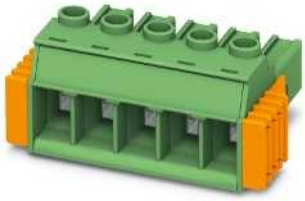
Datos de pedido

Número de polos	Medida a [mm]	Referencia	Código	Embalaje
		Paso 7,62 mm, color: verde		
2	7,62	**PC 5/ 2-ST1-7,62**	1777723	50
3	15,24	**PC 5/ 3-ST1-7,62**	1777736	50
4	22,86	**PC 5/ 4-ST1-7,62**	1777749	50
5	30,48	**PC 5/ 5-ST1-7,62**	1777752	50
6	38,10	**PC 5/ 6-ST1-7,62**	1777765	50
7	45,72	**PC 5/ 7-ST1-7,62**	1777778	50
8	53,34	**PC 5/ 8-ST1-7,62**	1777781	50
9	60,96	**PC 5/ 9-ST1-7,62**	1777794	50
10	68,58	**PC 5/10-ST1-7,62**	1777804	50
11	76,20	**PC 5/11-ST1-7,62**	1777817	50
12	83,82	**PC 5/12-ST1-7,62**	1777820	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

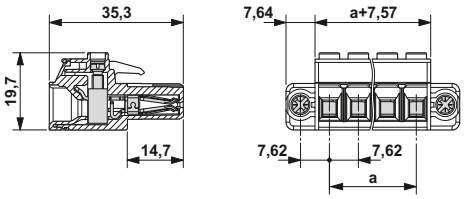
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

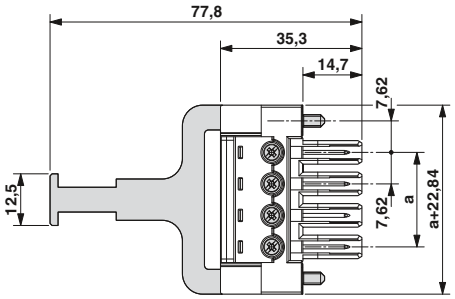


Con sistema "click and lock", compatible con carcasas de base PC 5 y partes enchufables STGCL, homologación UL para 600 V

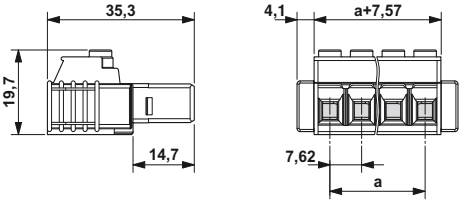
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

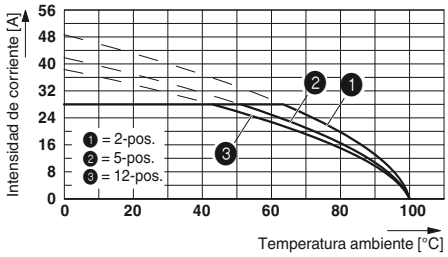


Esquema de dimensiones

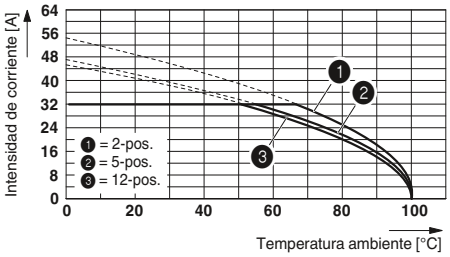


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

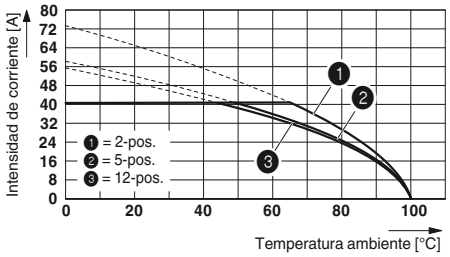
Referencia: PC 5/...ST1-7,62 con PC 4/....-G-7,62
Sección de conductor: 4 mm²



Referencia: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-G-7,62
Sección de conductor: 6 mm²



Referencia: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-G-7,62
Sección de conductor: 10 mm²



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-STF1-7,62	1777833	50
PC 5/ 3-STF1-7,62	1777846	50
PC 5/ 4-STF1-7,62	1777859	50
PC 5/ 5-STF1-7,62	1777862	50
PC 5/ 6-STF1-7,62	1777875	50
PC 5/ 7-STF1-7,62	1777888	50
PC 5/ 8-STF1-7,62	1777891	50
PC 5/ 9-STF1-7,62	1777901	50
PC 5/10-STF1-7,62	1777914	50
PC 5/11-STF1-7,62	1777927	50
PC 5/12-STF1-7,62	1777930	50

Datos de pedido

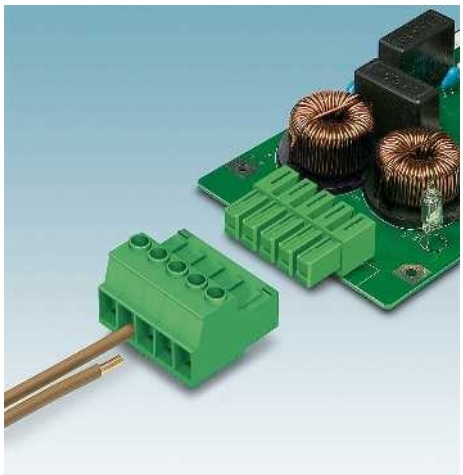
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-STF-SH1-7,62	1778175	50
PC 5/ 3-STF-SH1-7,62	1778188	50
PC 5/ 4-STF-SH1-7,62	1778191	50
PC 5/ 7-STF-SH1-7,62	1778201	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-STCL1-7,62	1778065	50
PC 5/ 3-STCL1-7,62	1778078	50
PC 5/ 4-STCL1-7,62	1778081	50
PC 5/ 5-STCL1-7,62	1778094	50
PC 5/ 6-STCL1-7,62	1778104	50
PC 5/ 7-STCL1-7,62	1778117	50
PC 5/ 8-STCL1-7,62	1778120	50
PC 5/ 9-STCL1-7,62	1778133	50
PC 5/10-STCL1-7,62	1778146	50
PC 5/11-STCL1-7,62	1778159	50
PC 5/12-STCL1-7,62	1778162	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo, contacto de pin / de conector hembra



- Conectores IPC 5 invertidos con contactos de pin para salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales (con IPC 5 G) o conexiones aéreas cable-cable
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Compatible con conectores PC 5 o carcasas de base IPC 5 invertidas
- Bloqueo de encaje automático sin herramientas para conexiones cable-cable mediante el sistema "click and lock" (-STGCL); alta seguridad incluso en caso de vibraciones
- Conector STGF con brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

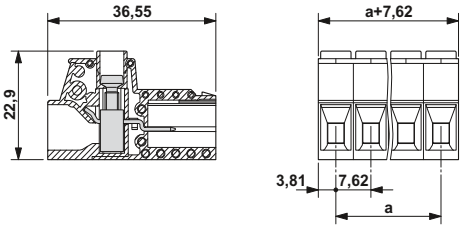
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZK PZ 1** **Código** **1206450**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: Ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	41	41	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,7 - 0,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-ST-7,62	1709047	50
IPC 5/ 3-ST-7,62	1709050	50
IPC 5/ 4-ST-7,62	1709063	50
IPC 5/ 5-ST-7,62	1709076	50
IPC 5/ 6-ST-7,62	1709089	50
IPC 5/ 7-ST-7,62	1709092	50
IPC 5/ 8-ST-7,62	1709102	50
IPC 5/ 9-ST-7,62	1709115	50
IPC 5/10-ST-7,62	1709128	50
IPC 5/11-ST-7,62	1709131	50
IPC 5/12-ST-7,62	1709144	50

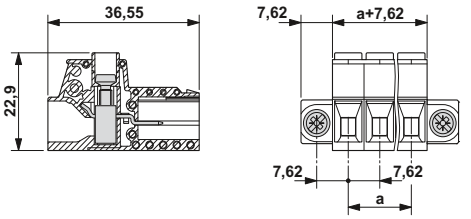
Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

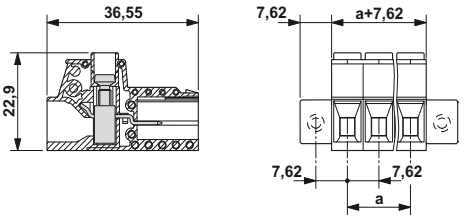
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con sistema "click and lock", compatible con conectores STCL, homologación UL para 600 V

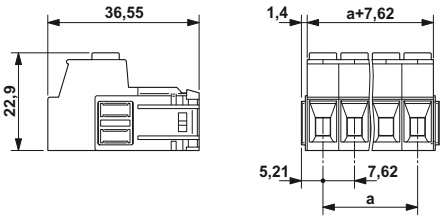
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

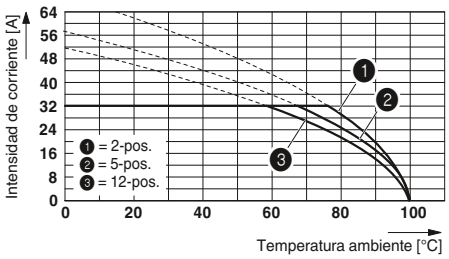


Esquema de dimensiones

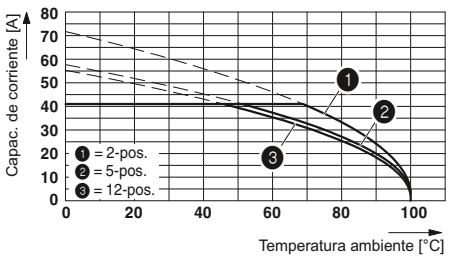


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

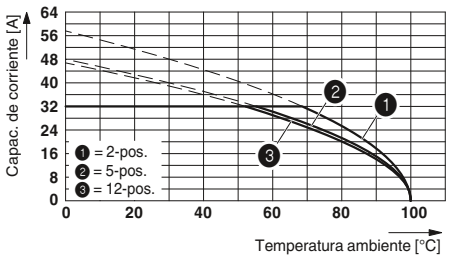
Referencia: IPC 5/...-ST-7,62 con PC 5/...-ST1-7,62
Sección de conductor: 6 mm²



Referencia: IPC 5/...-ST-7,62 con IPC 5/...-G-7,62
Sección de conductor = 10 mm²



Referencia: IPC 5/...-ST-7,62 con IPC 5/....-G-7,62
Sección de conductor 6 mm²



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-STF-7,62	1709157	50
IPC 5/ 3-STF-7,62	1709160	50
IPC 5/ 4-STF-7,62	1709173	50
IPC 5/ 5-STF-7,62	1709186	50
IPC 5/ 6-STF-7,62	1709199	50
IPC 5/ 7-STF-7,62	1709209	50
IPC 5/ 8-STF-7,62	1709212	50
IPC 5/ 9-STF-7,62	1709225	50
IPC 5/10-STF-7,62	1709238	50
IPC 5/11-STF-7,62	1709241	50
IPC 5/12-STF-7,62	1709254	50

Datos de pedido

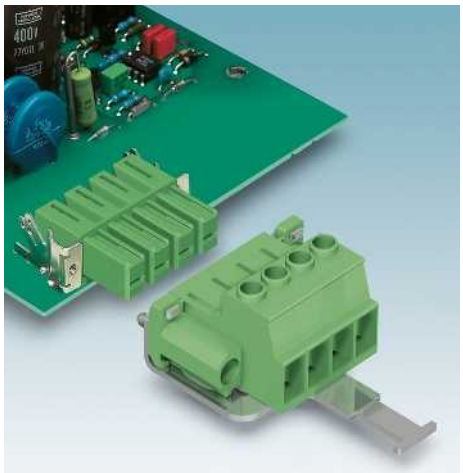
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-STGF-7,62	1709267	50
IPC 5/ 3-STGF-7,62	1709270	50
IPC 5/ 4-STGF-7,62	1709283	50
IPC 5/ 5-STGF-7,62	1709296	50
IPC 5/ 6-STGF-7,62	1709306	50
IPC 5/ 7-STGF-7,62	1709319	50
IPC 5/ 8-STGF-7,62	1709322	50
IPC 5/ 9-STGF-7,62	1709335	50
IPC 5/10-STGF-7,62	1709348	50
IPC 5/11-STGF-7,62	1709351	50
IPC 5/12-STGF-7,62	1709364	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-STGCL-7,62	1718261	50
IPC 5/ 3-STGCL-7,62	1718274	50
IPC 5/ 4-STGCL-7,62	1718287	50
IPC 5/ 5-STGCL-7,62	1718290	50
IPC 5/ 6-STGCL-7,62	1718300	50
IPC 5/ 7-STGCL-7,62	1718313	50
IPC 5/ 8-STGCL-7,62	1718326	50
IPC 5/ 9-STGCL-7,62	1718339	50
IPC 5/10-STGCL-7,62	1718342	50
IPC 5/11-STGCL-7,62	1718355	50
IPC 5/12-STGCL-7,62	1718368	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por tornillo, contacto de pin / de conector hembra



- Las variantes SH ofrecen un apoyo de pantalla CEM profesional para cumplir las exigencias CEM, así como un compensador de tracción opcional
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Compatible con conectores PC 5 o carcasas de base PC 5 invertidas
- Protección elevada para conexión cable-cable con conectores STGF

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

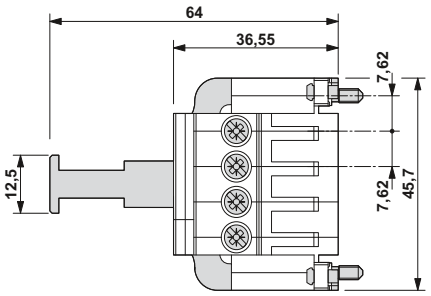
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZK PZ 1** **Código** 1206450	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	41	41	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,7 - 0,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

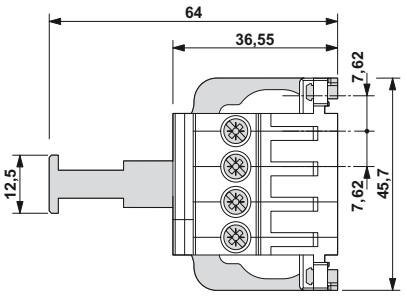
Número de polos	Medida a [mm]
4	22,86

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 4-STF-SH-7,62	1709380	50

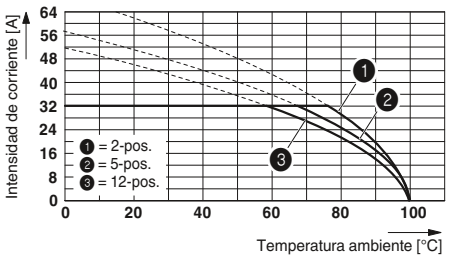
Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: IPC 5/...-ST-7,62 con PC 5/...-ST1-7,62
Sección de conductor: 6 mm²

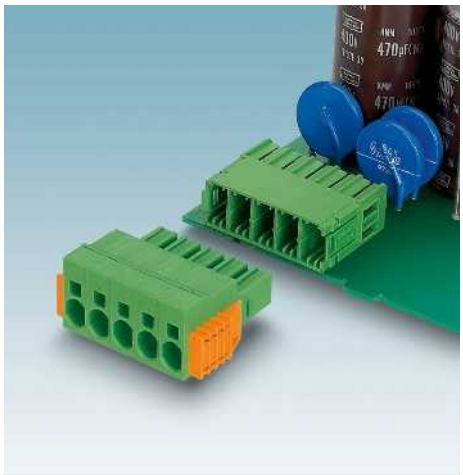


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 4-STGF-SH-7,62	1709377	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in, contacto de pin / de conector hembra



- Conexión por resorte Push-in con capacidad de corriente de 41 A
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Bloqueo de encaje automático sin herramientas mediante el sistema "click and lock" (-STCL); alta seguridad incluso en caso de vibraciones
- Las variantes SH ofrecen un apoyo de pantalla profesional, así como un compensador de tracción opcional
- Perfil codificador CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

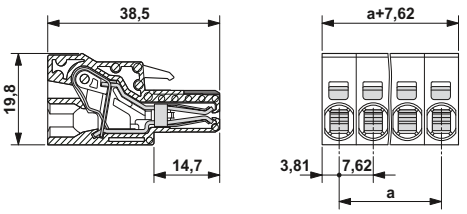
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Factor de reducción = 0,8
Número de polos: Ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	35	35	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
SPC 5/ 2-ST-7,62	1996016	50
SPC 5/ 3-ST-7,62	1996029	50
SPC 5/ 4-ST-7,62	1996032	50
SPC 5/ 5-ST-7,62	1996045	50
SPC 5/ 6-ST-7,62	1996058	50
SPC 5/ 7-ST-7,62	1996061	50
SPC 5/ 8-ST-7,62	1996074	50
SPC 5/ 9-ST-7,62	1996087	50
SPC 5/10-ST-7,62	1996090	50
SPC 5/11-ST-7,62	1996100	50
SPC 5/12-ST-7,62	1996113	50

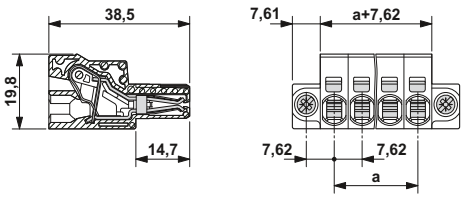
Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

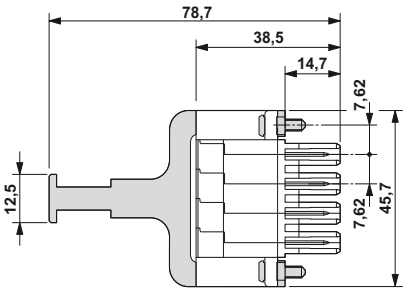
Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Con sistema "click and lock", compatible con carcasas de base PC 5 y partes enchufables STGCL, homologación UL para 600 V

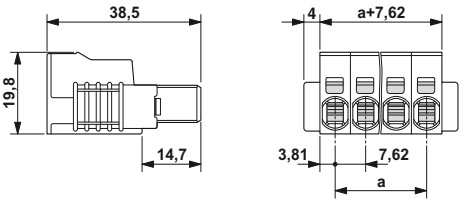
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

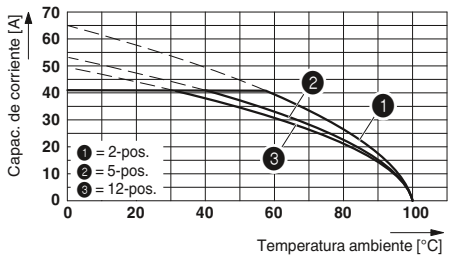


Esquema de dimensiones

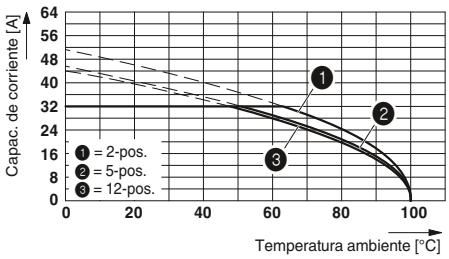


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: SPC 5/...-ST-7,62 con PC 5/...-G-7,62
Sección del conductor: 10 mm²



Referencia: SPC 5/...-ST-7,62 con PC 5/...-G-7,62
Sección de conductor: 6 mm²



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
SPC 5/ 2-STF-7,62	1996126	50
SPC 5/ 3-STF-7,62	1996139	50
SPC 5/ 4-STF-7,62	1996142	50
SPC 5/ 5-STF-7,62	1996155	50
SPC 5/ 6-STF-7,62	1996168	50
SPC 5/ 7-STF-7,62	1996171	50
SPC 5/ 8-STF-7,62	1996184	50
SPC 5/ 9-STF-7,62	1996197	50
SPC 5/10-STF-7,62	1996207	50
SPC 5/11-STF-7,62	1996210	50
SPC 5/12-STF-7,62	1996223	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
SPC 5/ 4-STF-SH-7,62	1704071	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
SPC 5/ 2-STCL-7,62	1718481	50
SPC 5/ 3-STCL-7,62	1718494	50
SPC 5/ 4-STCL-7,62	1718504	50
SPC 5/ 5-STCL-7,62	1718517	50
SPC 5/ 6-STCL-7,62	1718520	50
SPC 5/ 7-STCL-7,62	1718533	50
SPC 5/ 8-STCL-7,62	1718546	50
SPC 5/ 9-STCL-7,62	1718559	50
SPC 5/10-STCL-7,62	1718562	50
SPC 5/11-STCL-7,62	1718575	50
SPC 5/12-STCL-7,62	1718588	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in, contacto de pin / de conector hembra

- Conexión por resorte Push-in con conexión TWIN
- Sencilla distribución de potencial mediante dos puntos de embornaje por contacto
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Bloqueo de encaje automático sin herramientas mediante el sistema "click and lock" (-STCL); alta seguridad incluso en caso de vibraciones
- Otras características: brida roscada (-STF)
- Perfil codificador CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

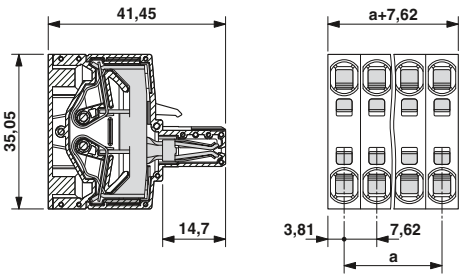
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 10 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	31	31	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

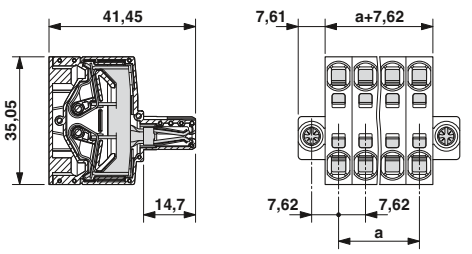
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
TSPC 5/ 2-ST-7,62	1728455	50
TSPC 5/ 3-ST-7,62	1728468	50
TSPC 5/ 4-ST-7,62	1728471	50
TSPC 5/ 5-ST-7,62	1728484	50
TSPC 5/ 6-ST-7,62	1728497	25
TSPC 5/ 7-ST-7,62	1728507	25
TSPC 5/ 8-ST-7,62	1728510	25
TSPC 5/ 9-ST-7,62	1728523	25
TSPC 5/10-ST-7,62	1728536	25
TSPC 5/11-ST-7,62	1728549	25
TSPC 5/12-ST-7,62	1728552	25

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

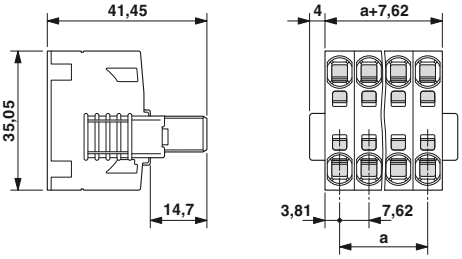
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con sistema "click and lock", compatible con carcasas de base PC 5 y partes enchufables STGCL, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

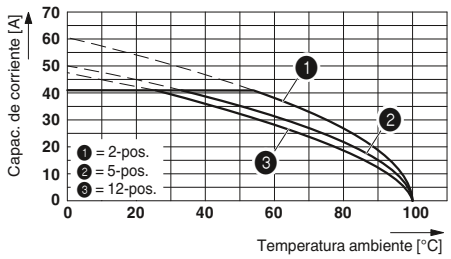


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: TSPC 5/...-ST-7,62 con PC 5/...-G-7,62



Datos de pedido

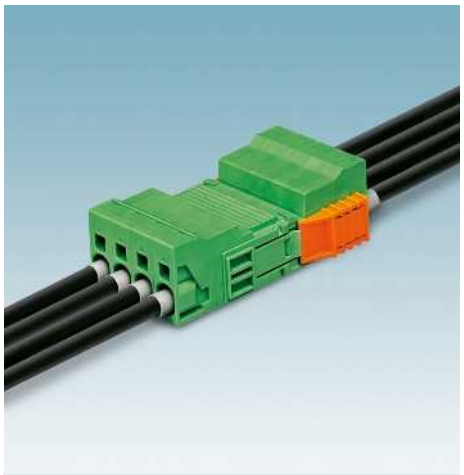
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
TSPC 5/ 2-STF-7,62	1728206	50
TSPC 5/ 3-STF-7,62	1728219	50
TSPC 5/ 4-STF-7,62	1728222	50
TSPC 5/ 5-STF-7,62	1728235	50
TSPC 5/ 6-STF-7,62	1728248	25
TSPC 5/ 7-STF-7,62	1728251	25
TSPC 5/ 8-STF-7,62	1728264	25
TSPC 5/ 9-STF-7,62	1728277	25
TSPC 5/10-STF-7,62	1728280	25
TSPC 5/11-STF-7,62	1728293	25
TSPC 5/12-STF-7,62	1728303	25

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
TSPC 5/ 2-STCL-7,62	1765418	10
TSPC 5/ 3-STCL-7,62	1765421	10
TSPC 5/ 4-STCL-7,62	1765434	10
TSPC 5/ 5-STCL-7,62	1765447	10
TSPC 5/ 6-STCL-7,62	1765450	10
TSPC 5/ 7-STCL-7,62	1765463	10
TSPC 5/ 8-STCL-7,62	1765476	10
TSPC 5/ 9-STCL-7,62	1765489	10
TSPC 5/10-STCL-7,62	1765492	10
TSPC 5/11-STCL-7,62	1765502	10
TSPC 5/12-STCL-7,62	1765515	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Conectores con conexión por resorte Push-in, contacto de pin / de conector hembra



- Conectores de conexión por resorte Push-in IPC 5 invertidos con contactos de pin para salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales (con IPC 5 G) o conexiones aéreas cable-cable (con SPC 5 ST)
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Protección elevada contra vibraciones mediante conectores STGF enroscables con brida roscada
- Conector STGF con brida roscada

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

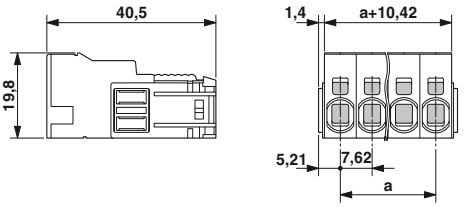
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con sistema "click and lock", compatible con conectores STCL, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** 1204517	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Punteras de conductores con y sin manguito de plástico	834
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 6 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	35	35	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	15		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

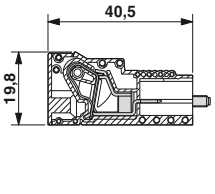
Datos de pedido

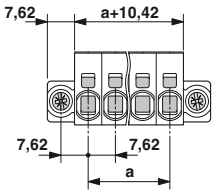
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
ISPC 5/ 2-STGCL-7,62	1748862	50
ISPC 5/ 3-STGCL-7,62	1748875	50
ISPC 5/ 4-STGCL-7,62	1748888	50
ISPC 5/ 5-STGCL-7,62	1748891	50
ISPC 5/ 6-STGCL-7,62	1748901	50
ISPC 5/ 7-STGCL-7,62	1748914	50
ISPC 5/ 8-STGCL-7,62	1748927	50
ISPC 5/ 9-STGCL-7,62	1748930	50
ISPC 5/10-STGCL-7,62	1748943	50
ISPC 5/11-STGCL-7,62	1748956	50
ISPC 5/12-STGCL-7,62	1748969	50

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

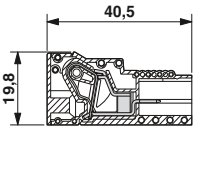
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

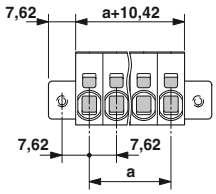
Esquema de dimensiones





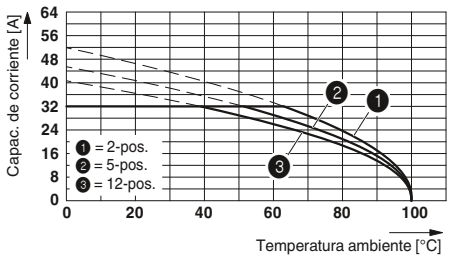
Esquema de dimensiones



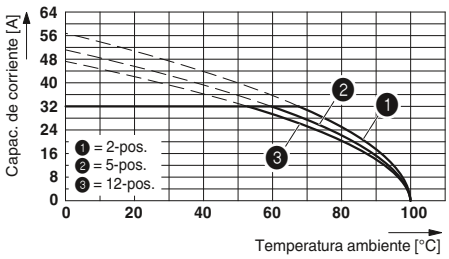


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

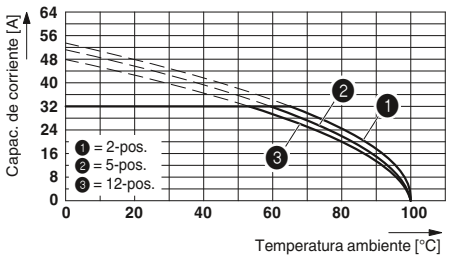
Referencia: ISPC 5/...-STGCL-7,62 con IPC 5/...-G-7,62



Referencia: ISPC 5/...-STGCL-7,62 con IPCV 5/...-G-7,62



Referencia: ISPC 5/...-STGCL-7,62 con SPC 5/...-ST-7,62



Datos de pedido

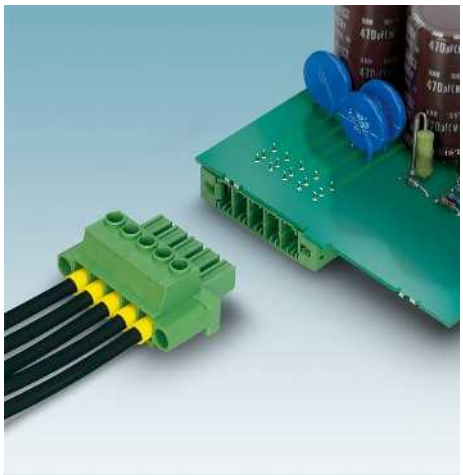
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
ISPC 5/ 2-STF-7,62	1748972	50
ISPC 5/ 3-STF-7,62	1748985	50
ISPC 5/ 4-STF-7,62	1748998	50
ISPC 5/ 5-STF-7,62	1749007	50
ISPC 5/ 6-STF-7,62	1749010	50
ISPC 5/ 7-STF-7,62	1749023	50
ISPC 5/ 8-STF-7,62	1749036	50
ISPC 5/ 9-STF-7,62	1749049	50
ISPC 5/10-STF-7,62	1749052	50
ISPC 5/11-STF-7,62	1749065	50
ISPC 5/12-STF-7,62	1749078	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
ISPC 5/ 2-STGF-7,62	1749201	50
ISPC 5/ 3-STGF-7,62	1749214	50
ISPC 5/ 4-STGF-7,62	1749227	50
ISPC 5/ 5-STGF-7,62	1749230	50
ISPC 5/ 6-STGF-7,62	1749243	50
ISPC 5/ 7-STGF-7,62	1749256	50
ISPC 5/ 8-STGF-7,62	1749269	50
ISPC 5/ 9-STGF-7,62	1749272	50
ISPC 5/10-STGF-7,62	1749285	50
ISPC 5/11-STGF-7,62	1749298	50
ISPC 5/12-STGF-7,62	1749308	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base PC 5 para combinar con conectores PC 5
- Al utilizar carcasas de base GU, el conector se coloca con un giro de 180°
- Unión resistente a las vibraciones mediante brida roscada (-GF; también para el enroscado en el aparato)
- Compatible con el sistema "click and lock"
- Chapa de pantalla PCB-SHIELD para una conexión de pantalla CEM profesional
- Perfiles codificadores CP-PC RD como protección contra una introducción incorrecta
- En combinación con 5 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Tornillo de fijación para PC 5/...-GF-7,62 y PC 5/...-GFU-7,62: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

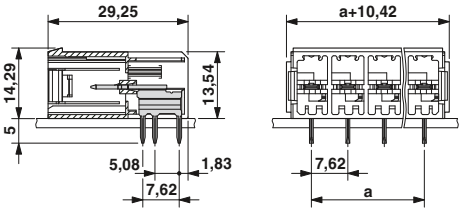
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Compatible con conectores STCL

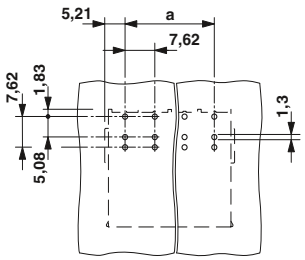
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
Solo para PC 5/...-G-7,62 y PC 5/...-GU-7,62		
	Chapa de pantalla **POWER COMBICON** **PCB-SHIELD** **Código** **1968387**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		41[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300
Corriente nominal	[A]	41	41	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,3 / 0,8 x 1,0	

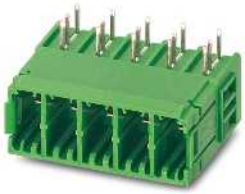
Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-G-7,62	1720466	50
PC 5/ 3-G-7,62	1720479	50
PC 5/ 4-G-7,62	1720482	50
PC 5/ 5-G-7,62	1720495	50
PC 5/ 6-G-7,62	1720505	50
PC 5/ 7-G-7,62	1720518	50
PC 5/ 8-G-7,62	1720521	50
PC 5/ 9-G-7,62	1720534	50
PC 5/10-G-7,62	1720547	50
PC 5/11-G-7,62	1720550	50
PC 5/12-G-7,62	1720563	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

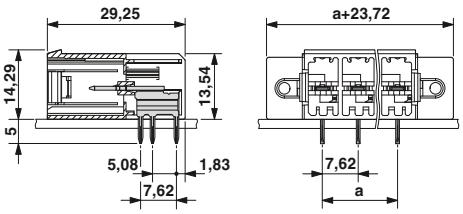
Con brida roscada



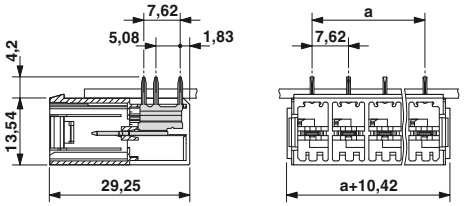
Con giro de 180°, compatible con conectores STCL

Con giro de 180°, con brida roscada

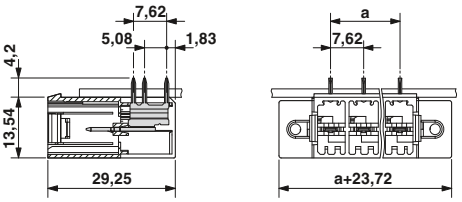
Esquema de dimensiones



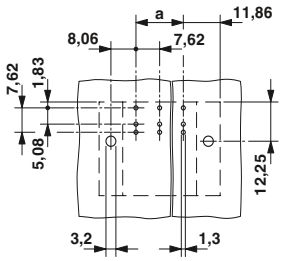
Esquema de dimensiones



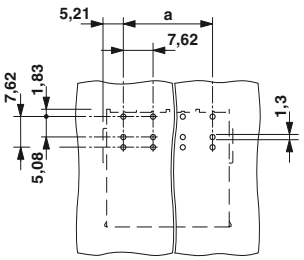
Esquema de dimensiones



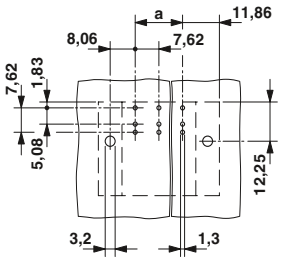
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-GF-7,62	1720796	50
PC 5/ 3-GF-7,62	1720806	50
PC 5/ 4-GF-7,62	1720819	50
PC 5/ 5-GF-7,62	1720822	50
PC 5/ 6-GF-7,62	1720835	50
PC 5/ 7-GF-7,62	1720848	50
PC 5/ 8-GF-7,62	1720851	50
PC 5/ 9-GF-7,62	1720864	50
PC 5/10-GF-7,62	1720877	50
PC 5/11-GF-7,62	1720880	50
PC 5/12-GF-7,62	1720893	50

Datos de pedido

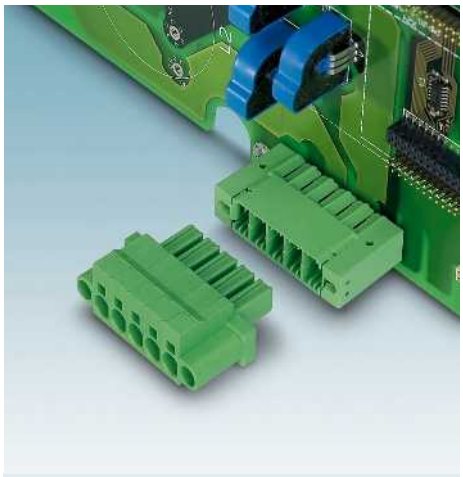
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-GU-7,62	1720686	50
PC 5/ 3-GU-7,62	1720699	50
PC 5/ 4-GU-7,62	1720709	50
PC 5/ 5-GU-7,62	1720712	50
PC 5/ 6-GU-7,62	1720725	50
PC 5/ 7-GU-7,62	1720738	50
PC 5/ 8-GU-7,62	1720741	50
PC 5/ 9-GU-7,62	1720754	50
PC 5/10-GU-7,62	1720767	50
PC 5/11-GU-7,62	1720770	50
PC 5/12-GU-7,62	1720783	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PC 5/ 2-GFU-7,62	1721012	50
PC 5/ 3-GFU-7,62	1721025	50
PC 5/ 4-GFU-7,62	1721038	50
PC 5/ 5-GFU-7,62	1721041	50
PC 5/ 6-GFU-7,62	1721054	50
PC 5/ 7-GFU-7,62	1721067	50
PC 5/ 8-GFU-7,62	1721070	50
PC 5/ 9-GFU-7,62	1721083	50
PC 5/10-GFU-7,62	1721096	50
PC 5/11-GFU-7,62	1721106	50
PC 5/12-GFU-7,62	1721119	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base vertical PC 5 para combinar con conectores PC 5
- Disponible con un número de polos de 2 a 12
- Unión resistente a las vibraciones mediante brida roscada (-GF; también para el enroscado en el aparato)
- Compatible con el sistema "click and lock"
- Disposición asimétrica de los pines de soldadura para evitar un equipamiento erróneo
- En combinación con 5 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Tornillo de fijación para PCV 5/...-GF-7,62: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

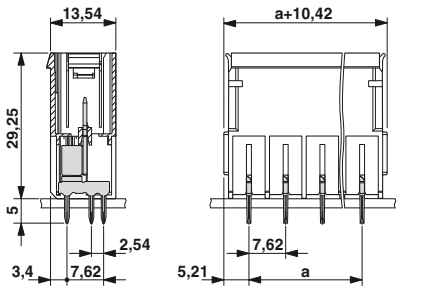
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Compatible con conectores STCL

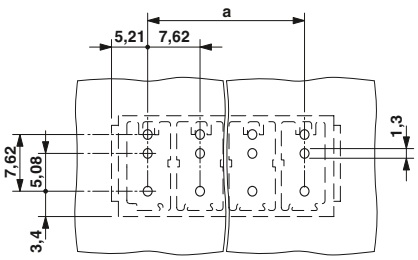
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código 1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



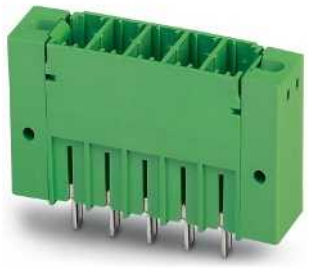
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		41[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300
Corriente nominal	[A]	41	41	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,3 / 0,8 x 1,0	

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

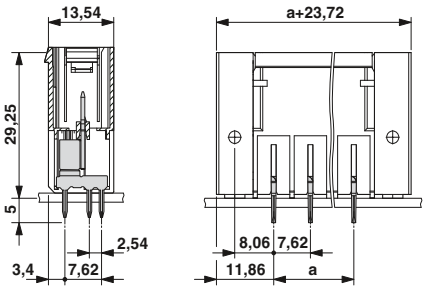
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PCV 5/ 2-G-7,62	1720576	50
PCV 5/ 3-G-7,62	1720589	50
PCV 5/ 4-G-7,62	1720592	50
PCV 5/ 5-G-7,62	1720602	50
PCV 5/ 6-G-7,62	1720615	50
PCV 5/ 7-G-7,62	1720628	50
PCV 5/ 8-G-7,62	1720631	50
PCV 5/ 9-G-7,62	1720644	50
PCV 5/10-G-7,62	1720657	50
PCV 5/11-G-7,62	1720660	50
PCV 5/12-G-7,62	1720673	50

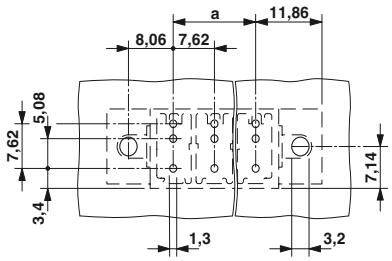


Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

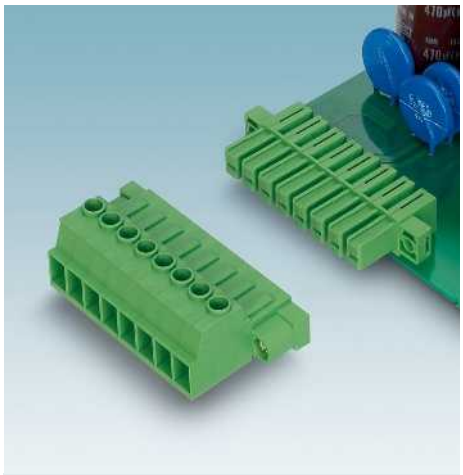


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
PCV 5/ 2-GF-7,62	1720903	50
PCV 5/ 3-GF-7,62	1720916	50
PCV 5/ 4-GF-7,62	1720929	50
PCV 5/ 5-GF-7,62	1720932	50
PCV 5/ 6-GF-7,62	1720945	50
PCV 5/ 7-GF-7,62	1720958	50
PCV 5/ 8-GF-7,62	1720961	50
PCV 5/ 9-GF-7,62	1720974	50
PCV 5/10-GF-7,62	1720987	50
PCV 5/11-GF-7,62	1720990	50
PCV 5/12-GF-7,62	1721009	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra



- Carcasas de base IPC 5 invertidas para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales o de una conexión de tarjeta a tarjeta (en combinación con regletas de base PC 5)
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Variantes GU para una dirección de soldadura girada de 180°
- Chapa de pantalla PCB-SHIELD para una conexión de pantalla CEM profesional
- En combinación con 5 conectores IPC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

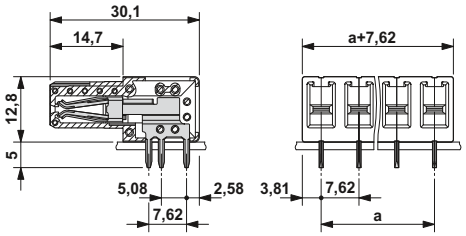
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

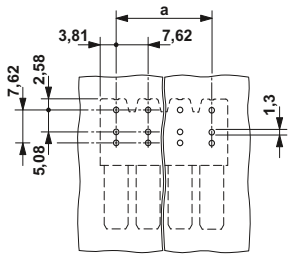
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
Solo para IPC 5/...-G-7,62 e IPC 5/...-GU-7,62		
	Chapa de pantalla **POWER COMBICON PCB-SHIELD** **Código** **1968387**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	41[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	41	41	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 1,2 x 0,8		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	69,58
11	76,20
12	83,82

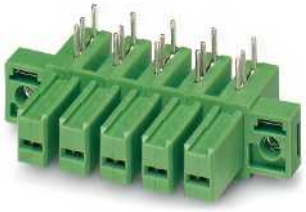
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-G-7,62	1708381	50
IPC 5/ 3-G-7,62	1708394	50
IPC 5/ 4-G-7,62	1708404	50
IPC 5/ 5-G-7,62	1708417	50
IPC 5/ 6-G-7,62	1708420	50
IPC 5/ 7-G-7,62	1708433	50
IPC 5/ 8-G-7,62	1708446	50
IPC 5/ 9-G-7,62	1708459	50
IPC 5/10-G-7,62	1708462	50
IPC 5/11-G-7,62	1708475	50
IPC 5/12-G-7,62	1708488	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

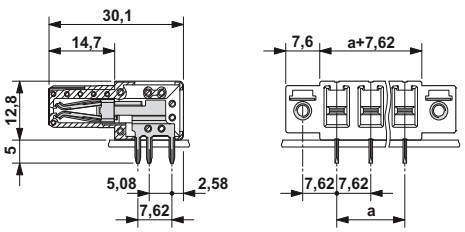
Con brida roscada

Con giro de 180°, sin brida roscada

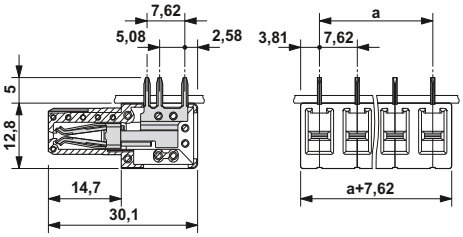


Con giro de 180°, con brida roscada

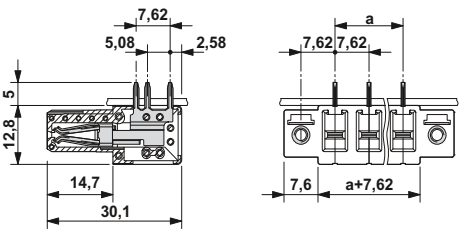
Esquema de dimensiones



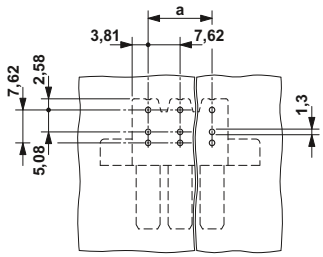
Esquema de dimensiones



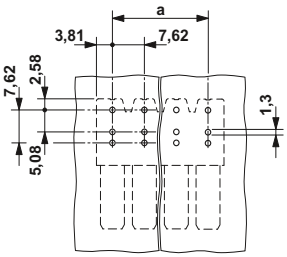
Esquema de dimensiones



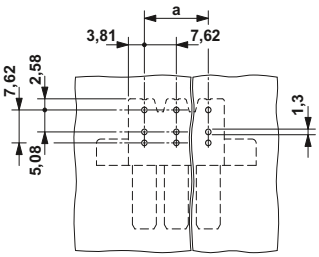
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-GF-7,62	1708491	50
IPC 5/ 3-GF-7,62	1708501	50
IPC 5/ 4-GF-7,62	1708514	50
IPC 5/ 5-GF-7,62	1708527	50
IPC 5/ 6-GF-7,62	1708530	50
IPC 5/ 7-GF-7,62	1708543	50
IPC 5/ 8-GF-7,62	1708556	50
IPC 5/ 9-GF-7,62	1708569	50
IPC 5/10-GF-7,62	1708572	50
IPC 5/11-GF-7,62	1708585	50
IPC 5/12-GF-7,62	1708598	50

Datos de pedido

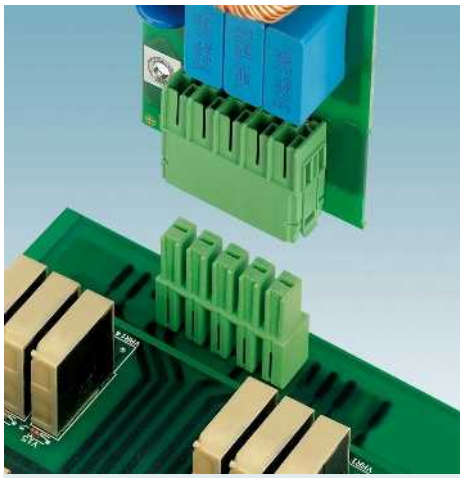
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-GU-7,62	1708608	50
IPC 5/ 3-GU-7,62	1708611	50
IPC 5/ 4-GU-7,62	1708624	50
IPC 5/ 5-GU-7,62	1708637	50
IPC 5/ 6-GU-7,62	1708640	50
IPC 5/ 7-GU-7,62	1708653	50
IPC 5/ 8-GU-7,62	1708666	50
IPC 5/ 9-GU-7,62	1708679	50
IPC 5/10-GU-7,62	1708682	50
IPC 5/11-GU-7,62	1708695	50
IPC 5/12-GU-7,62	1708705	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPC 5/ 2-GFU-7,62	1708718	50
IPC 5/ 3-GFU-7,62	1708721	50
IPC 5/ 4-GFU-7,62	1708734	50
IPC 5/ 5-GFU-7,62	1708747	50
IPC 5/ 6-GFU-7,62	1708750	50
IPC 5/ 7-GFU-7,62	1708763	50
IPC 5/ 8-GFU-7,62	1708776	50
IPC 5/ 9-GFU-7,62	1708789	50
IPC 5/10-GFU-7,62	1708792	50
IPC 5/11-GFU-7,62	1708802	50
IPC 5/12-GFU-7,62	1708815	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra



- Carcasas de base IPC 5 invertidas en ejecución vertical para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales o de una conexión de tarjeta a tarjeta (en combinación con regletas de base PC 5)
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Disposición asimétrica de los pines de soldadura para evitar un equipamiento erróneo
- Brida roscada -GF
- En combinación con 5 conectores IPC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

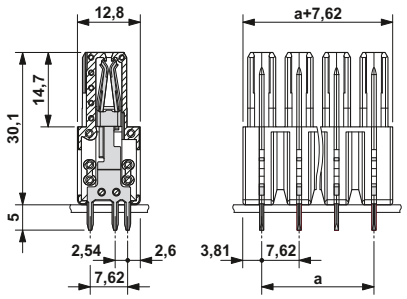
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

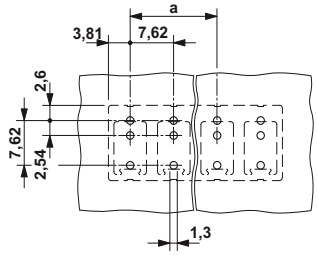
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



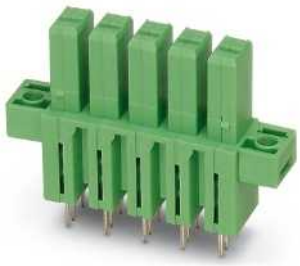
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		41[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	630	630	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	41	41	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,3 / 1,2 x 0,8	

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

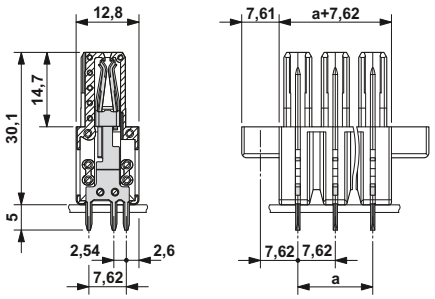
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPCV 5/ 2-G-7,62	1708828	50
IPCV 5/ 3-G-7,62	1708831	50
IPCV 5/ 4-G-7,62	1708844	50
IPCV 5/ 5-G-7,62	1708857	50
IPCV 5/ 6-G-7,62	1708860	50
IPCV 5/ 7-G-7,62	1708873	50
IPCV 5/ 8-G-7,62	1708886	50
IPCV 5/ 9-G-7,62	1708899	50
IPCV 5/10-G-7,62	1708909	50
IPCV 5/11-G-7,62	1708912	50
IPCV 5/12-G-7,62	1708925	50

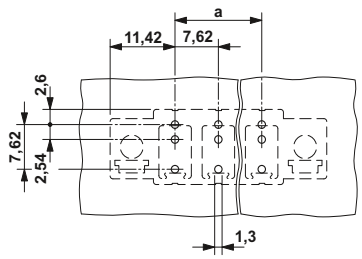


Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

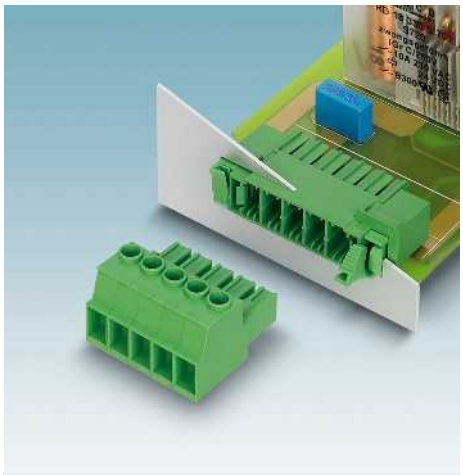


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
IPCV 5/ 2-GF-7,62	1708938	50
IPCV 5/ 3-GF-7,62	1708941	50
IPCV 5/ 4-GF-7,62	1708954	50
IPCV 5/ 5-GF-7,62	1708967	50
IPCV 5/ 6-GF-7,62	1708970	50
IPCV 5/ 7-GF-7,62	1708983	50
IPCV 5/ 8-GF-7,62	1708996	50
IPCV 5/ 9-GF-7,62	1709005	50
IPCV 5/10-GF-7,62	1709018	50
IPCV 5/11-GF-7,62	1709021	50
IPCV 5/12-GF-7,62	1709034	50

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin



- Carcasas de base pasamuros para combinar con todos los 5 conectores PC
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes GF pueden conducirse funciones de pantalla a la pared de la carcasa
- Al utilizar carcasas de base GU, el conector se coloca con un giro de 180°
- En combinación con 5 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

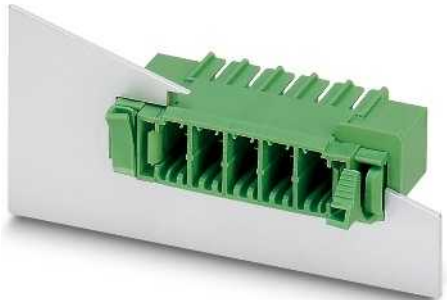
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

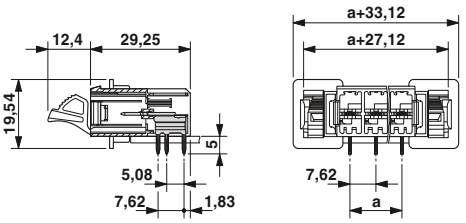


Compatible con conectores STCL

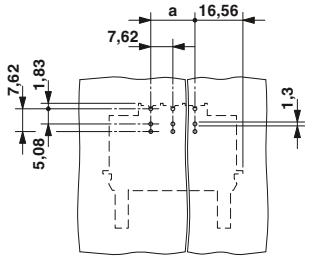
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

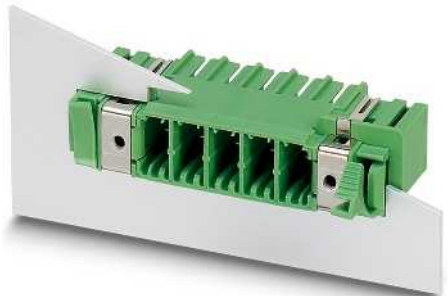
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		41[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		630	
Paso	[mm]		7,62	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	800
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300
Corriente nominal	[A]	41	41	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,3 / 0,8 x 1,0	

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

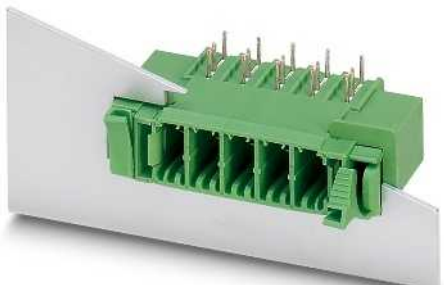
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-G-7,62	1727582	10
DFK-PC 5/ 3-G-7,62	1727595	10
DFK-PC 5/ 4-G-7,62	1727605	10
DFK-PC 5/ 5-G-7,62	1727618	10
DFK-PC 5/ 6-G-7,62	1727621	10
DFK-PC 5/ 7-G-7,62	1727634	10
DFK-PC 5/ 8-G-7,62	1727647	10
DFK-PC 5/ 9-G-7,62	1727650	10
DFK-PC 5/10-G-7,62	1727663	10
DFK-PC 5/11-G-7,62	1727676	10
DFK-PC 5/12-G-7,62	1727689	10

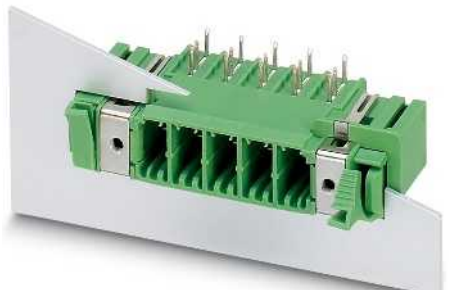
Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm



Con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

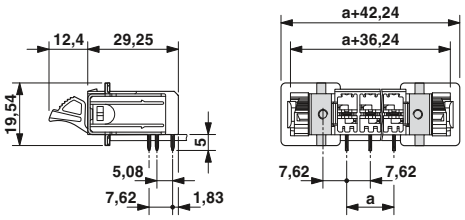


Con giro de 180°, compatible con conectores STCL

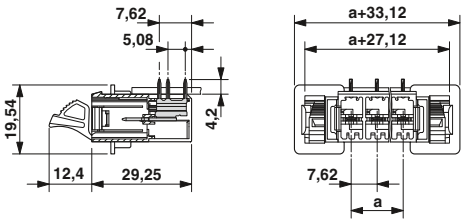


Con giro de 180°, brida roscada, conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

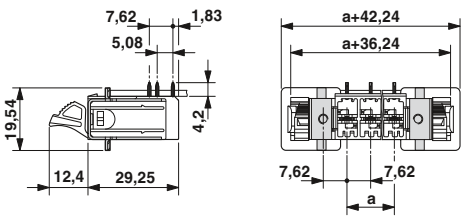
Esquema de dimensiones



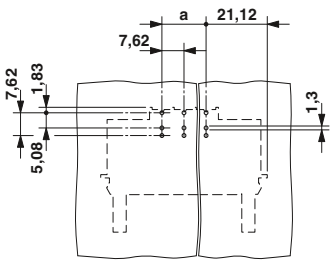
Esquema de dimensiones



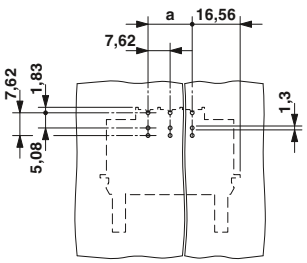
Esquema de dimensiones



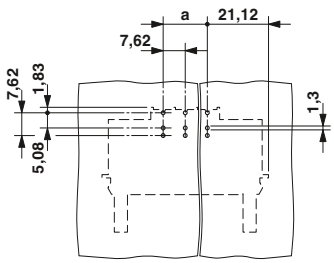
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-GF-7,62	1727692	10
DFK-PC 5/ 3-GF-7,62	1727702	10
DFK-PC 5/ 4-GF-7,62	1727715	10
DFK-PC 5/ 5-GF-7,62	1727728	10
DFK-PC 5/ 6-GF-7,62	1727731	10
DFK-PC 5/ 7-GF-7,62	1727744	10
DFK-PC 5/ 8-GF-7,62	1727757	10
DFK-PC 5/ 9-GF-7,62	1727760	10
DFK-PC 5/10-GF-7,62	1727773	10
DFK-PC 5/11-GF-7,62	1727786	10
DFK-PC 5/12-GF-7,62	1727799	10

Datos de pedido

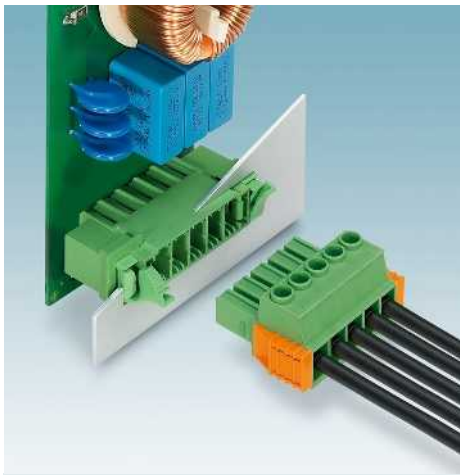
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-GU-7,62	1727809	10
DFK-PC 5/ 3-GU-7,62	1727812	10
DFK-PC 5/ 4-GU-7,62	1727825	10
DFK-PC 5/ 5-GU-7,62	1727838	10
DFK-PC 5/ 6-GU-7,62	1727841	10
DFK-PC 5/ 7-GU-7,62	1727854	10
DFK-PC 5/ 8-GU-7,62	1727867	10
DFK-PC 5/ 9-GU-7,62	1727870	10
DFK-PC 5/10-GU-7,62	1727883	10
DFK-PC 5/11-GU-7,62	1727896	10
DFK-PC 5/12-GU-7,62	1727906	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-GFU-7,62	1727919	10
DFK-PC 5/ 3-GFU-7,62	1727922	10
DFK-PC 5/ 4-GFU-7,62	1727935	10
DFK-PC 5/ 5-GFU-7,62	1727948	10
DFK-PC 5/ 6-GFU-7,62	1727951	10
DFK-PC 5/ 7-GFU-7,62	1727964	10
DFK-PC 5/ 8-GFU-7,62	1727977	10
DFK-PC 5/ 9-GFU-7,62	1727980	10
DFK-PC 5/10-GFU-7,62	1727993	10
DFK-PC 5/11-GFU-7,62	1728002	10
DFK-PC 5/12-GFU-7,62	1716056	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin



- Carcasas de base pasamuros para combinar con todos los 5 conectores PC
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- En combinación con 5 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

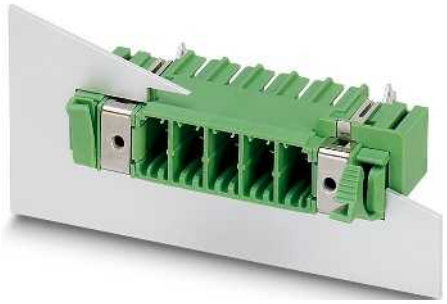
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

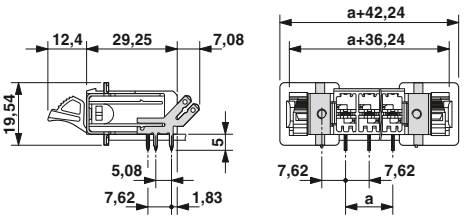


Con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato

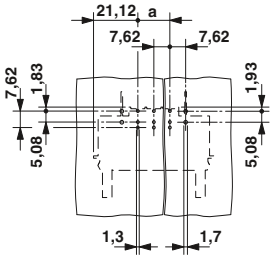
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

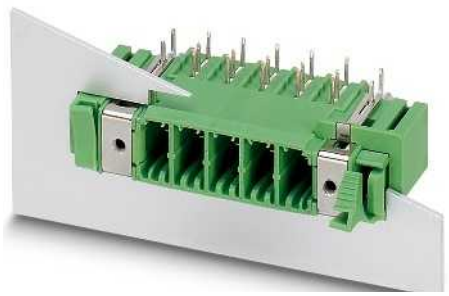
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	41[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	630		
Paso	[mm]	7,62		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	800
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300
Corriente nominal	[A]	41	41	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,3 / 0,8 x 1,0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

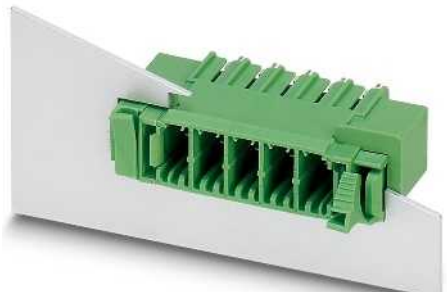
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-GF-SH-7,62	1716069	10
DFK-PC 5/ 3-GF-SH-7,62	1716072	10
DFK-PC 5/ 4-GF-SH-7,62	1716085	10
DFK-PC 5/ 5-GF-SH-7,62	1716098	10
DFK-PC 5/ 6-GF-SH-7,62	1716108	10
DFK-PC 5/ 7-GF-SH-7,62	1716111	10
DFK-PC 5/ 8-GF-SH-7,62	1716124	10
DFK-PC 5/ 9-GF-SH-7,62	1716137	10
DFK-PC 5/10-GF-SH-7,62	1716140	10
DFK-PC 5/11-GF-SH-7,62	1716153	10
DFK-PC 5/12-GF-SH-7,62	1716166	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm



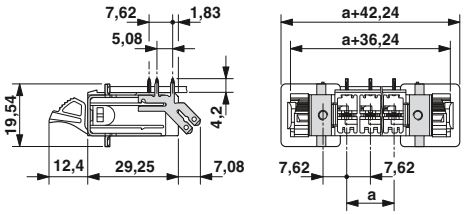
Con giro de 180°, brida roscada, en paso de de pantalla al interior del aparato



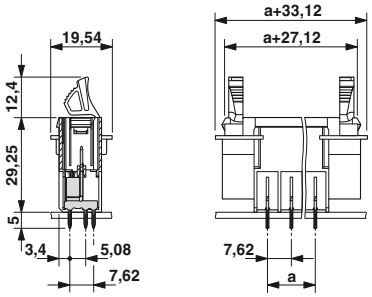
Vertical, compatible con conectores STCL

Vertical, brida roscada, conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

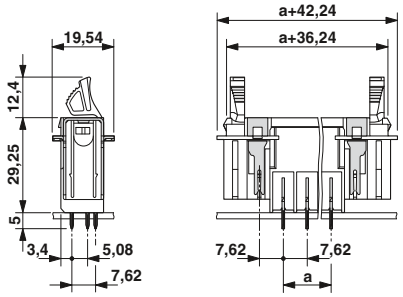
Esquema de dimensiones



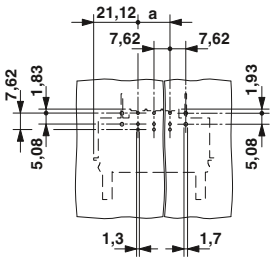
Esquema de dimensiones



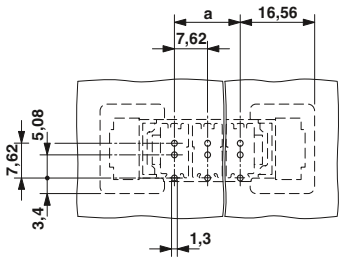
Esquema de dimensiones



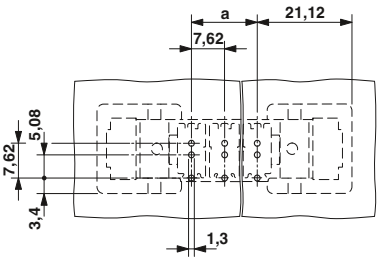
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-GFU-SH-7,62	1716179	10
DFK-PC 5/ 3-GFU-SH-7,62	1716182	10
DFK-PC 5/ 4-GFU-SH-7,62	1716195	10
DFK-PC 5/ 5-GFU-SH-7,62	1716205	10
DFK-PC 5/ 6-GFU-SH-7,62	1716218	10
DFK-PC 5/ 7-GFU-SH-7,62	1716221	10
DFK-PC 5/ 8-GFU-SH-7,62	1716234	10
DFK-PC 5/ 9-GFU-SH-7,62	1716247	10
DFK-PC 5/10-GFU-SH-7,62	1716250	10
DFK-PC 5/11-GFU-SH-7,62	1716263	10
DFK-PC 5/12-GFU-SH-7,62	1716276	10

Datos de pedido

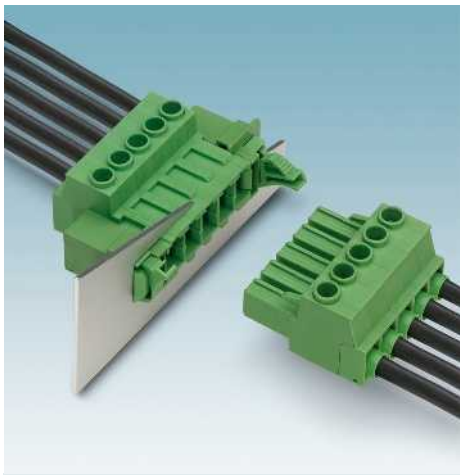
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PCV 5/ 2-G-7,62	1716289	10
DFK-PCV 5/ 3-G-7,62	1716292	10
DFK-PCV 5/ 4-G-7,62	1716302	10
DFK-PCV 5/ 5-G-7,62	1716315	10
DFK-PCV 5/ 6-G-7,62	1716328	10
DFK-PCV 5/ 7-G-7,62	1716331	10
DFK-PCV 5/ 8-G-7,62	1716344	10
DFK-PCV 5/ 9-G-7,62	1716357	10
DFK-PCV 5/10-G-7,62	1716360	10
DFK-PCV 5/11-G-7,62	1716373	10
DFK-PCV 5/12-G-7,62	1716386	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PCV 5/ 2-GF-7,62	1716399	10
DFK-PCV 5/ 3-GF-7,62	1716409	10
DFK-PCV 5/ 4-GF-7,62	1716412	10
DFK-PCV 5/ 5-GF-7,62	1716425	10
DFK-PCV 5/ 6-GF-7,62	1716438	10
DFK-PCV 5/ 7-GF-7,62	1716441	10
DFK-PCV 5/ 8-GF-7,62	1716454	10
DFK-PCV 5/ 9-GF-7,62	1716467	10
DFK-PCV 5/10-GF-7,62	1716470	10
DFK-PCV 5/11-GF-7,62	1716483	10
DFK-PCV 5/12-GF-7,62	1716496	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

Carcasas de base para pasamuros con contacto de pin



- Carcasa de base pasamuros para combinar con todos los conectores PC 5
- Conexión por tornillo para el cableado directo en el interior del aparato
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato

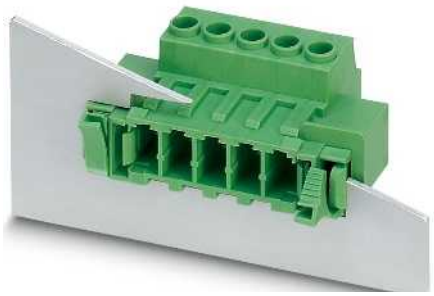
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 486.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Curvas derating bajo demanda.

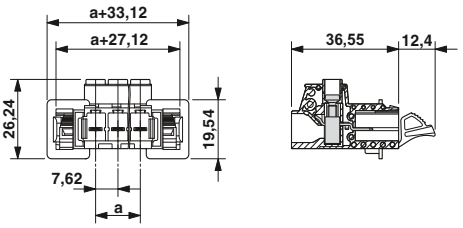


Compatible con conectores STCL, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tarjetas de identificación **SK 7,62/3,8**	799
	Destornillador **SZK PZ 1** **Código** 1206450	

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	7,62		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 2,5 / 0,2 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	41	41	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 8	24 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	10		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete	[Nm]	0,7 - 0,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	7,62
3	15,24
4	22,86
5	30,48
6	38,10
7	45,72
8	53,34
9	60,96
10	68,58
11	76,20
12	83,82

Datos de pedido

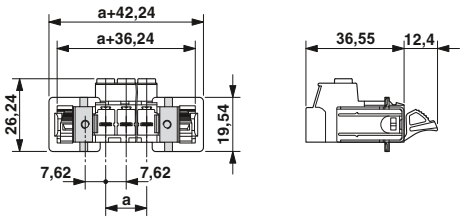
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-ST-7,62	1716506	10
DFK-PC 5/ 3-ST-7,62	1716519	10
DFK-PC 5/ 4-ST-7,62	1716522	10
DFK-PC 5/ 5-ST-7,62	1716535	10
DFK-PC 5/ 6-ST-7,62	1716548	10
DFK-PC 5/ 7-ST-7,62	1716551	10
DFK-PC 5/ 8-ST-7,62	1716564	10
DFK-PC 5/ 9-ST-7,62	1716577	10
DFK-PC 5/10-ST-7,62	1716580	10
DFK-PC 5/11-ST-7,62	1716593	10
DFK-PC 5/12-ST-7,62	1716603	10

Conectores enchufables de la serie PC 5 de hasta 41 A / 10 mm², en paso de 7,62 mm

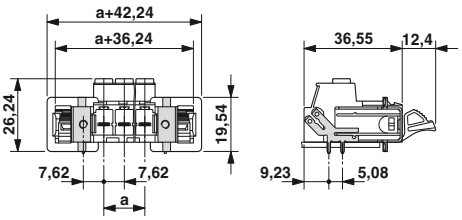
Con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones



Datos de pedido

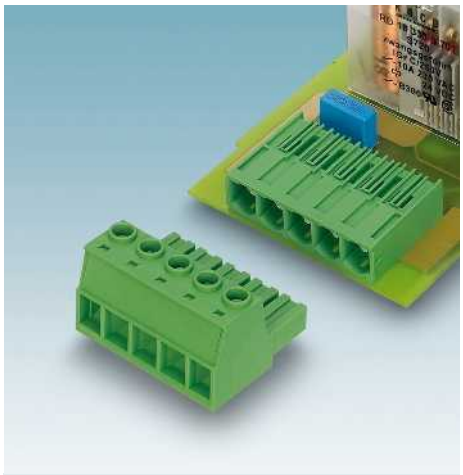
Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-STF-7,62	1716616	10
DFK-PC 5/ 3-STF-7,62	1716629	10
DFK-PC 5/ 4-STF-7,62	1716632	10
DFK-PC 5/ 5-STF-7,62	1716645	10
DFK-PC 5/ 6-STF-7,62	1716658	10
DFK-PC 5/ 7-STF-7,62	1716661	10
DFK-PC 5/ 8-STF-7,62	1716674	10
DFK-PC 5/ 9-STF-7,62	1716687	10
DFK-PC 5/10-STF-7,62	1716690	10
DFK-PC 5/11-STF-7,62	1716700	10
DFK-PC 5/12-STF-7,62	1716713	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 7,62 mm, color: verde		
DFK-PC 5/ 2-STF-SH-7,62	1716726	10
DFK-PC 5/ 3-STF-SH-7,62	1716739	10
DFK-PC 5/ 4-STF-SH-7,62	1716742	10
DFK-PC 5/ 5-STF-SH-7,62	1716755	10
DFK-PC 5/ 6-STF-SH-7,62	1716768	10
DFK-PC 5/ 7-STF-SH-7,62	1716771	10
DFK-PC 5/ 8-STF-SH-7,62	1716784	10
DFK-PC 5/ 9-STF-SH-7,62	1716797	10
DFK-PC 5/10-STF-SH-7,62	1716807	10
DFK-PC 5/11-STF-SH-7,62	1716810	10
DFK-PC 5/12-STF-SH-7,62	1716823	10

Conectores enchufables de la serie PC 6 de hasta 41 A / 6 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo



- Conectores de alta potencia con una capacidad de corriente de 41 A y una capacidad de conexión de 6 mm² flexible / 10 mm² rígida
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado y superficies plateadas
- Brida roscada (-F) y apoyo de pantalla (-SH)
- Compatible con las carcasas de base PC 6-16
- Perfil codificador CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

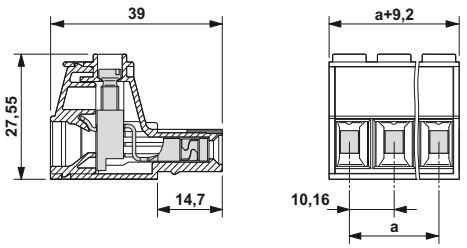
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 6 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 10 / 0,75 - 6 / 18 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,75 - 4 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	50	50	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 8	20 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12

Datos de pedido

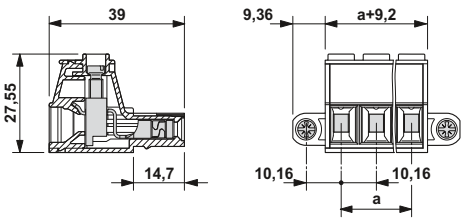
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6/ 2-ST-10,16	1913507	50
PC 6/ 3-ST-10,16	1913510	50
PC 6/ 4-ST-10,16	1913523	50
PC 6/ 5-ST-10,16	1913536	50
PC 6/ 6-ST-10,16	1913549	50
PC 6/ 7-ST-10,16	1913552	50
PC 6/ 8-ST-10,16	1913565	50

Conectores enchufables de la serie PC 6 de hasta 41 A / 6 mm², en paso de 10,16 mm

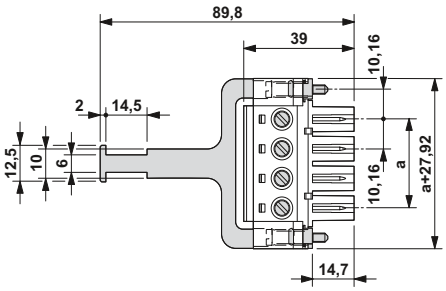
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

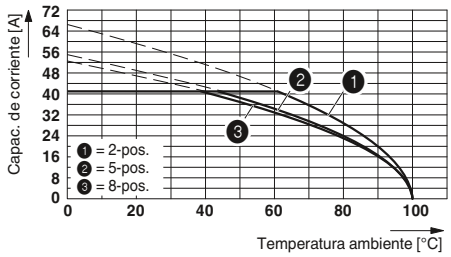


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 6/..-ST-10,16 con PC 6-16/..-G1-10,16



Datos de pedido

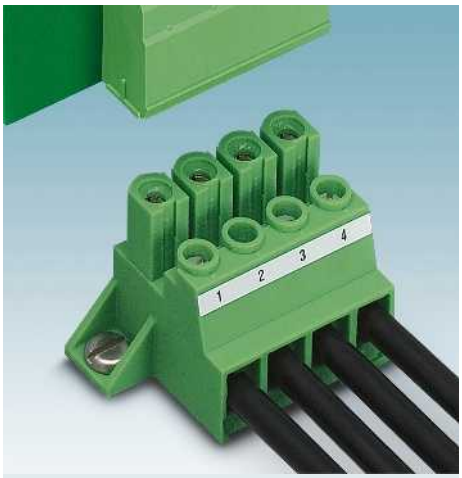
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6/ 2-STF-10,16	1913578	50
PC 6/ 3-STF-10,16	1913581	50
PC 6/ 4-STF-10,16	1913594	50
PC 6/ 5-STF-10,16	1913604	50
PC 6/ 6-STF-10,16	1913617	50
PC 6/ 7-STF-10,16	1913620	50
PC 6/ 8-STF-10,16	1913633	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6/ 3-STF-SH-10,16	1973042	50
PC 6/ 4-STF-SH-10,16	1966431	50

Conectores enchufables de la serie PC 6 de hasta 41 A / 6 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores para sujeción directa con contacto de conector hembra



- Bloque enchufable para la fijación directa con una capacidad de corriente de 41 A y una capacidad de conexión de 6 mm² flexible / 10 mm² rígido
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Conexión de la placa de circuito impreso (PC 6-16 G1) de fácil servicio o conectores IPC 16 invertidos
- Brida montada lateralmente para el atornillado en la carcasa / en la placa de montaje

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select

Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

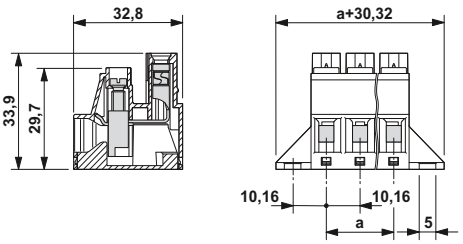
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sentido de conexión vertical, atornillable, 600 V homologación UL

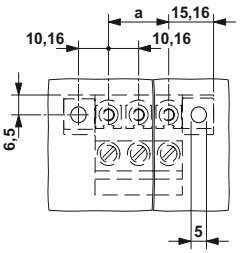
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	41[1]) / 10		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 10 / 0,5 - 6 / 20 - 7		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 6 / 0,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	50	50	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 8	20 - 8	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,2 - 1,5		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

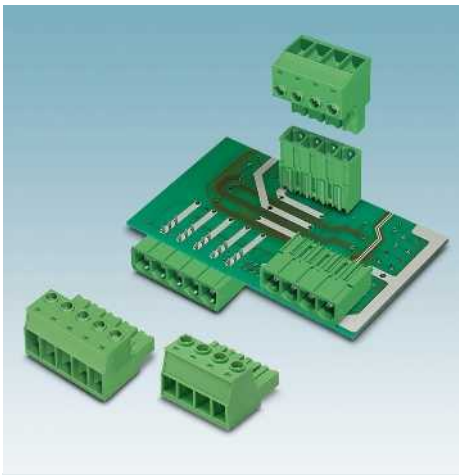
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PCU 6/ 2-STD-10,16	1922637	50
PCU 6/ 3-STD-10,16	1922640	50
PCU 6/ 4-STD-10,16	1922653	50
PCU 6/ 5-STD-10,16	1922666	50
PCU 6/ 6-STD-10,16	1922679	50
PCU 6/ 7-STD-10,16	1922682	50
PCU 6/ 8-STD-10,16	1922695	50
PCU 6/ 9-STD-10,16	1922705	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte



- Partes enchufables de alta potencia con una capacidad de corriente de 76 A y una capacidad de conexión de 16 mm² flexible
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Otras características: brida roscada (-STF) y apoyo de pantalla (-SH)
- Conector compatible con carcasas de base PC 6-16 y conectores IPC 16
- Perfil codificador CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

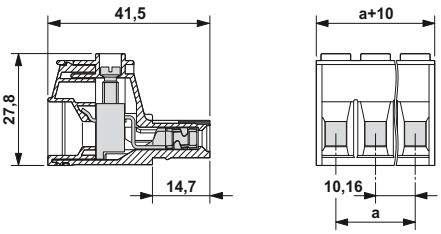
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	55	55	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

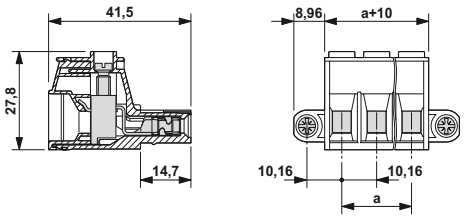
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 16/ 2-ST-10,16	1967375	50
PC 16/ 3-ST-10,16	1967388	50
PC 16/ 4-ST-10,16	1967391	50
PC 16/ 5-ST-10,16	1967401	50
PC 16/ 6-ST-10,16	1967414	50
PC 16/ 7-ST-10,16	1967427	50
PC 16/ 8-ST-10,16	1967430	50
PC 16/ 9-ST-10,16	1967443	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

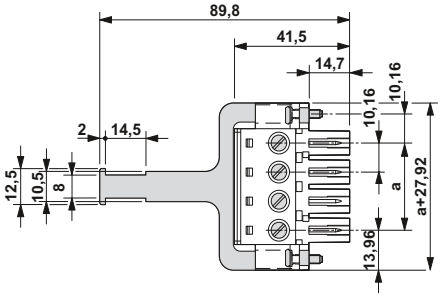
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

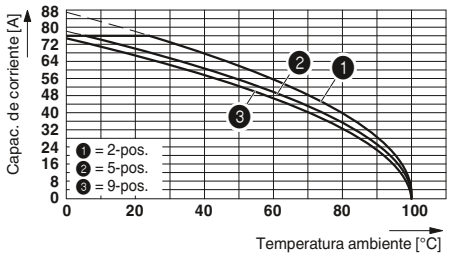


Esquema de dimensiones

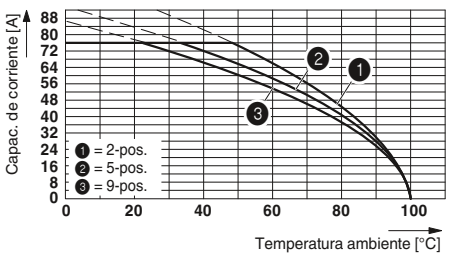


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: PC 16/..-ST-10,16 con PC 6-16/..-G1-10,16



Referencia: PC 16/..-ST-10,16 con IPC 16/..-ST-10,16



Datos de pedido

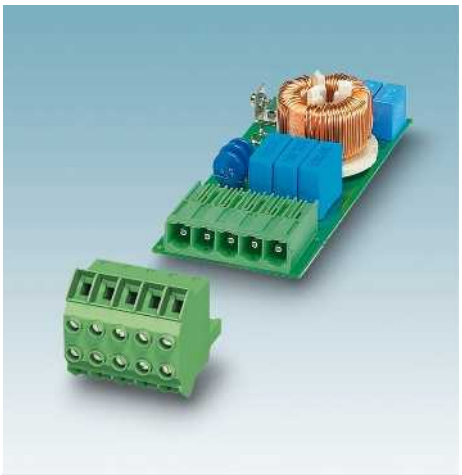
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 16/ 2-STF-10,16	1967456	50
PC 16/ 3-STF-10,16	1967469	50
PC 16/ 4-STF-10,16	1967472	50
PC 16/ 5-STF-10,16	1967485	50
PC 16/ 6-STF-10,16	1967498	50
PC 16/ 7-STF-10,16	1967508	50
PC 16/ 8-STF-10,16	1967511	50
PC 16/ 9-STF-10,16	1967524	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 16/ 3-STF-SH-10,16	1737530	50
PC 16/ 4-STF-SH-10,16	1970359	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte



- Conector con conexión doble y una capacidad de corriente de 76 A
- Sencilla distribución de potencial mediante dos puntos de embornaje por contacto
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Perfil codificador CP-PC RD

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

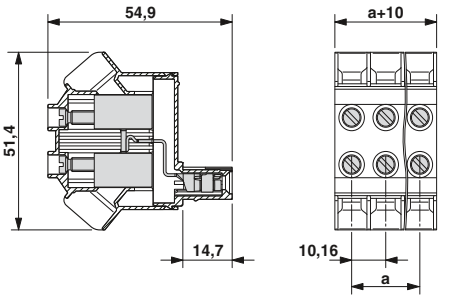
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	60	60	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 4	20 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

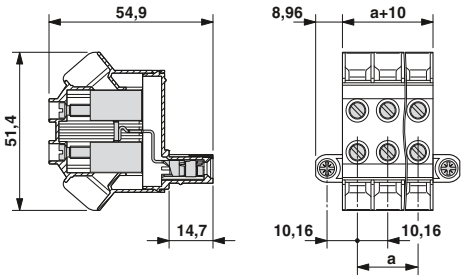
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
TPC 16/ 2-ST-10,16	1715170	20
TPC 16/ 3-ST-10,16	1715183	20
TPC 16/ 4-ST-10,16	1715196	20
TPC 16/ 5-ST-10,16	1715206	20
TPC 16/ 6-ST-10,16	1715219	20
TPC 16/ 7-ST-10,16	1715222	20
TPC 16/ 8-ST-10,16	1715235	20
TPC 16/ 9-ST-10,16	1715248	20

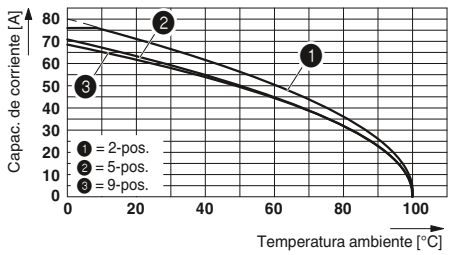
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: TPC 16/....-ST-10,16 con PC 6-16/...-G1-10,16

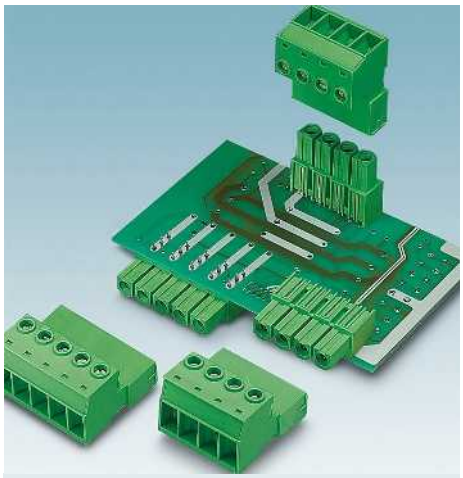


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
TPC 16/ 2-STF-10,16	1715251	20
TPC 16/ 3-STF-10,16	1715264	20
TPC 16/ 4-STF-10,16	1715277	20
TPC 16/ 5-STF-10,16	1715280	20
TPC 16/ 6-STF-10,16	1715293	20
TPC 16/ 7-STF-10,16	1715303	20
TPC 16/ 8-STF-10,16	1715316	20
TPC 16/ 9-STF-10,16	1715329	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte



- Conectores IPC 16 invertidos con contactos de pin para salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales (con IPC 16 G) o conexiones aéreas cable-cable
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Compatible con conectores PC 16 o carcasas de base IPC 16 invertidas
- Las variantes SH ofrecen un apoyo de pantalla CEM profesional, así como un compensador de tracción opcional

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

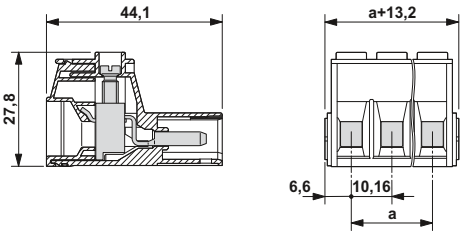
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	55	55	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

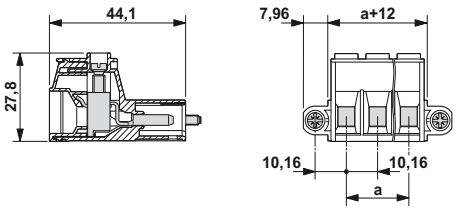
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-ST-10,16	1969373	50
IPC 16/ 3-ST-10,16	1969386	50
IPC 16/ 4-ST-10,16	1969399	50
IPC 16/ 5-ST-10,16	1969409	50
IPC 16/ 6-ST-10,16	1969412	50
IPC 16/ 7-ST-10,16	1969425	50
IPC 16/ 8-ST-10,16	1969438	50
IPC 16/ 9-ST-10,16	1969441	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

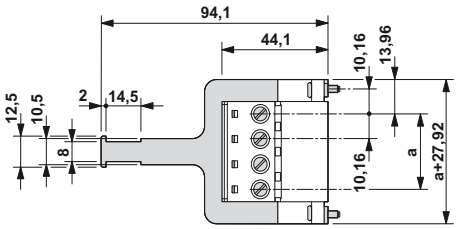
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

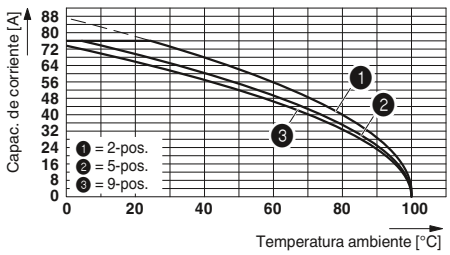


Esquema de dimensiones

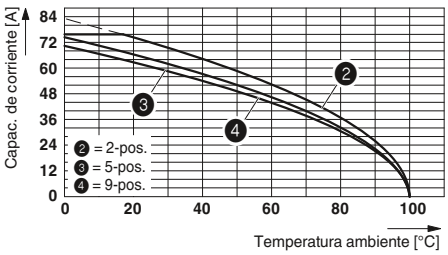


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: IPC 16/..-ST-10,16 con DFK-IPC 16/..-G-10,16



Referencia: IPC 16/...-ST-10,16 con IPC 16/...-G-10,16



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-STF-10,16	1969454	50
IPC 16/ 3-STF-10,16	1969467	50
IPC 16/ 4-STF-10,16	1969470	50
IPC 16/ 5-STF-10,16	1969483	50
IPC 16/ 6-STF-10,16	1969496	50
IPC 16/ 7-STF-10,16	1969506	50
IPC 16/ 8-STF-10,16	1969519	50
IPC 16/ 9-STF-10,16	1969522	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 3-STF-SH-10,16	1737323	50
IPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1970346	50
IPC 16/ 7-STF-SH-10,16	1737336	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte

- Conectores IPC 16 invertidos con contactos de pin para conexiones aéreas cable-cable
- Protección elevada contra vibraciones mediante partes enchufables STGF enroscables con brida roscada (compatibles con las partes enchufables PC 16)
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Las variantes SH ofrecen un apoyo de pantalla CEM profesional, así como un compensador de tracción opcional

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

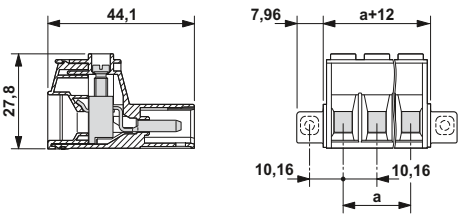
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	55	55	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

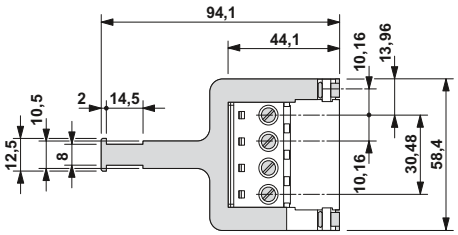
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-STGF-10,16	1975817	50
IPC 16/ 3-STGF-10,16	1975820	50
IPC 16/ 4-STGF-10,16	1975833	50
IPC 16/ 5-STGF-10,16	1975846	50
IPC 16/ 6-STGF-10,16	1975859	50
IPC 16/ 7-STGF-10,16	1975862	50
IPC 16/ 8-STGF-10,16	1975875	50
IPC 16/ 9-STGF-10,16	1975888	50

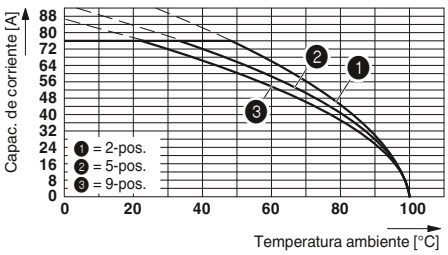
Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 16/..-ST-10,16 con IPC 16/..-ST-10,16

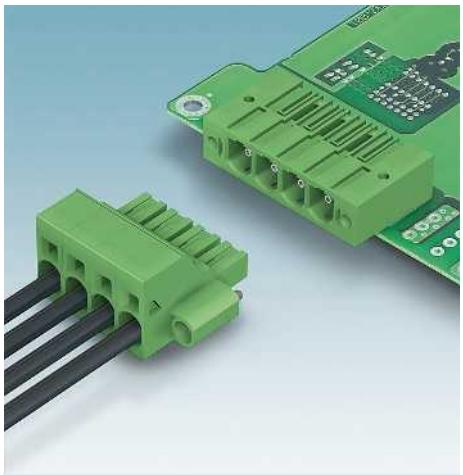


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 4-STGF-SH-10,16	1975891	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte



- Conector con conexión por resorte Push-in con capacidad de corriente de 76 A
- Técnica de conexión rápida mediante principio de enchufe directo sin herramientas
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Las variantes SH ofrecen un apoyo de pantalla profesional, así como un compensador de tracción opcional
- Perfil codificador CP-PC RD

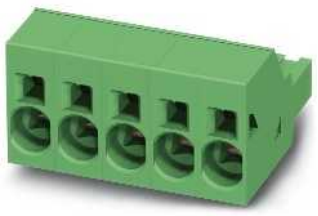
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

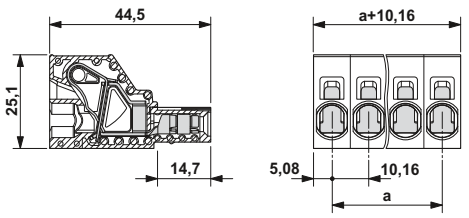


Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZF 2-0,8 x4,0** **Código** 1204520	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 4		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	66	66	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 4	20 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

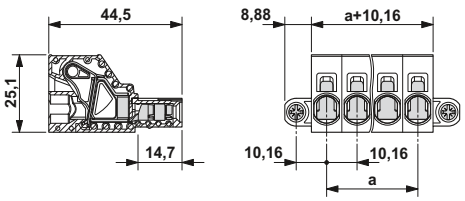
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
SPC 16/ 2-ST-10,16	1711268	50
SPC 16/ 3-ST-10,16	1711271	50
SPC 16/ 4-ST-10,16	1711284	50
SPC 16/ 5-ST-10,16	1711297	50
SPC 16/ 6-ST-10,16	1711307	50
SPC 16/ 7-ST-10,16	1711310	50
SPC 16/ 8-ST-10,16	1711323	50
SPC 16/ 9-ST-10,16	1711336	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

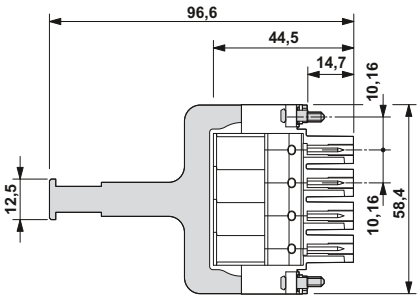
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

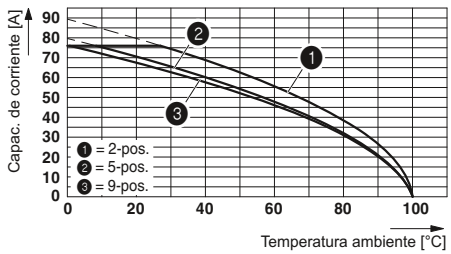


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: SPC 16/...-ST-10,16 con PC 6-16/...-G1-10,16



Datos de pedido

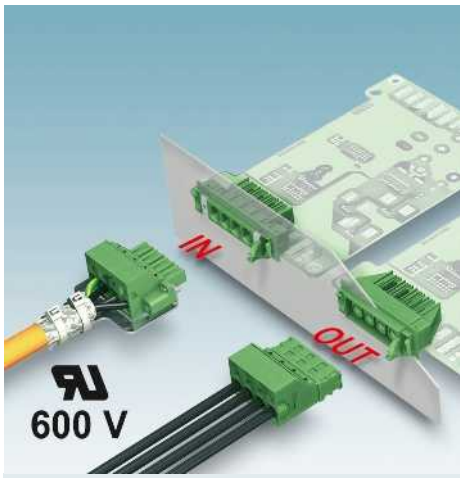
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
SPC 16/ 2-STF-10,16	1711378	50
SPC 16/ 3-STF-10,16	1711381	50
SPC 16/ 4-STF-10,16	1711394	50
SPC 16/ 5-STF-10,16	1711404	50
SPC 16/ 6-STF-10,16	1711417	50
SPC 16/ 7-STF-10,16	1711420	50
SPC 16/ 8-STF-10,16	1711433	50
SPC 16/ 9-STF-10,16	1711446	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
SPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1711488	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Conectores con conexión por tornillo y por resorte



- Conectores de conexión por resorte Push-in IPC 16 invertidos con contactos de pin para salidas de aparato protegidas contra contactos accidentales (con IPC 16 G) o conexiones aéreas cable-cable
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Compatible con conectores (S)PC 16 o carcasas de base IPC 16 invertidas
- Protección elevada contra vibraciones mediante conectores STGF enroscables con brida roscada
- Conectores STGF con brida roscada para conexiones cable-cable aéreas

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

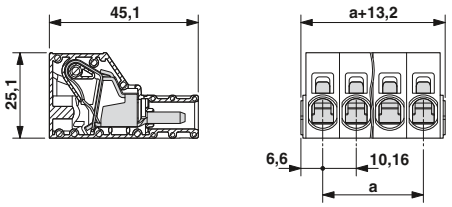
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Destornillador **SZF 2-0,8 x4,0** **Código** 1204520	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,75 - 4		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	66	66	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 4	20 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

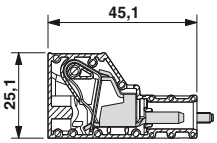
Datos de pedido

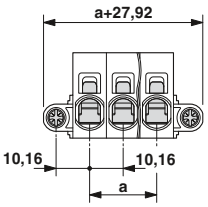
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
ISPC 16/ 2-ST-10,16	1748545	50
ISPC 16/ 3-ST-10,16	1748558	50
ISPC 16/ 4-ST-10,16	1748561	50
ISPC 16/ 5-ST-10,16	1748574	50
ISPC 16/ 6-ST-10,16	1748587	50
ISPC 16/ 7-ST-10,16	1748590	50
ISPC 16/ 8-ST-10,16	1748600	50
ISPC 16/ 9-ST-10,16	1748613	50

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

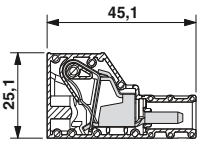
Con brida roscada, homologación UL para 600 V

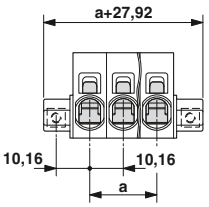
Esquema de dimensiones





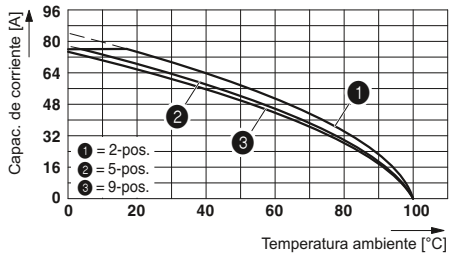
Esquema de dimensiones



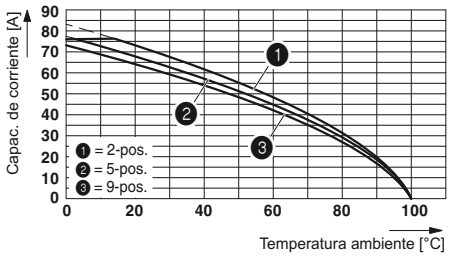


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: ISPC 16/...-ST-10,16 con IPC 16/...-G-10,16



Referencia: ISPC 16/...-ST-10,16 con SPC 16/...-ST-10,16



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
ISPC 16/ 2-STF-10,16	1748626	50
ISPC 16/ 3-STF-10,16	1748639	50
ISPC 16/ 4-STF-10,16	1748642	50
ISPC 16/ 5-STF-10,16	1748655	50
ISPC 16/ 6-STF-10,16	1748668	50
ISPC 16/ 7-STF-10,16	1748671	50
ISPC 16/ 8-STF-10,16	1748684	50
ISPC 16/ 9-STF-10,16	1748697	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
ISPC 16/ 2-STGF-10,16	1748707	50
ISPC 16/ 3-STGF-10,16	1748710	50
ISPC 16/ 4-STGF-10,16	1748723	50
ISPC 16/ 5-STGF-10,16	1748736	50
ISPC 16/ 6-STGF-10,16	1748749	50
ISPC 16/ 7-STGF-10,16	1748752	50
ISPC 16/ 8-STGF-10,16	1748765	50
ISPC 16/ 9-STGF-10,16	1748778	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas de base con contacto de pin

- Carcasas de base PC 6-16 para combinar con todos los conectores PC 6 y PC 16
- Conexiones de tarjeta a tarjeta mediante la utilización de carcasas de base IPC 16
- Variantes G1U para una dirección de soldadura girada de 180°
- Chapa de pantalla PCB-SHIELD para una conexión de pantalla CEM profesional
- Brida roscada G1F (también para el enroscado en la placa de circuito impreso o en el aparato)
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Tornillo de fijación para PC-6-16/...-G-1F-10,16 y PC 6-16/...-G1FU-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

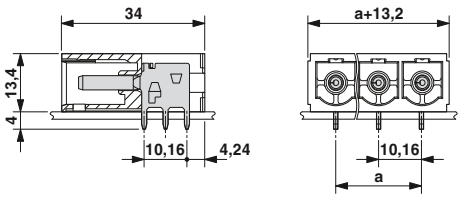
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

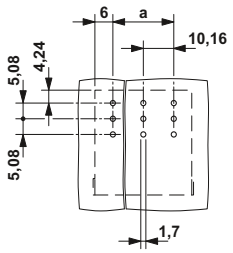
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
Solo para PC 6-16/...-G1(U)-10,16		
	Chapa de pantalla **POWER COMBICON PCB-SHIELD** **Código** **1968387**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1 x 1,2 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

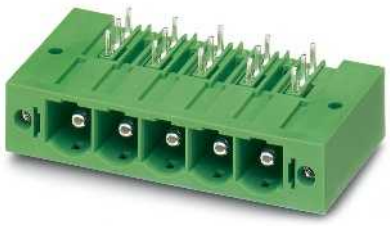
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6-16/ 2-G1-10,16	1998933	50
PC 6-16/ 3-G1-10,16	1998946	50
PC 6-16/ 4-G1-10,16	1998959	50
PC 6-16/ 5-G1-10,16	1998962	50
PC 6-16/ 6-G1-10,16	1998975	50
PC 6-16/ 7-G1-10,16	1998988	50
PC 6-16/ 8-G1-10,16	1998991	50
PC 6-16/ 9-G1-10,16	1996391	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

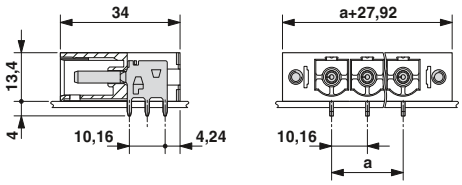
Con brida roscada

Con giro de 180°, sin brida roscada

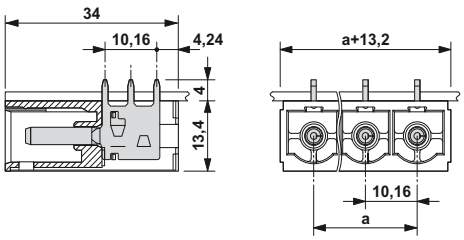


Con giro de 180°, con brida roscada

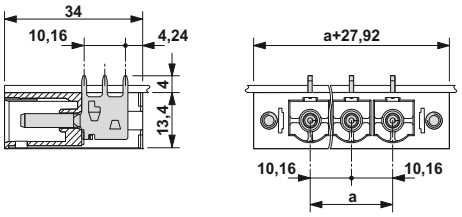
Esquema de dimensiones



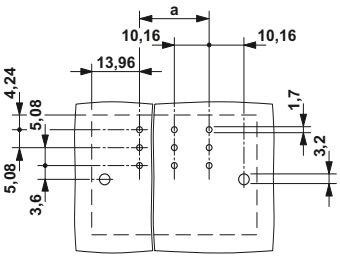
Esquema de dimensiones



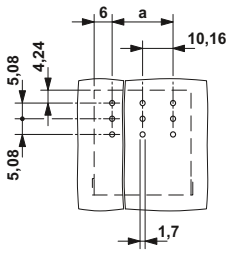
Esquema de dimensiones



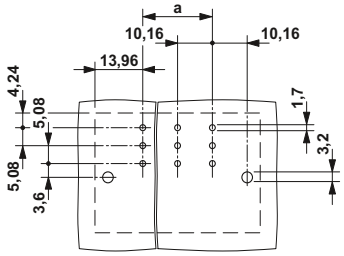
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6-16/ 2-G1F-10,16	1999000	50
PC 6-16/ 3-G1F-10,16	1999013	50
PC 6-16/ 4-G1F-10,16	1999026	50
PC 6-16/ 5-G1F-10,16	1999039	50
PC 6-16/ 6-G1F-10,16	1999042	50
PC 6-16/ 7-G1F-10,16	1999055	50
PC 6-16/ 8-G1F-10,16	1999068	50
PC 6-16/ 9-G1F-10,16	1996401	50

Datos de pedido

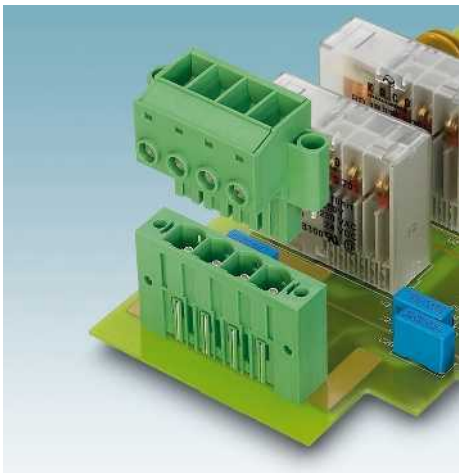
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6-16/ 2-G1U-10,16	1996236	50
PC 6-16/ 3-G1U-10,16	1996249	50
PC 6-16/ 4-G1U-10,16	1996252	50
PC 6-16/ 5-G1U-10,16	1996265	50
PC 6-16/ 6-G1U-10,16	1996278	50
PC 6-16/ 7-G1U-10,16	1996281	50
PC 6-16/ 8-G1U-10,16	1996294	50
PC 6-16/ 9-G1U-10,16	1996304	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PC 6-16/ 2-G1FU-10,16	1996317	50
PC 6-16/ 3-G1FU-10,16	1996320	50
PC 6-16/ 4-G1FU-10,16	1996333	50
PC 6-16/ 5-G1FU-10,16	1996346	50
PC 6-16/ 6-G1FU-10,16	1996359	50
PC 6-16/ 7-G1FU-10,16	1996362	50
PC 6-16/ 8-G1FU-10,16	1996375	50
PC 6-16/ 9-G1FU-10,16	1996388	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas de base con contacto de pin



- Carcasas de base vertical PCV 6-16 para combinar con todos los conectores PC 6 y PC 16
- Conexiones de tarjeta a tarjeta mediante la utilización de carcasas de base IPC 16
- Brida roscada G1F (también para el enroscado en la placa de circuito impreso o en el aparato)
- CS-IPC 16/6 como protección contra torsión durante el montaje
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Tornillo de fijación para PCV 6-16/...-G1F-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

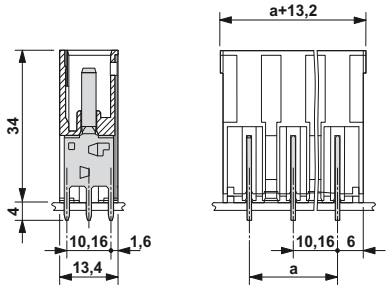
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

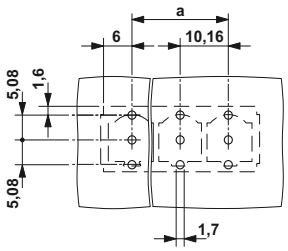
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1 x 1,2 mm		

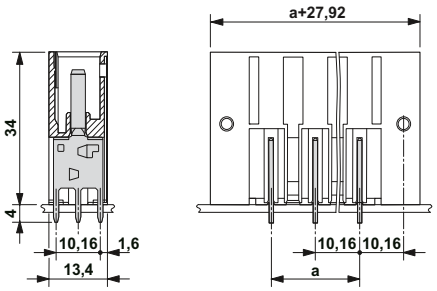
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

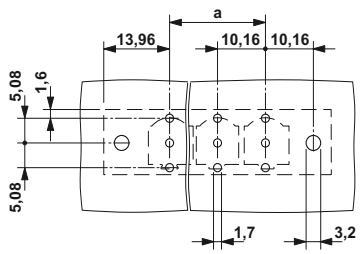
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PCV 6-16/ 2-G1-10,16	1998784	50
PCV 6-16/ 3-G1-10,16	1998797	50
PCV 6-16/ 4-G1-10,16	1998807	50
PCV 6-16/ 5-G1-10,16	1998810	50
PCV 6-16/ 6-G1-10,16	1998823	50
PCV 6-16/ 7-G1-10,16	1998836	50
PCV 6-16/ 8-G1-10,16	1998849	50
PCV 6-16/ 9-G1-10,16	1998852	50

Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

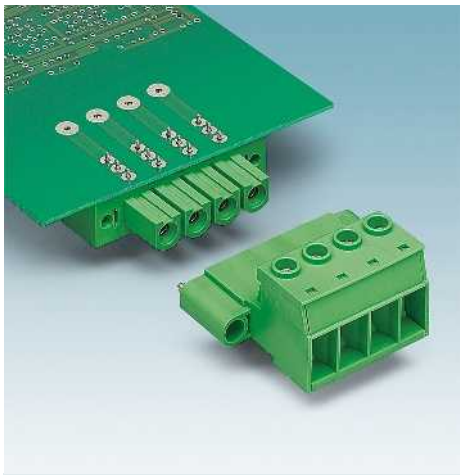


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
PCV 6-16/ 2-G1F-10,16	1998865	50
PCV 6-16/ 3-G1F-10,16	1998878	50
PCV 6-16/ 4-G1F-10,16	1998881	50
PCV 6-16/ 5-G1F-10,16	1998894	50
PCV 6-16/ 6-G1F-10,16	1998904	50
PCV 6-16/ 7-G1F-10,16	1998917	50
PCV 6-16/ 8-G1F-10,16	1998920	50
PCV 6-16/ 9-G1F-10,16	1996414	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra



- Carcasas de base IPC 16 invertidas para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales o de una conexión de tarjeta a tarjeta (en combinación con regletas de base PC 6-16)
- Variantes GU para una dirección de soldadura girada de 180°
- Brida roscada GF (también para el enroscado en la placa de circuito impreso o en el aparato)
- Chapa de pantalla PCB-SHIELD (enlace CEM)
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Tornillo de fijación para IPC 16/...-GF-10,16 e IPC 16/...-GFU-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

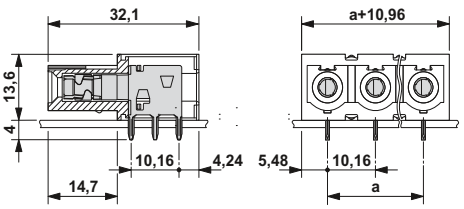
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

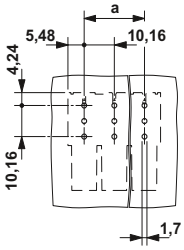
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
Solo para IPC 16/...-G(U)-10,16		
	Chapa de pantalla **POWER COMBICON PCB-SHIELD** **Código** **1968387**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 0,8 x 1,2		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

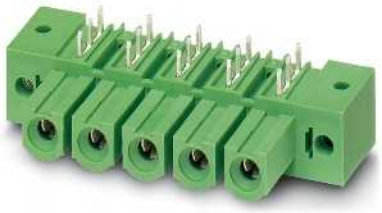
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-G-10,16	1969535	50
IPC 16/ 3-G-10,16	1969548	50
IPC 16/ 4-G-10,16	1969551	50
IPC 16/ 5-G-10,16	1969564	50
IPC 16/ 6-G-10,16	1969577	50
IPC 16/ 7-G-10,16	1969580	50
IPC 16/ 8-G-10,16	1969593	50
IPC 16/ 9-G-10,16	1969603	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

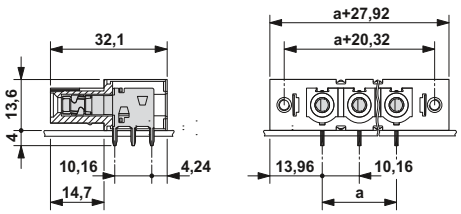
Con brida roscada

Con giro de 180°, sin brida roscada

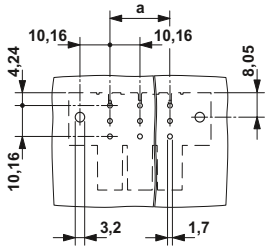


Con giro de 180°, con brida roscada

Esquema de dimensiones



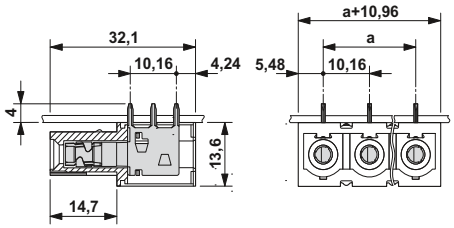
Esquema de orificios



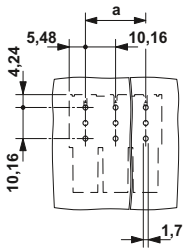
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-GF-10,16	1969616	50
IPC 16/ 3-GF-10,16	1969629	50
IPC 16/ 4-GF-10,16	1969632	50
IPC 16/ 5-GF-10,16	1969645	50
IPC 16/ 6-GF-10,16	1969658	50
IPC 16/ 7-GF-10,16	1969661	50
IPC 16/ 8-GF-10,16	1969674	50
IPC 16/ 9-GF-10,16	1969687	50

Esquema de dimensiones



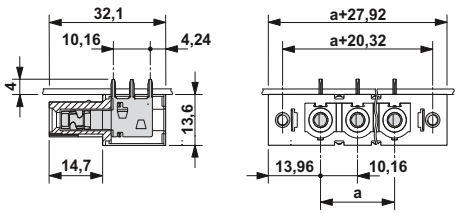
Esquema de orificios



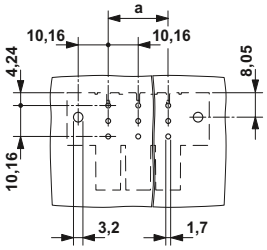
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-GU-10,16	1969852	50
IPC 16/ 3-GU-10,16	1969865	50
IPC 16/ 4-GU-10,16	1969878	50
IPC 16/ 5-GU-10,16	1969881	50
IPC 16/ 6-GU-10,16	1969894	50
IPC 16/ 7-GU-10,16	1969904	50
IPC 16/ 8-GU-10,16	1969917	50
IPC 16/ 9-GU-10,16	1969920	50

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

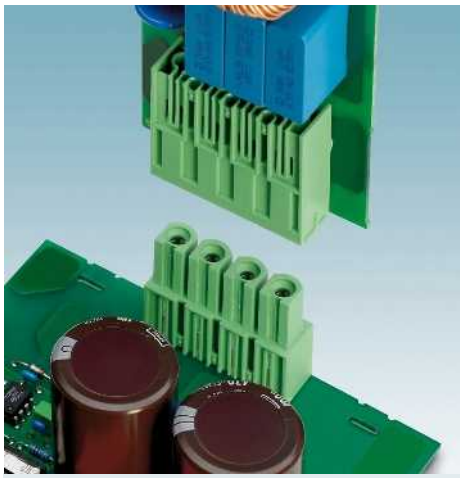


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPC 16/ 2-GFU-10,16	1969933	50
IPC 16/ 3-GFU-10,16	1969946	50
IPC 16/ 4-GFU-10,16	1969959	50
IPC 16/ 5-GFU-10,16	1969962	50
IPC 16/ 6-GFU-10,16	1969975	50
IPC 16/ 7-GFU-10,16	1969988	50
IPC 16/ 8-GFU-10,16	1969991	50
IPC 16/ 9-GFU-10,16	1970003	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra



- Carcasas de base IPC 16 invertidas en ejecución vertical para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales o de una conexión de tarjeta a tarjeta (en combinación con regletas de base PC 6-16)
- Resorte de acero integrado
- Brida roscada GF (también para el enroscado en la placa de circuito impreso o en el aparato)
- CS-IPC 16/6 como protección contra torsión durante el montaje
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Tornillo de fijación para IPCV 16/...-GF-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

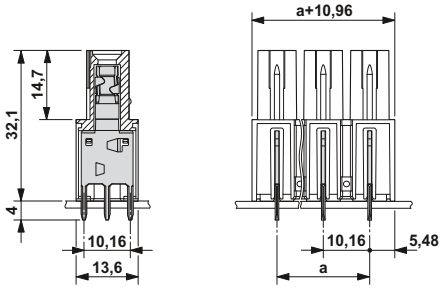
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

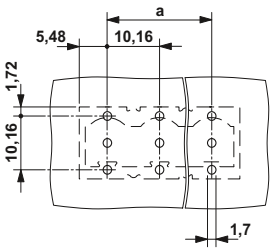
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]		76[1])	
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]		1000	
Paso	[mm]		10,16	
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante			PA / I	
Clase de combustibilidad según UL 94			V0	
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]		1,7 / 0,8 x 1,2	

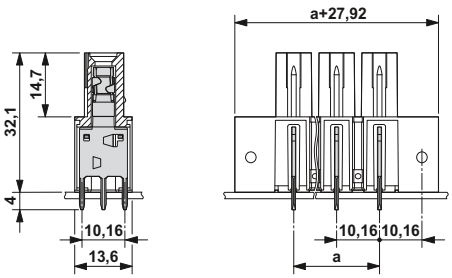
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

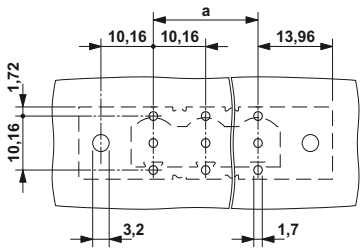
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPCV 16/ 2-G-10,16	1969690	50
IPCV 16/ 3-G-10,16	1969700	50
IPCV 16/ 4-G-10,16	1969713	50
IPCV 16/ 5-G-10,16	1969726	50
IPCV 16/ 6-G-10,16	1969739	50
IPCV 16/ 7-G-10,16	1969742	50
IPCV 16/ 8-G-10,16	1969755	50
IPCV 16/ 9-G-10,16	1969768	50

Con brida roscada

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

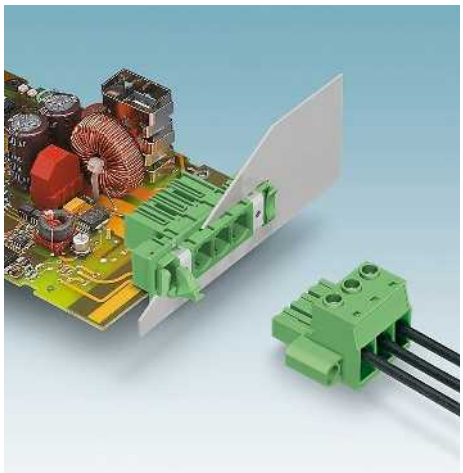


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde		
IPCV 16/ 2-GF-10,16	1969771	50
IPCV 16/ 3-GF-10,16	1969784	50
IPCV 16/ 4-GF-10,16	1969797	50
IPCV 16/ 5-GF-10,16	1969807	50
IPCV 16/ 6-GF-10,16	1969810	50
IPCV 16/ 7-GF-10,16	1969823	50
IPCV 16/ 8-GF-10,16	1969836	50
IPCV 16/ 9-GF-10,16	1969849	50

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base pasamuros para combinar con todos los conectores PC 6 y PC 16
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes GF pueden conducirse funciones de pantalla a la pared de la carcasa
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

Tornillo de fijación para DFK-PC 6-16/...-G-10,16 y DFK-PC 6-16/...-GU-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

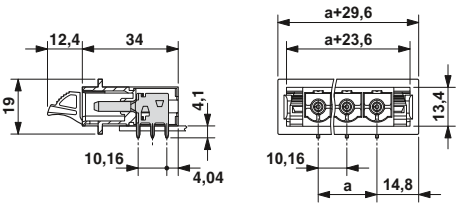
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Sin brida roscada

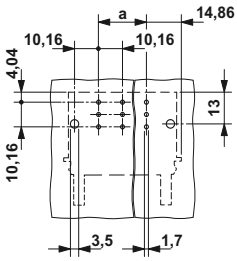
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1,0 x 1,2 mm		

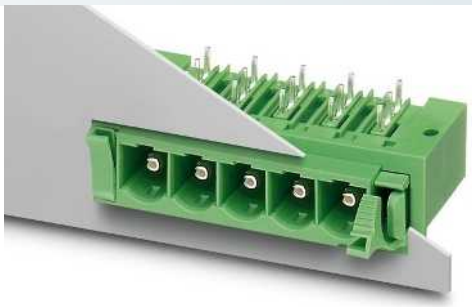
Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-G-10,16	1701456	10
DFK-PC 6-16/ 3-G-10,16	1701469	10
DFK-PC 6-16/ 4-G-10,16	1701472	10
DFK-PC 6-16/ 5-G-10,16	1701485	10
DFK-PC 6-16/ 6-G-10,16	1701498	10
DFK-PC 6-16/ 7-G-10,16	1701508	10
DFK-PC 6-16/ 8-G-10,16	1701511	10
DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16	1701524	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

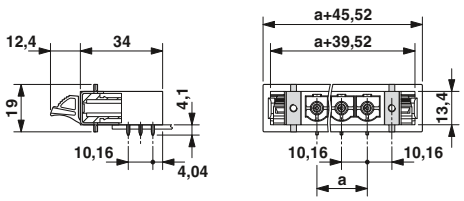
Con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato



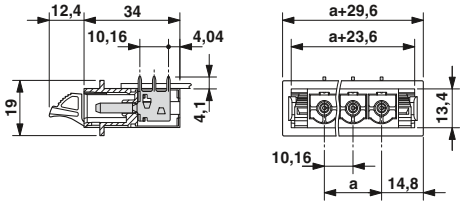
Con giro de 180°, sin brida roscada

Con giro de 180°, con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

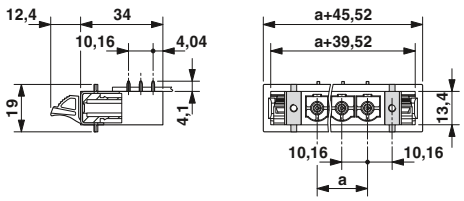
Esquema de dimensiones



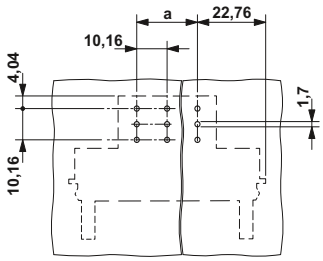
Esquema de dimensiones



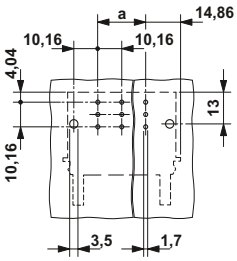
Esquema de dimensiones



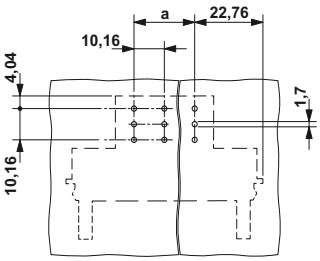
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-GF-10,16	1701537	10
DFK-PC 6-16/ 3-GF-10,16	1701540	10
DFK-PC 6-16/ 4-GF-10,16	1701553	10
DFK-PC 6-16/ 5-GF-10,16	1701566	10
DFK-PC 6-16/ 6-GF-10,16	1701579	10
DFK-PC 6-16/ 7-GF-10,16	1701582	10
DFK-PC 6-16/ 8-GF-10,16	1701595	10
DFK-PC 6-16/ 9-GF-10,16	1701605	10

Datos de pedido

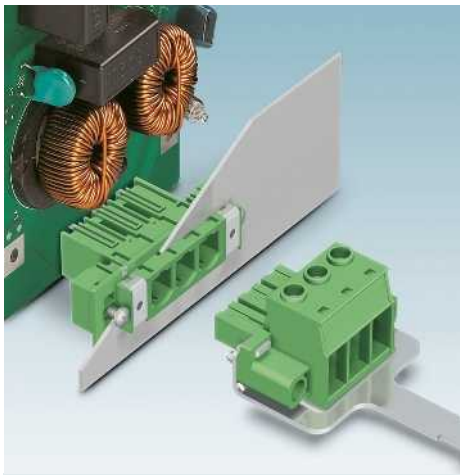
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-GU-10,16	1701618	10
DFK-PC 6-16/ 3-GU-10,16	1701621	10
DFK-PC 6-16/ 4-GU-10,16	1701634	10
DFK-PC 6-16/ 5-GU-10,16	1701647	10
DFK-PC 6-16/ 6-GU-10,16	1701650	10
DFK-PC 6-16/ 7-GU-10,16	1701663	10
DFK-PC 6-16/ 8-GU-10,16	1701676	10
DFK-PC 6-16/ 9-GU-10,16	1701689	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-GFU-10,16	1701692	10
DFK-PC 6-16/ 3-GFU-10,16	1701702	10
DFK-PC 6-16/ 4-GFU-10,16	1701715	10
DFK-PC 6-16/ 5-GFU-10,16	1701728	10
DFK-PC 6-16/ 6-GFU-10,16	1701731	10
DFK-PC 6-16/ 7-GFU-10,16	1701744	10
DFK-PC 6-16/ 8-GFU-10,16	1701757	10
DFK-PC 6-16/ 9-GFU-10,16	1701760	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base pasamuros para combinar con todos los conectores PC 6 y PC 16
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

Tornillo de fijación para DFK-PCV 6-16/...-G-10,16: tornillo para chapa ISO 1481-ST 2,9 C. Atornillado permitido solo antes de soldar.

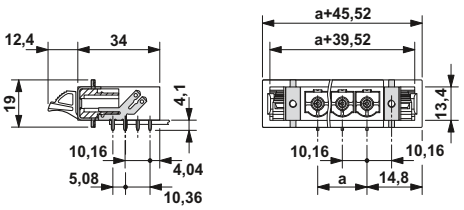
[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Horizontal, con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato

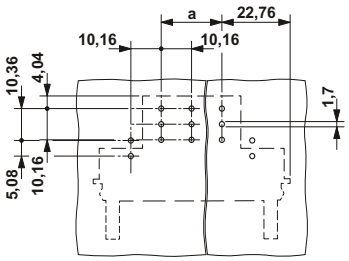
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 1,0 x 1,2 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-GF-SH-10,16	1701935	10
DFK-PC 6-16/ 3-GF-SH-10,16	1701948	10
DFK-PC 6-16/ 4-GF-SH-10,16	1701951	10
DFK-PC 6-16/ 5-GF-SH-10,16	1701964	10
DFK-PC 6-16/ 6-GF-SH-10,16	1701977	10
DFK-PC 6-16/ 7-GF-SH-10,16	1701980	10
DFK-PC 6-16/ 8-GF-SH-10,16	1701993	10
DFK-PC 6-16/ 9-GF-SH-10,16	1702002	10

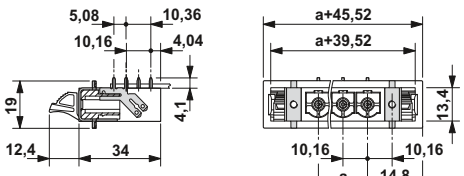
Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Horizontal, con giro de 180°, con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato

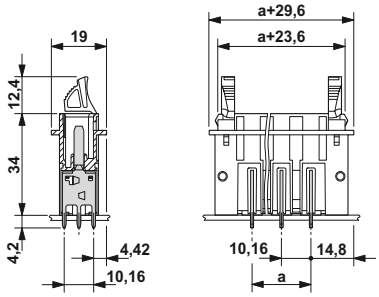
Vertical, sin brida roscada

Vertical, con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

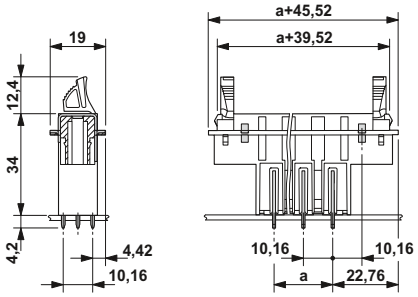
Esquema de dimensiones



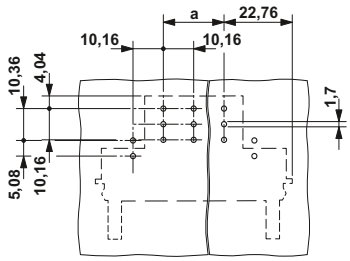
Esquema de dimensiones



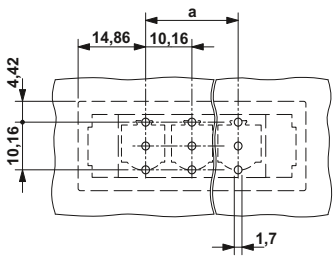
Esquema de dimensiones



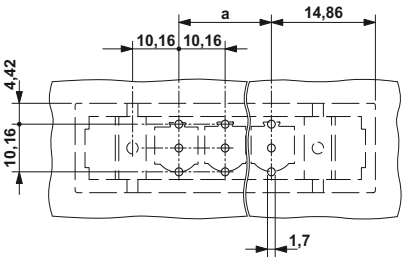
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 6-16/ 2-GFU-SH-10,16	1702015	10
DFK-PC 6-16/ 3-GFU-SH-10,16	1702028	10
DFK-PC 6-16/ 4-GFU-SH-10,16	1702031	10
DFK-PC 6-16/ 5-GFU-SH-10,16	1702044	10
DFK-PC 6-16/ 6-GFU-SH-10,16	1702057	10
DFK-PC 6-16/ 7-GFU-SH-10,16	1702060	10
DFK-PC 6-16/ 8-GFU-SH-10,16	1702073	10
DFK-PC 6-16/ 9-GFU-SH-10,16	1702086	10

Datos de pedido

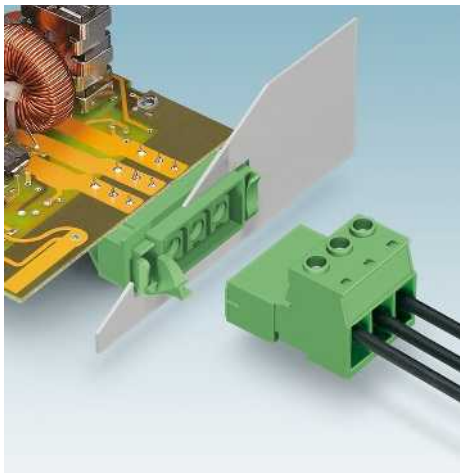
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PCV 6-16/ 2-G-10,16	1702099	10
DFK-PCV 6-16/ 3-G-10,16	1702109	10
DFK-PCV 6-16/ 4-G-10,16	1702112	10
DFK-PCV 6-16/ 5-G-10,16	1702125	10
DFK-PCV 6-16/ 6-G-10,16	1702138	10
DFK-PCV 6-16/ 7-G-10,16	1702141	10
DFK-PCV 6-16/ 8-G-10,16	1702154	10
DFK-PCV 6-16/ 9-G-10,16	1702167	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PCV 6-16/ 2-GF-10,16	1702251	10
DFK-PCV 6-16/ 3-GF-10,16	1702264	10
DFK-PCV 6-16/ 4-GF-10,16	1702277	10
DFK-PCV 6-16/ 5-GF-10,16	1702280	10
DFK-PCV 6-16/ 6-GF-10,16	1702293	10
DFK-PCV 6-16/ 7-GF-10,16	1702303	10
DFK-PCV 6-16/ 8-GF-10,16	1702316	10
DFK-PCV 6-16/ 9-GF-10,16	1702329	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base para pasamuros invertidas para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales (en combinación con IPC 16 ST)
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes GF pueden conducirse funciones de pantalla a la pared de la carcasa
- En combinación con 16 conectores IPC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

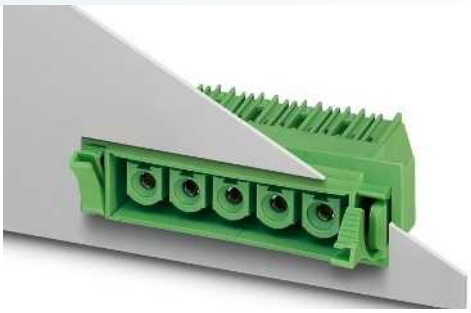
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

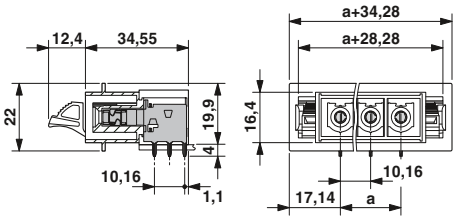


Sin brida roscada

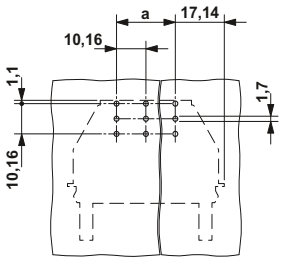
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

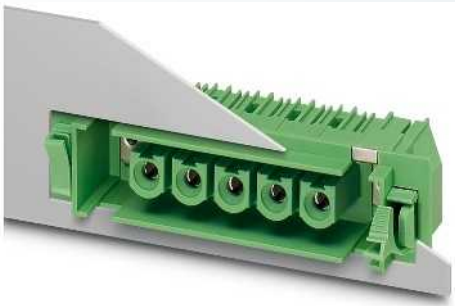
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 0,8 x 1,2		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

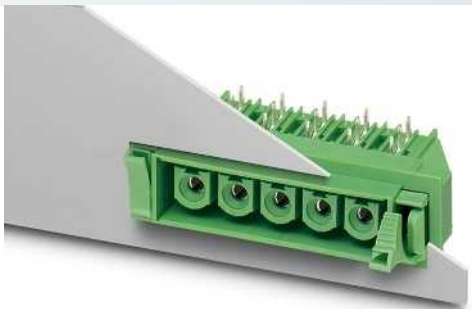
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-G-10,16	1702413	10
DFK-IPC 16/ 3-G-10,16	1702426	10
DFK-IPC 16/ 4-G-10,16	1702439	10
DFK-IPC 16/ 5-G-10,16	1702442	10
DFK-IPC 16/ 6-G-10,16	1702455	10
DFK-IPC 16/ 7-G-10,16	1702468	10
DFK-IPC 16/ 8-G-10,16	1702471	10
DFK-IPC 16/ 9-G-10,16	1702484	10

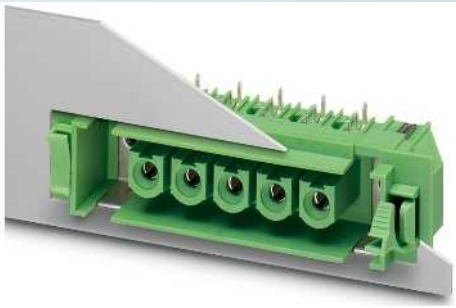
Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm



Con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

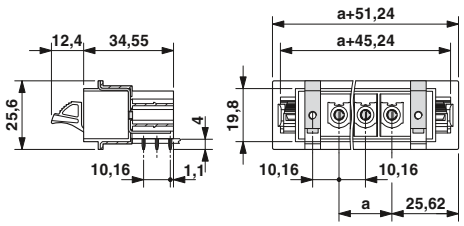


Con giro de 180°, sin brida roscada

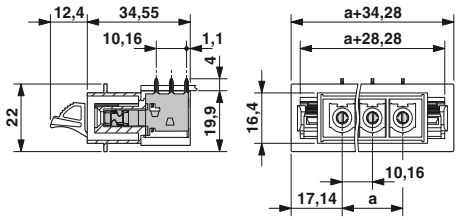


Con giro de 180°, con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

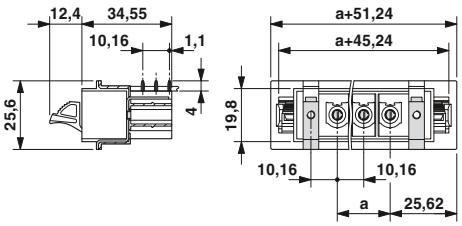
Esquema de dimensiones



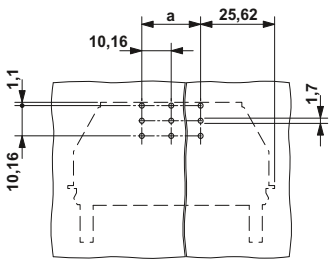
Esquema de dimensiones



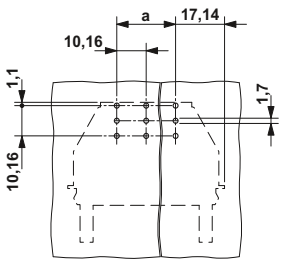
Esquema de dimensiones



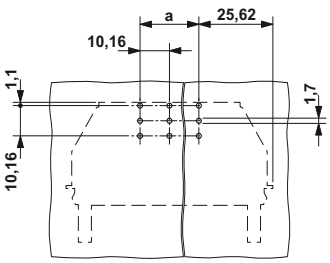
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-GF-10,16	1702730	10
DFK-IPC 16/ 3-GF-10,16	1702743	10
DFK-IPC 16/ 4-GF-10,16	1702756	10
DFK-IPC 16/ 5-GF-10,16	1702769	10
DFK-IPC 16/ 6-GF-10,16	1702772	10
DFK-IPC 16/ 7-GF-10,16	1702785	10
DFK-IPC 16/ 8-GF-10,16	1702798	10
DFK-IPC 16/ 9-GF-10,16	1702808	10

Datos de pedido

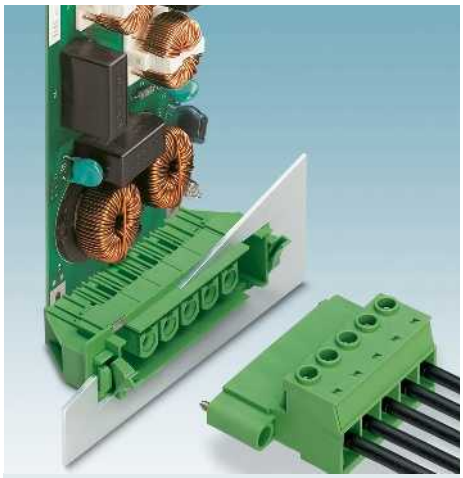
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-GU-10,16	1702497	10
DFK-IPC 16/ 3-GU-10,16	1702507	10
DFK-IPC 16/ 4-GU-10,16	1702510	10
DFK-IPC 16/ 5-GU-10,16	1702523	10
DFK-IPC 16/ 6-GU-10,16	1702536	10
DFK-IPC 16/ 7-GU-10,16	1702549	10
DFK-IPC 16/ 8-GU-10,16	1702552	10
DFK-IPC 16/ 9-GU-10,16	1702565	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-GFU-10,16	1702811	10
DFK-IPC 16/ 3-GFU-10,16	1702824	10
DFK-IPC 16/ 4-GFU-10,16	1702837	10
DFK-IPC 16/ 5-GFU-10,16	1702840	10
DFK-IPC 16/ 6-GFU-10,16	1702853	10
DFK-IPC 16/ 7-GFU-10,16	1702866	10
DFK-IPC 16/ 8-GFU-10,16	1702879	10
DFK-IPC 16/ 9-GFU-10,16	1702882	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base para pasamuros invertidas para la realización de una salida de placa de circuito impreso protegida contra contactos accidentales (en combinación con IPC 16 ST)
- Para soldadura en la placa de circuito impreso
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato
- Bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- En combinación con 16 conectores IPC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

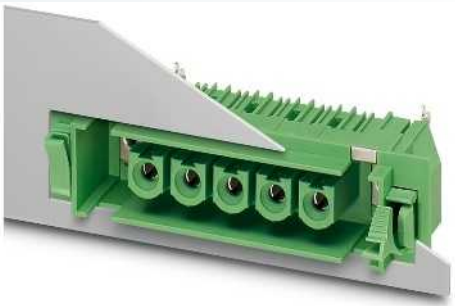
Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

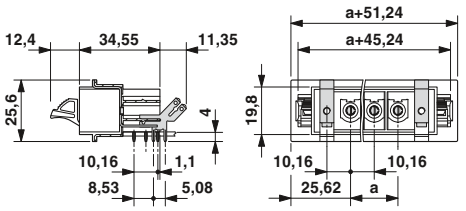


Horizontal, con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato

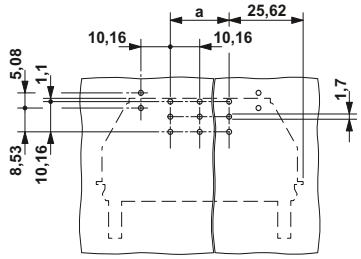
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Pin codificador **CS-IPC 16/6** **Código** **1970016**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

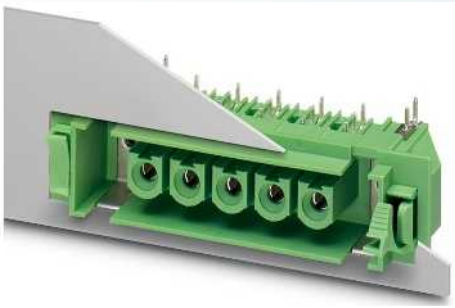
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	76[1])		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	66	66	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	1,7 / 0,8 x 1,2		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

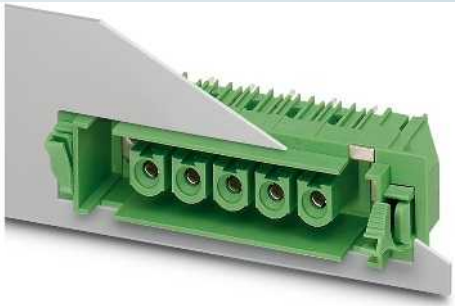
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-GF-SH-10,16	1702976	10
DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16	1702989	10
DFK-IPC 16/ 4-GF-SH-10,16	1702992	10
DFK-IPC 16/ 5-GF-SH-10,16	1703001	10
DFK-IPC 16/ 6-GF-SH-10,16	1703014	10
DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16	1703027	10
DFK-IPC 16/ 8-GF-SH-10,16	1703030	10
DFK-IPC 16/ 9-GF-SH-10,16	1703043	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm



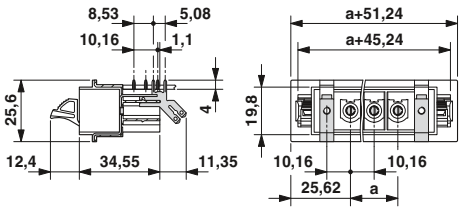
Horizontal, con giro de 180°, con brida roscada, en paso de de pantalla al interior del aparato

Vertical, sin brida roscada

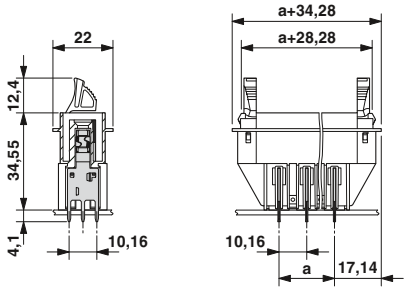


Vertical, con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato

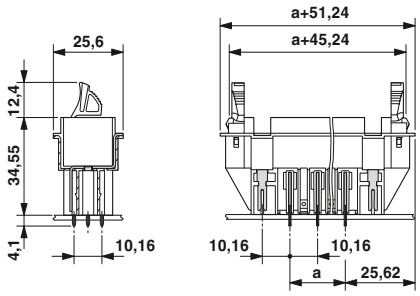
Esquema de dimensiones



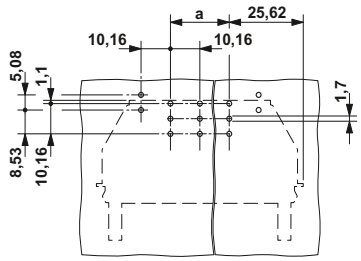
Esquema de dimensiones



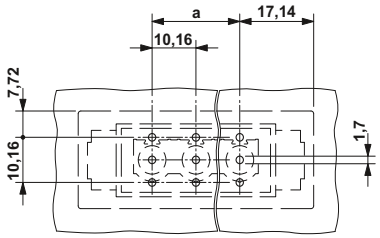
Esquema de dimensiones



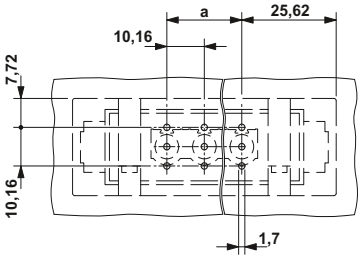
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-GFU-SH-10,16	1702895	10
DFK-IPC 16/ 3-GFU-SH-10,16	1702905	10
DFK-IPC 16/ 4-GFU-SH-10,16	1702918	10
DFK-IPC 16/ 5-GFU-SH-10,16	1702921	10
DFK-IPC 16/ 6-GFU-SH-10,16	1702934	10
DFK-IPC 16/ 7-GFU-SH-10,16	1702947	10
DFK-IPC 16/ 8-GFU-SH-10,16	1702950	10
DFK-IPC 16/ 9-GFU-SH-10,16	1702963	10

Datos de pedido

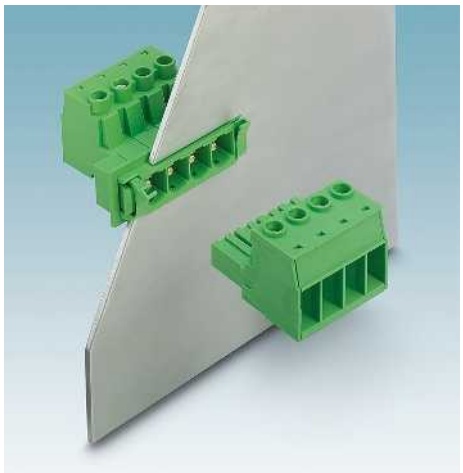
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPCV 16/ 2-G-10,16	1703056	10
DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16	1703069	10
DFK-IPCV 16/ 4-G-10,16	1703072	10
DFK-IPCV 16/ 5-G-10,16	1703085	10
DFK-IPCV 16/ 6-G-10,16	1703098	10
DFK-IPCV 16/ 7-G-10,16	1703108	10
DFK-IPCV 16/ 8-G-10,16	1703111	10
DFK-IPCV 16/ 9-G-10,16	1703124	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPCV 16/ 2-GF-10,16	1703218	10
DFK-IPCV 16/ 3-GF-10,16	1703221	10
DFK-IPCV 16/ 4-GF-10,16	1703234	10
DFK-IPCV 16/ 5-GF-10,16	1703247	10
DFK-IPCV 16/ 6-GF-10,16	1703250	10
DFK-IPCV 16/ 7-GF-10,16	1703263	10
DFK-IPCV 16/ 8-GF-10,16	1703276	10
DFK-IPCV 16/ 9-GF-10,16	1703289	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base pasamuros para combinar con todos los conectores PC 16
- Conexión por tornillo en el interior del aparato
- Fijación en la pared de la carcasa mediante bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato
- En combinación con 16 conectores PC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

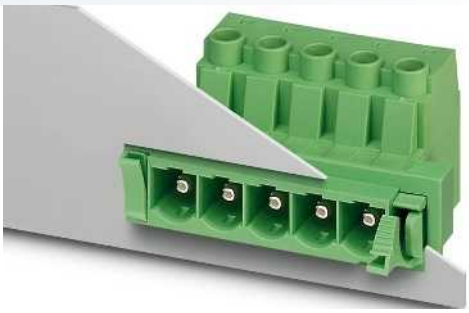
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

¹) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

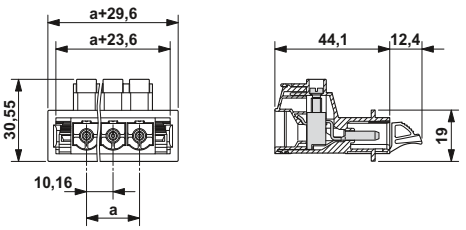


Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76¹) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	55	55	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

Datos de pedido

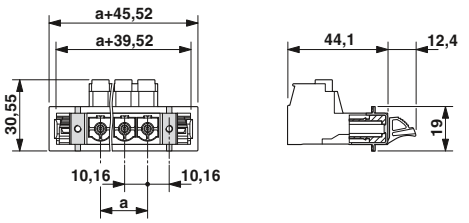
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 16/ 2-ST-10,16	1703373	10
DFK-PC 16/ 3-ST-10,16	1703386	10
DFK-PC 16/ 4-ST-10,16	1703399	10
DFK-PC 16/ 5-ST-10,16	1703409	10
DFK-PC 16/ 6-ST-10,16	1703412	10
DFK-PC 16/ 7-ST-10,16	1703425	10
DFK-PC 16/ 8-ST-10,16	1703438	10
DFK-PC 16/ 9-ST-10,16	1703441	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

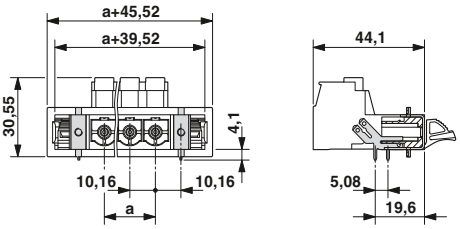
Con brida roscada y conexión de pantalla en la parte frontal del aparato, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

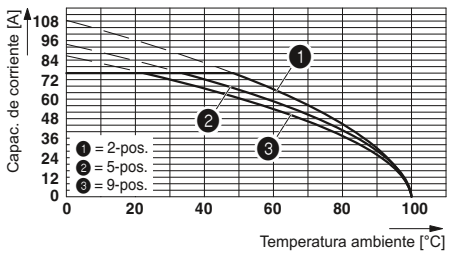


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 16/...-ST-10,16 con DFK-PC 16/...-ST-10,16



Datos de pedido

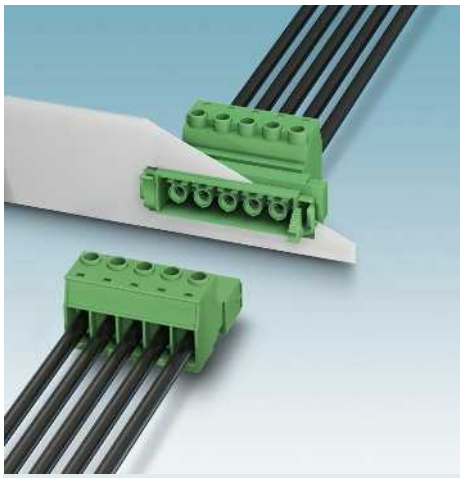
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 16/ 2-STF-10,16	1703454	10
DFK-PC 16/ 3-STF-10,16	1703467	10
DFK-PC 16/ 4-STF-10,16	1703470	10
DFK-PC 16/ 5-STF-10,16	1703483	10
DFK-PC 16/ 6-STF-10,16	1703496	10
DFK-PC 16/ 7-STF-10,16	1703506	10
DFK-PC 16/ 8-STF-10,16	1703519	10
DFK-PC 16/ 9-STF-10,16	1703522	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-PC 16/ 2-STF-SH-10,16	1703616	10
DFK-PC 16/ 3-STF-SH-10,16	1703629	10
DFK-PC 16/ 4-STF-SH-10,16	1703632	10
DFK-PC 16/ 5-STF-SH-10,16	1703645	10
DFK-PC 16/ 6-STF-SH-10,16	1703658	10
DFK-PC 16/ 7-STF-SH-10,16	1703661	10
DFK-PC 16/ 8-STF-SH-10,16	1703674	10
DFK-PC 16/ 9-STF-SH-10,16	1703687	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

Carcasas pasamuros con contacto de pin / de conector hembra



- Carcasas de base para pasamuros invertidas para la realización de una salida de aparato protegida contra contactos accidentales (en combinación con IPC 16 ST)
- Conexión por tornillo en el interior del aparato
- Bloqueo de encaje a manejar sin herramientas o atornillado clásico
- Grosores de pared de 1 mm a 3 mm
- Con las variantes SH pueden conducirse funciones de pantalla al interior del aparato
- En combinación con 16 conectores IPC de tornillo y de resorte aptos para 600 V UL

Observaciones:

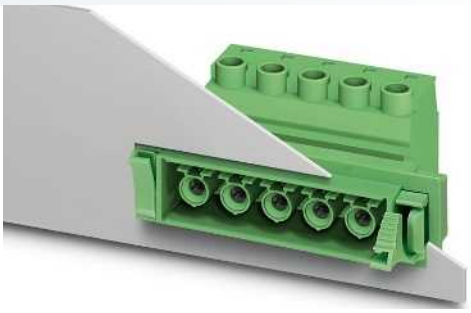
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 488.

Si se utilizan punteras para un tamaño de conductor de 16 mm², es preciso efectuar el prensado con CRIMPFOX 16 S (ver accesorios).

Las dimensiones del corte de chapa y las posibilidades de fijación para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

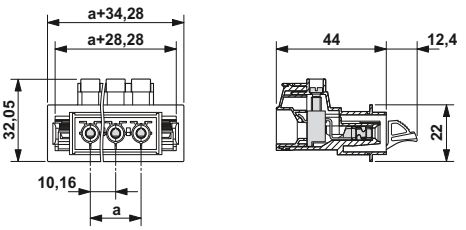


Sin brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Perfil codificador **CP-PC RD** **Código** **1701967**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-PC 16-SS** **Código** **1705449**	
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066	
	Tiras de identificación **SK 5,0 WH:REEL** **Código** **0805221**	801
	Tenazas para engastar para 0,25-6 mm² **CRIMPFOX 6** **Código** 1212034	
	Tenazas para engastar para 10-16 mm² **CRIMPFOX 16 S** **Código** **1207983**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 16 mm²
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

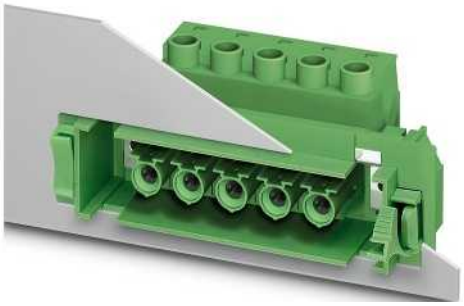
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	10,16		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,75 - 16 / 0,75 - 16 / 18 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,75 - 6 / 0,75 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	55	55	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	12		
Rosca de tornillo		M4		
Par de apriete	[Nm]	1,7 - 1,8		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	10,16
3	20,32
4	30,48
5	40,64
6	50,80
7	60,96
8	71,12
9	81,28

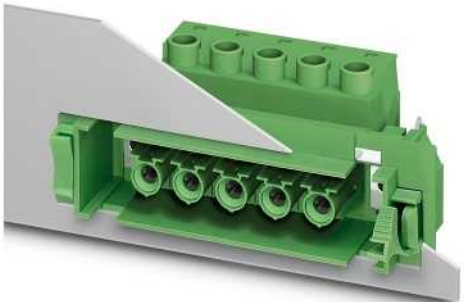
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-ST-10,16	1703690	10
DFK-IPC 16/ 3-ST-10,16	1703700	10
DFK-IPC 16/ 4-ST-10,16	1703713	10
DFK-IPC 16/ 5-ST-10,16	1703726	10
DFK-IPC 16/ 6-ST-10,16	1703739	10
DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16	1703742	10
DFK-IPC 16/ 8-ST-10,16	1703755	10
DFK-IPC 16/ 9-ST-10,16	1703768	10

Conectores enchufables de la serie PC 16 de hasta 76 A / 16 mm², en paso de 10,16 mm

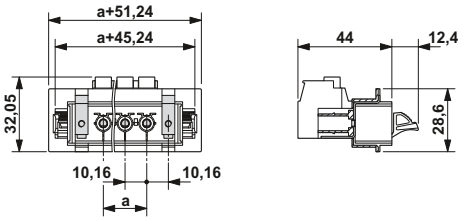


Con brida roscada con conexión de pantalla en la parte frontal del aparato, homologación UL para 600 V

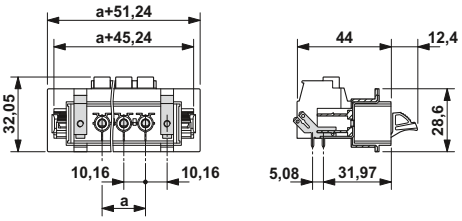


Con brida roscada y paso de pantalla al interior del aparato, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones

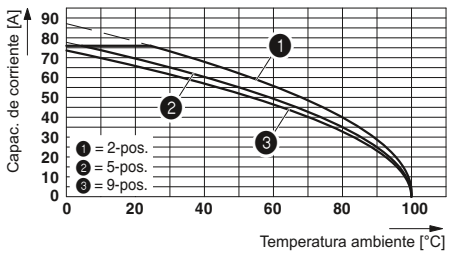


Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: IPC 16/...-ST-10,16 con DFK-IPC 16/...-ST-10,16



Datos de pedido

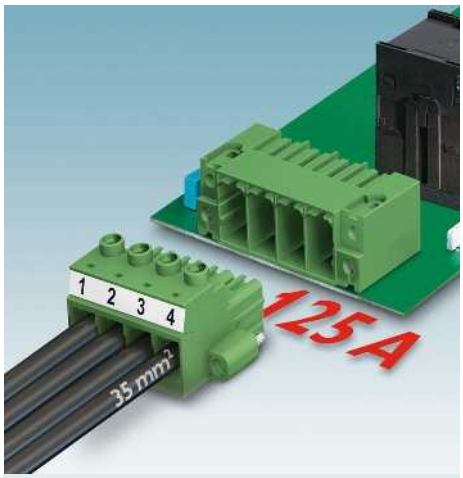
Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-STF-10,16	1703771	10
DFK-IPC 16/ 3-STF-10,16	1703784	10
DFK-IPC 16/ 4-STF-10,16	1703797	10
DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16	1703807	10
DFK-IPC 16/ 6-STF-10,16	1703810	10
DFK-IPC 16/ 7-STF-10,16	1703823	10
DFK-IPC 16/ 8-STF-10,16	1703836	10
DFK-IPC 16/ 9-STF-10,16	1703849	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Paso 10,16 mm, color: verde, para paredes de carcasa de entre 1,0 y 3,0 mm de espesor		
DFK-IPC 16/ 2-STF-SH-10,16	1703933	10
DFK-IPC 16/ 3-STF-SH-10,16	1703946	10
DFK-IPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1703959	10
DFK-IPC 16/ 5-STF-SH-10,16	1703962	10
DFK-IPC 16/ 6-STF-SH-10,16	1703975	10
DFK-IPC 16/ 7-STF-SH-10,16	1703988	10
DFK-IPC 16/ 8-STF-SH-10,16	1703991	10
DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16	1704000	10

Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Conectores con conexión por tornillo



- Conectores de alta potencia con una capacidad de corriente de hasta 125 A y una capacidad de conexión de 35 mm² rígida
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Estándar con brida roscada para una conexión segura incluso en aplicaciones vibratorias
- Fuerzas de poca intensidad al enchufar y al desenchufar para una conexión de aparatos cómoda
- Compatible con la regleta de base PC 35 HC/…-GF-15,0 y con la parte enchufable IPC 35 HC/....-STGF-15,0

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 485.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

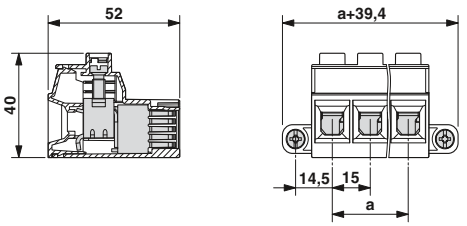
[2]) hasta 16 mm² = 2,5 Nm
25 mm² = 3,5 Nm
35 mm² = 4,5 Nm

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 10,0 WH:REEL** **Código** **0812188**	801
	Destornillador **SZS 1,0 x 6,5** **Código** 1205079	
	Perfil codificador **CP-HC** **Código** **1686478**	38

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 35 mm2
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	125[1]) / 35		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	15		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 35 / 0,5 - 35 / 20 - 2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	1 - 35		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 35		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,5 - 6 / 0,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	16 - 2	16 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	20		
Rosca de tornillo		M5		
Par de apriete	[Nm]	2,5 - 4,5[2])		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

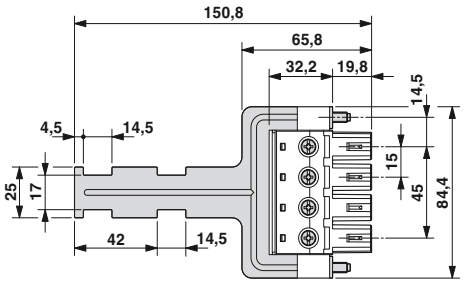
Número de polos	Medida a [mm]
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PC 35 HC/ 2-STF-15,00	1762592	25
PC 35 HC/ 3-STF-15,00	1762602	25
PC 35 HC/ 4-STF-15,00	1762615	25
PC 35 HC/ 5-STF-15,00	1762628	10
PC 35 HC/ 6-STF-15,00	1762631	10

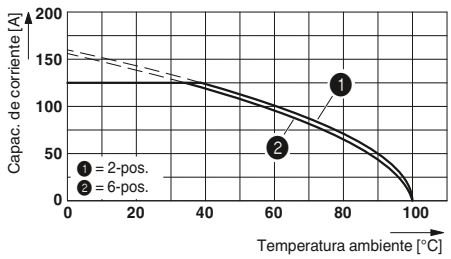
Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



Curva derating representativa

Referencia: PC 35 HC/...-STF-15,00 con PC 35 HC/...-GF-15,00

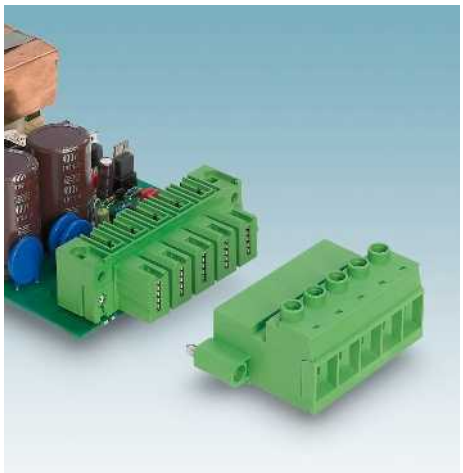


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PC 35 HC/ 4-STF-SH-15,00	1762848	10

Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Conectores con conexión por tornillo



- Partes enchufables de alta potencia invertidas con contacto de pin para salidas de aparato protegidas contra el contacto accidental o conexiones aéreas cable-cable.
- Homologación UL sin restricciones para 600 V
- Máxima seguridad de contacto mediante resorte de acero integrado
- Estándar con brida roscada para una conexión segura incluso en aplicaciones vibratorias
- Fuerzas de poca intensidad al enchufar y al desenchufar para una conexión de aparatos cómoda
- Compatible con la regleta de base IPC 35 HC/…-GF-15,0 y con la parte enchufable PC 35 HC/...-STF-15,0

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 485.

[1]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

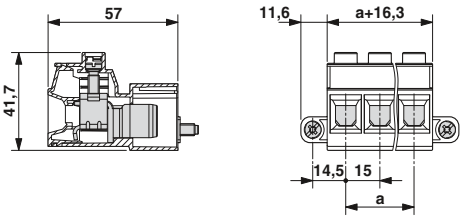
[2]) hasta 16 mm² = 2,5 Nm
25 mm² = 3,5 Nm
35 mm² = 4,5 Nm

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 10,0 WH:REEL** **Código** **0812188**	801
	Destornillador **SZS 1,0 x 6,5** **Código** 1205079	
	Perfil codificador **CP-HC** **Código** **1686478**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa DFK-PC 35-SS **Código** **1700368**	

Esquema de dimensiones



Nota sobre curvas derating

Curvas derating, determinadas según
DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01
Sección de conductor conectada = 35 mm2
Factor de reducción = 0,8
Número de polos = ver diagrama

Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento / sección de conductor	[A] / [mm²]	125[1]) / 35		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	15		
Capacidad de conexión				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 35 / 0,5 - 35 / 20 - 2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	1 - 35		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 35		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido y multifilar / flexible	[mm²]	0,5 - 6 / 0,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	16 - 2	16 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	20		
Rosca de tornillo		M5		
Par de apriete	[Nm]	2,5 - 4,5[2])		
Tipo material aislante / grupo material aislante		PA / I		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		

Número de polos	Medida a [mm]
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPC 35 HC/ 2-STF-15,00	1784790	25
IPC 35 HC/ 3-STF-15,00	1784800	25
IPC 35 HC/ 4-STF-15,00	1784813	25
IPC 35 HC/ 5-STF-15,00	1784826	10
IPC 35 HC/ 6-STF-15,00	1784839	10

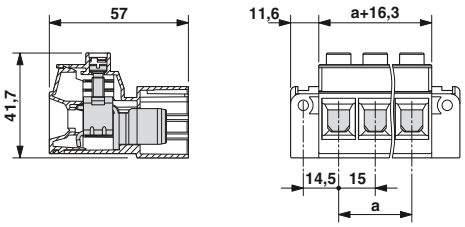
Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Con brida roscada, homologación UL para 600 V

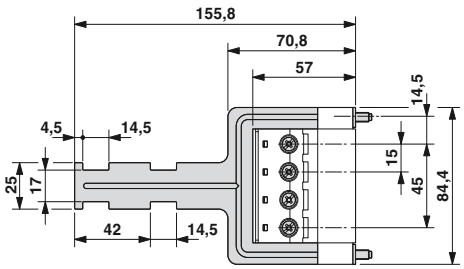
Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

Con brida roscada y apoyo de pantalla, homologación UL para 600 V

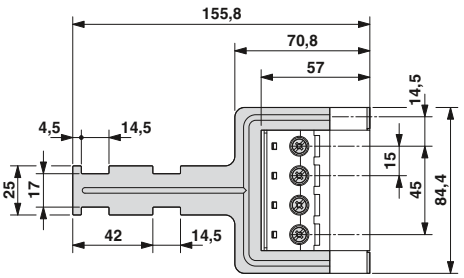
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

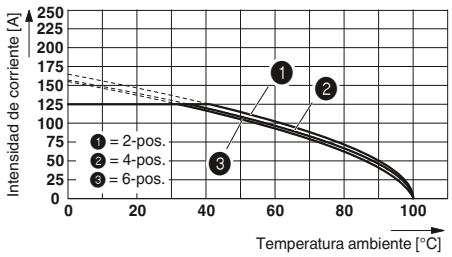


Esquema de dimensiones

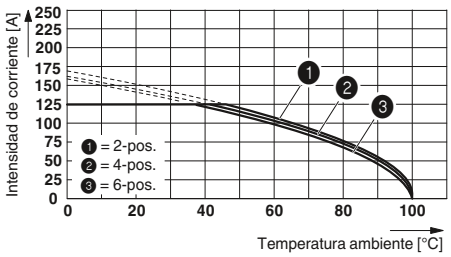


Curvas derating representativas de los conectores arriba indicados

Referencia: IPC 35 HC/...-STF-15,0 con IPC 35 HC/...-GF-15,0



Referencia: PC 35 HC/..-STF-15,0 con IPC 35 HC/..-STGF-15,0



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPC 35 HC/ 2-STGF-15,00	1784855	25
IPC 35 HC/ 3-STGF-15,00	1784868	25
IPC 35 HC/ 4-STGF-15,00	1784871	25
IPC 35 HC/ 5-STGF-15,00	1784884	10
IPC 35 HC/ 6-STGF-15,00	1784897	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPC 35 HC/ 4-STF-SH-15,00	1784842	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPC 35 HC/ 4-STGF-SH-15,00	1784907	10

Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Carcasas de base con contacto de pin

- Carcasas de base PC 35 HC para la combinación con conectores PC 35 y carcasas de base IPC 35
- Disponible la variante horizontal (a 0° de la placa de circuito impreso) y vertical (a 90° de la placa de circuito impreso)
- Brida doble integrada para fijar con conector enchufable PC 35 y pared de la carcasa
- Brida roscada integrada para atornillar con la placa de circuito impreso

Observaciones:

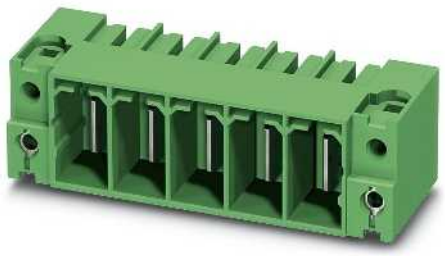
Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 485.

Las dimensiones del corte de chapa para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

Posibilidad de atornillar la carcasa de base sobre la placa de circuito impreso con DFK-PC 35-SS, código 1700368. Atornillado permitido solo antes de soldar.

1) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

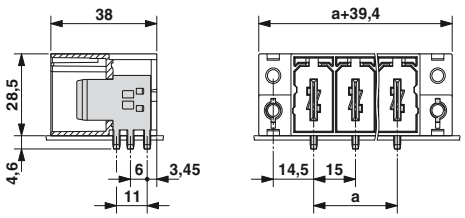


Horizontal, homologación UL para 600 V

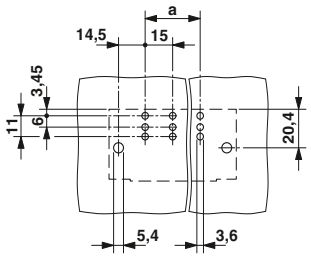
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 10,0 WH:REEL** **Código** **0812188**	801
	Perfil codificador **CP-HC** **Código** **1686478**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa DFK-PC 35-SS **Código** **1700368**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

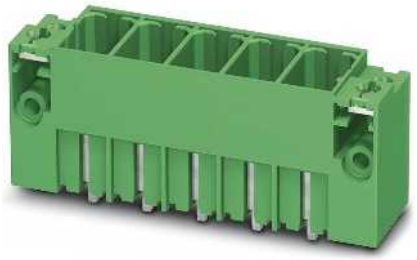
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	125[1]		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	15		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	3,6 / 2,4 x 2,5 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00

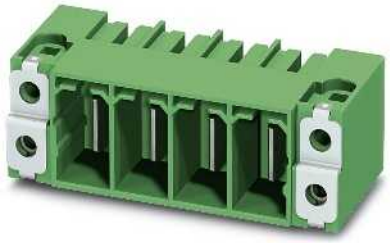
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PC 35 HC/ 2-GF-15,00	1762741	25
PC 35 HC/ 3-GF-15,00	1762754	25
PC 35 HC/ 4-GF-15,00	1762767	25
PC 35 HC/ 5-GF-15,00	1762770	10
PC 35 HC/ 6-GF-15,00	1762783	10

Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

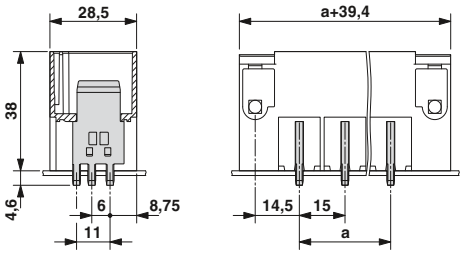


Vertical, homologación UL para 600 V

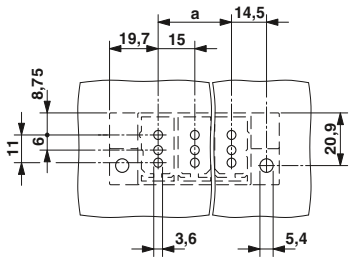


Horizontal, con conexión de pantalla, homologación UL para 600 V

Esquema de dimensiones



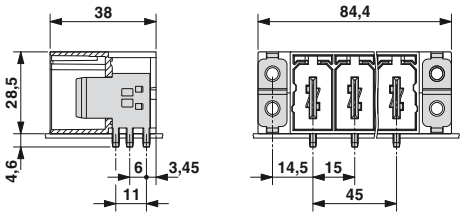
Esquema de orificios



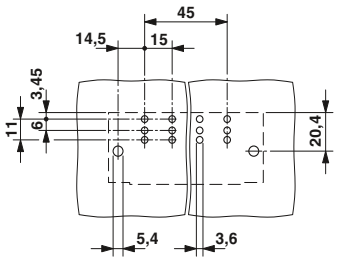
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1762796	25
PCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1762806	25
PCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1762819	25
PCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1762822	10
PCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1762835	10

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

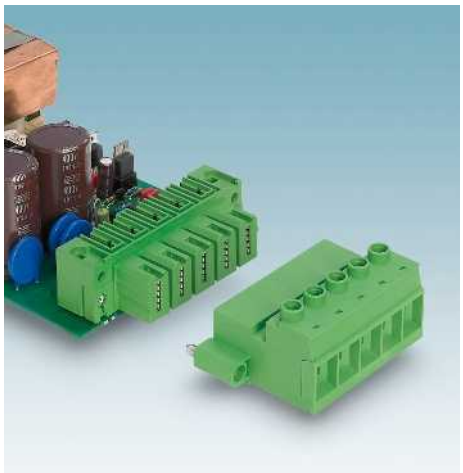


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PC 35 HC/ 4-GF-SH-15,00	1762851	25

Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Carcasas de base con contactos de conector hembra



- Carcasas de base IPC 35 HC invertidas para la configuración de una salida de placa de circuito impreso con protección contra el contacto accidental (en combinación con conectores IPC 35 HC) o bien de una conexión placa-placa (en combinación con carcasas de base PC 35)
- Disponible la variante horizontal (a 0° de la placa de circuito impreso) y vertical (a 90° de la placa de circuito impreso)
- Variantes DFK para la fijación en la pared de la carcasa
- Brida roscada integrada para atornillar con la placa de circuito impreso

Observaciones:

Según la DIN EN 61984, los conectores enchufables COMBICON son conectores enchufables sin potencia de conmutación. En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: www.phoenixcontact.net/products o a partir de la página 485.

Las dimensiones del corte de chapa para las variantes pasamuros pueden consultarse en la página 595.

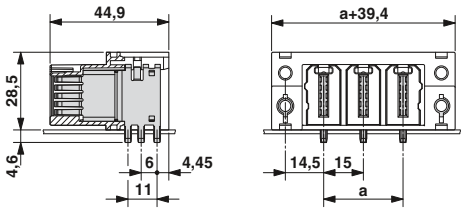
Posibilidad de atornillar la carcasa de base sobre la placa de circuito impreso con DFK-IPC 35-SS, código 1703166. Atornillado permitido solo antes de soldar.

Horizontal, homologación UL para 600 V

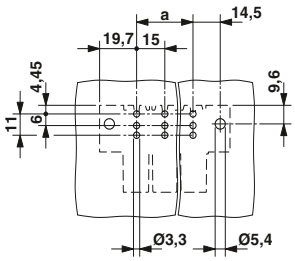
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	Página
	Tiras de identificación **SK 10,0 WH:REEL** **Código** **0812188**	801
	Perfil codificador **CP-HC** **Código** **1686478**	38
	Tornillos para fijar a la pared de la carcasa **DFK-IPC 35-SS** **Código** **1703166**	

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente de dimensionamiento	[A]	125		
Tensión de aislamiento de dimensionamiento con grado de polución 2	[V]	1000		
Paso	[mm]	15		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Tipo material aislante / grupo material aislante		PBT / IIIa		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Diámetro final de orificio / dimensiones de pin	[mm]	3,6 / 2,4 x 2,5 mm		

Número de polos	Medida a [mm]
2	15,00
3	30,00
4	45,00
5	60,00
6	75,00

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPC 35 HC/ 2-GF-15,00	**1784910**	25
IPC 35 HC/ 3-GF-15,00	**1784923**	25
IPC 35 HC/ 4-GF-15,00	**1784936**	25
IPC 35 HC/ 5-GF-15,00	**1784949**	10
IPC 35 HC/ 6-GF-15,00	**1784952**	10

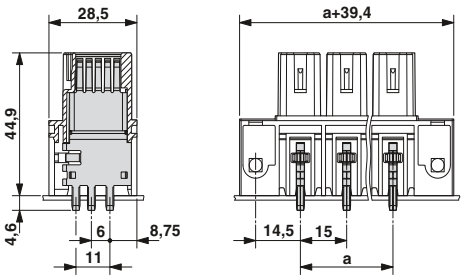
Conectores enchufables de la serie PC 35 de hasta 125 A / 35 mm², en paso de 15 mm

Vertical, homologación UL para 600 V

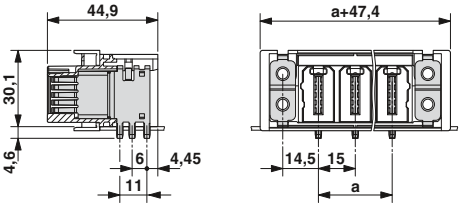
Horizontal, para la fijación en la pared de la carcasa, con conexión de pantalla, homologación UL para 600 V

Vertical, para la fijación en la pared de la carcasa, con conexión de pantalla, homologación UL para 600 V

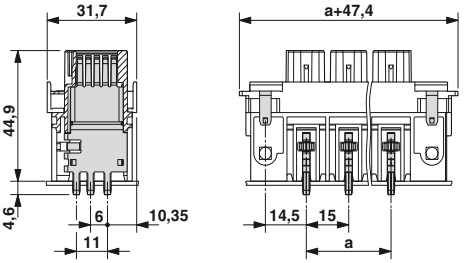
Esquema de dimensiones



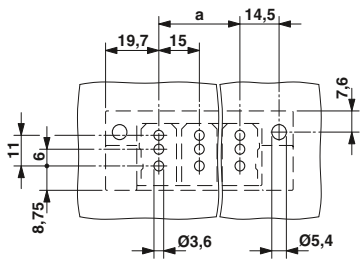
Esquema de dimensiones



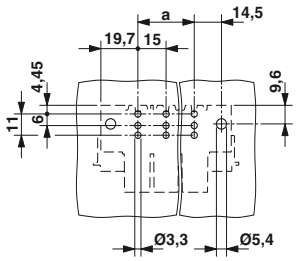
Esquema de dimensiones



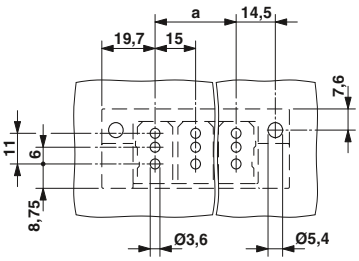
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
IPCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1793558	25
IPCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1793561	25
IPCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1793574	25
IPCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1793587	10
IPCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1793590	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
DFK-IPC 35 HC/ 2-GF-15,00	1784965	25
DFK-IPC 35 HC/ 3-GF-15,00	1784978	25
DFK-IPC 35 HC/ 4-GF-15,00	1784981	25
DFK-IPC 35 HC/ 5-GF-15,00	1784994	10
DFK-IPC 35 HC/ 6-GF-15,00	1785003	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
DFK-IPCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1793600	25
DFK-IPCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1793613	25
DFK-IPCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1793626	25
DFK-IPCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1793639	10
DFK-IPCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1793642	10

Con el cable a través de la pared

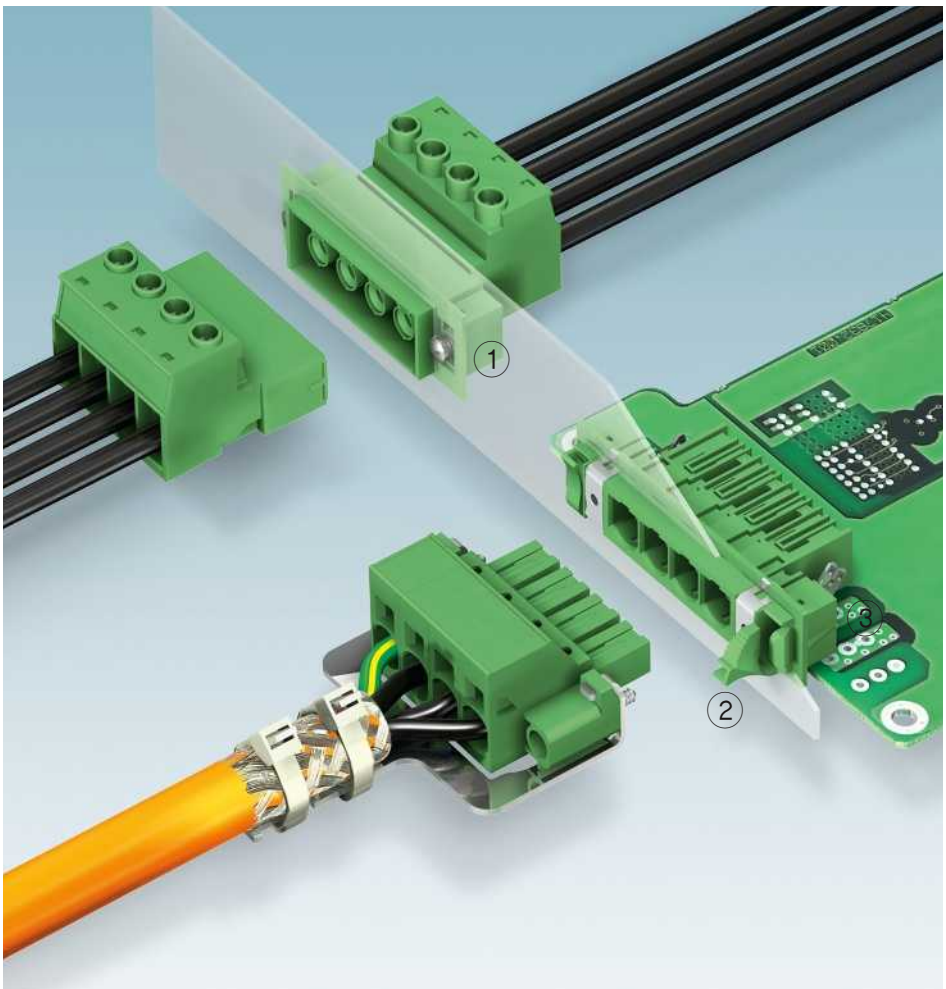
Los conectores enchufables pasamuros de la familia COMBICON power permiten conducir un conductor de manera económica y sin huecos por una carcasa de aparato. Para ello, los conectores enchufables pasamuros y las carcasas de base de la serie PC 5 y PC 16 se insertan en la abertura de carcasa y se fija con un bloqueo de encaje operable rápido (2) sin herramientas adicionales.

Alternativamente al bloqueo de encaje, a cada conector enchufable también van adjuntas sujeciones atornilladas (1) para la pared de la carcasa. Los tornillos correspondientes pueden pedirse con el código 1705449.

Además de las variantes para soldar, especialmente la variante con conexión por tornillo en el interior del aparato es una alternativa especialmente rápida y de fácil mantenimiento. Así, las conexiones cable-cable pueden transmitirse hasta una sección del conductor de 16 mm² y corrientes de hasta 76 A al aparato.

El programa de conectores enchufables pasamuros es completado por medio de un diseño invertido, con el cual se realizan posibilidades de conexión de forma práctica. Una salida de aparato bajo tensión puede, p. ej., dimensionarse fácilmente con un protección contra contactos accidentales.

Además, los conectores enchufables DFK en las variantes STF-/STF-SH (3) ofrecen la posibilidad de conducir funciones de pantalla a la pared de la carcasa o a través de la misma.



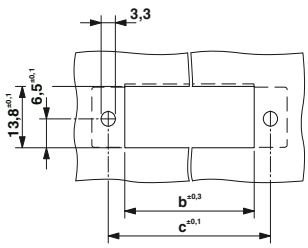
(1) Sujeción atornillada

(2) Bloqueo por encaje

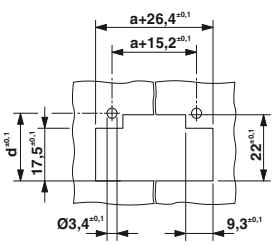
(3) Paso a través de la pantalla con la variante STF-SH

Aberturas de chapa para DFK-PC 4

DFK-PC 4/...G-7,62-FS4,8

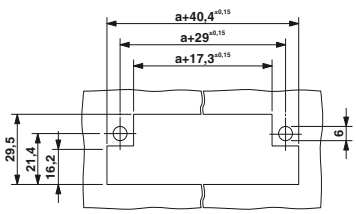


DFK-PC 4/...-GF-7,62



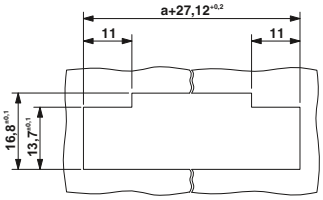
Aberturas de chapa para PC 35

PC 35 HC/....-GF-15

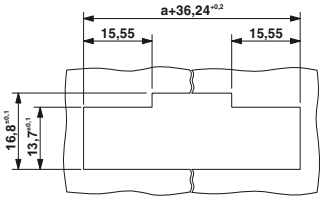


Aberturas de chapa para DFK-PC(V) 5/...G

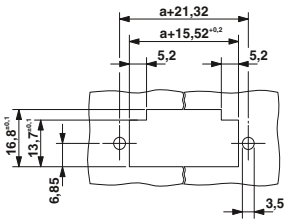
Para variantes G y GU

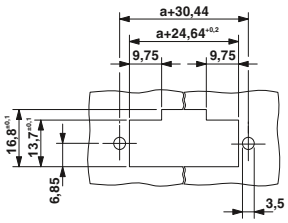


Para variantes GF (SH) y GFU (SH)



Para bloqueo por encaje

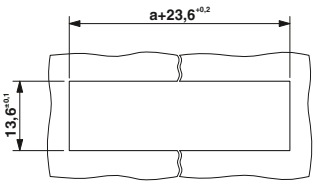




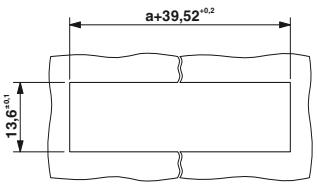
Para sujeción atornillada

Aberturas de chapa para DFK-PC(V) 16

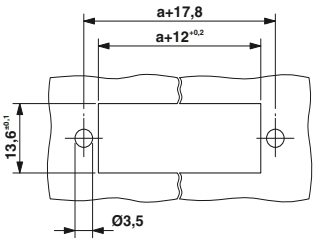
Para variantes ST, G y GU

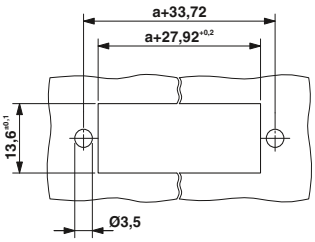


Para variantes STF (SH), GF (SH) y GFU (SH)



Para bloqueo por encaje

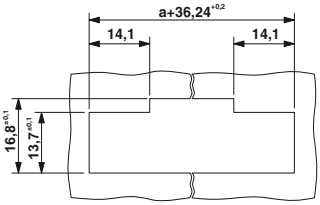




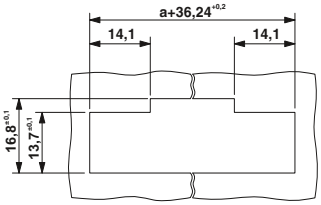
Para sujeción atornillada

Aberturas de chapa para DFK-PC 5/...ST

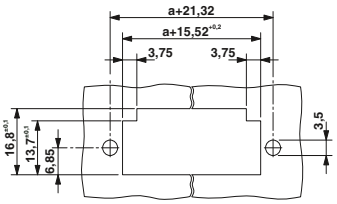
Para variantes ST

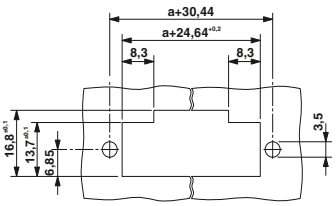


Para variantes STF (SH)



Para bloqueo por encaje

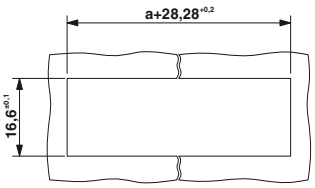




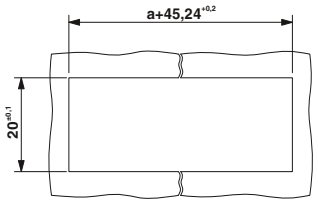
Para sujeción atornillada

Aberturas de chapa para DFK-IPC(V) 16

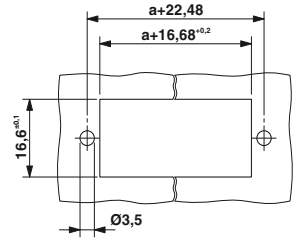
Para variantes ST, G y GU

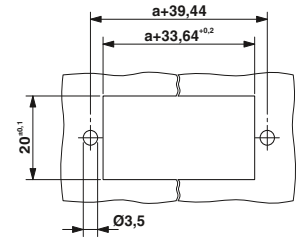


Para variantes STF (SH), GF (SH) y GFU (SH)



Para bloqueo por encaje





Para sujeción atornillada

Aberturas de chapa para IPC 35

DFK-IPCV 35 HC/....-GF-15

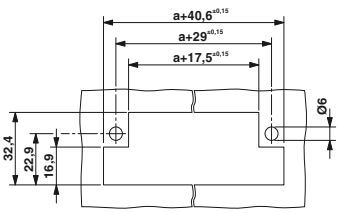
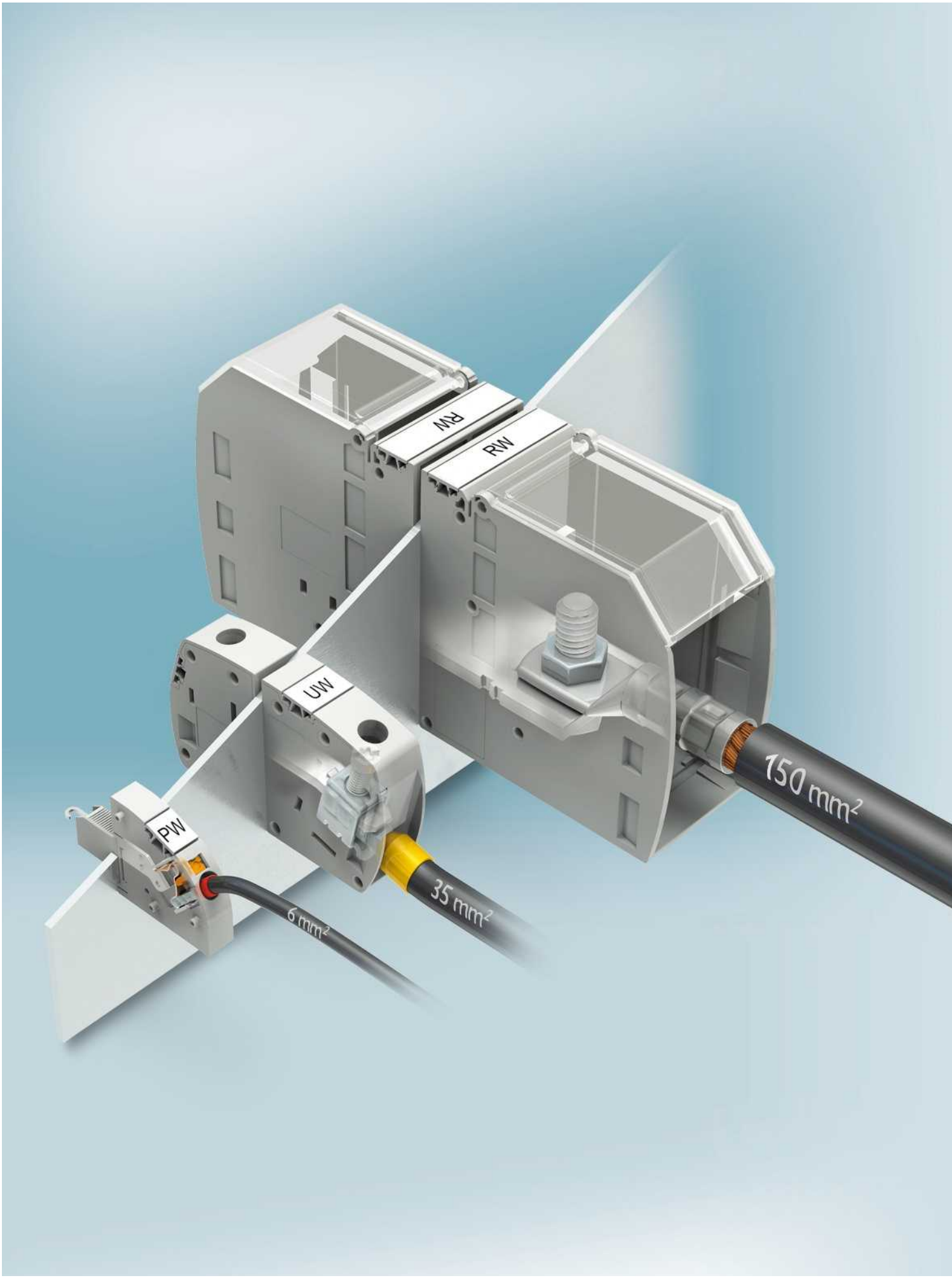


Tabla de dimensiones

Número de polos	DFK-PC 5	DFK-(I)PC 16	PC 35 HC/...-GF-15	DFK-IPC 35	DFK-PC 4/...FS4,8		DFK-PC 4/...GF		DFK-PC 4/...GF	
	Medida "a"	Medida "a"	Medida "a"	Medida "a"	Medida "b"	Medida "c"	Medida "b"	Medida "c"		
2	7,62	10,16	15,00	15,00	15,19	22,86	22,9	34,1		
3	15,24	20,32	30,00	30,00	22,81	30,48	30,5	41,7		
4	22,86	30,48	45,00	45,00	30,43	38,10	38,1	49,3		
5	30,48	40,64	60,00	60,00	38,05	45,72	45,7	56,9		
6	38,10	50,80	75,00	75,00	45,67	53,34	53,3	64,6		
7	45,72	60,69			53,29	60,96	61,0	72,2		
8	53,34	71,12			60,91	68,58	68,6	79,8	1	21,4
9	60,96	81,28			68,53	76,20	76,2	87,4	2	21,9
10	68,58				76,15	83,82	83,8	95,0	3	22,5
11	76,20				83,77	91,44	91,4	102,7	4	23,1
12	83,82				91,39	99,06	99,1	110,3	5	23,7

Posible grosor de pared DFK-PC 5, DFK-(I)PC 16 de 1,0-3,0 mm
Posible grosor de pared DFK-PC 4 de 1,0-5,0 mm
Posible grosor de pared PC 35. DFK-IPC 35 de 1,0-3,0 mm


RW
RW
UW
PW
150 mm²
35 mm²
6 mm²

Bornes pasamuros para aplicaciones de alta intensidad

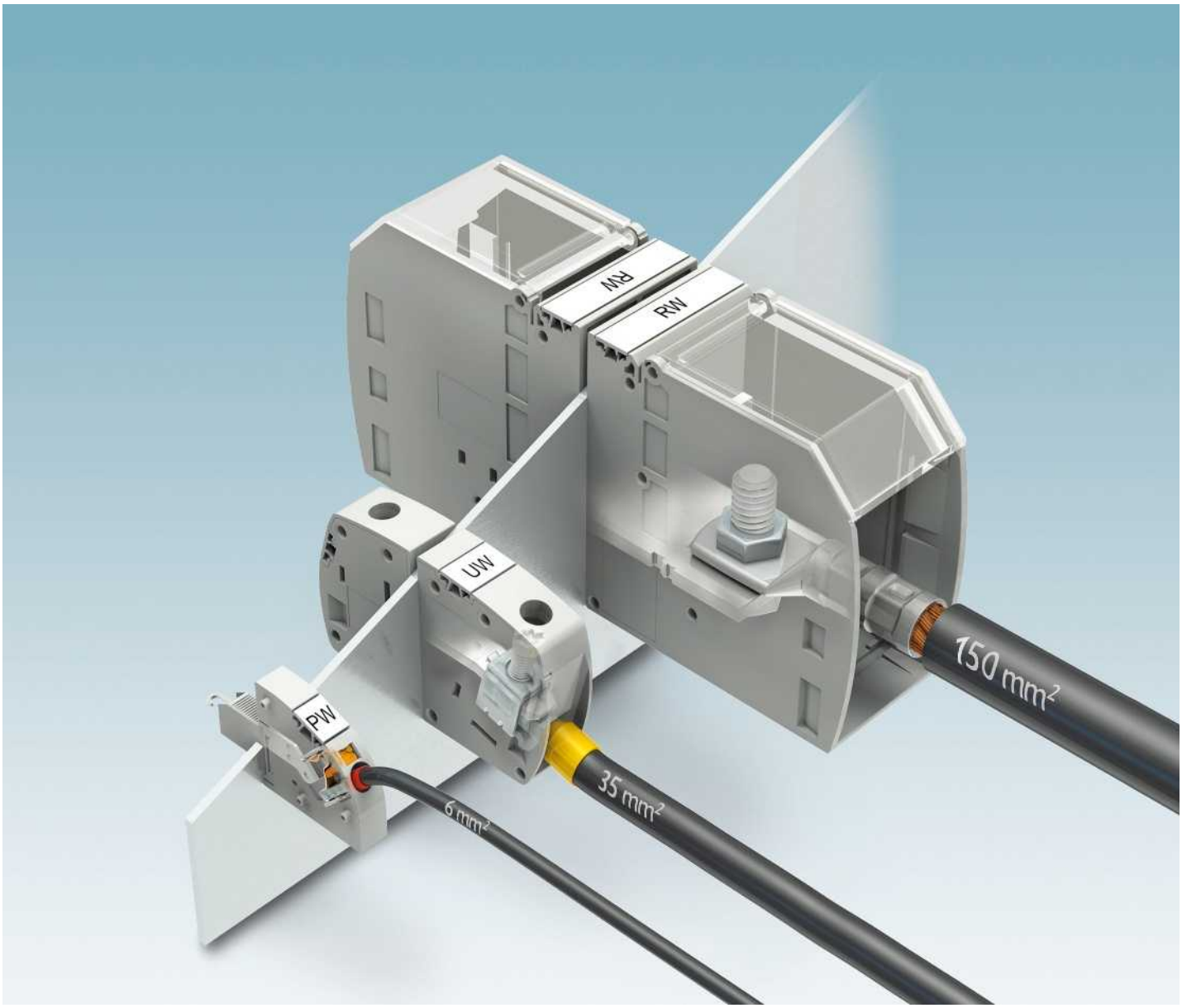
Con los bornes pasamuros se puede elegir libremente la técnica de conexión. Dependiendo de la aplicación es posible elegir entre la conexión clásica por tornillo, la sólida conexión por espárrago, y la cómoda conexión Push-in. La gama de productos abarca bornes en el rango de conexión de 0,2 hasta 150 mm² con una capacidad de corriente de hasta 309 A. Por lo demás los bornes tienen una homologación UL ilimitada hasta 600 V UL, o hasta 1000 V según IEC.

Los bornes pasamuros están disponibles como ejecución estándar y de encapsulado con dirección de conexión horizontal y vertical. Gracias a las distintas direcciones de conexión el programa de productos ofrece una conexión que ahorra espacio para todos los lugares de montaje.

Los bornes pasamuros están disponibles con un solo polo con o sin espiga de encaje en la puerta exterior. Debido a las espigas de encaje es posible encajar los bornes entre ellos en el número de polos deseado. Para una conexión más limpia, o como borne individual, se utilizan los bornes sin espiga de encaje.

El usuario recibe con los bornes pasamuros el programa completo del cableado "a través de la pared". Los bornes se componen de una parte interior y otra exterior. Se encajan entre ellos fácilmente y sin herramientas mediante la pared de la carcasa. Un encaje preciso proporciona un asiento fijo, independientemente del grosor de pared.

Panorámica de programa	**598**
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por resorte Push-in inclinada serie PW	**601**
Interior con conexión por soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²	**601**
Interior con conexión por terminal de cable de hasta 76 A / 16 mm²	**603**
Bornes pasamuros con conexión horizontal por resorte Push-lock serie PLW	**605**
Interior con conexión Push-in inclinada de hasta 41 A / 6 mm², exterior 16 mm²	**605**
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK	**607**
Interior con conexión por tornillo, soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²	**607**
Interior con conexión por tornillo o soldadura de hasta 76 A / 16 mm²	**610**
Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 101 A / 25 mm²	**612**
Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 125 A / 35 mm²	**614**
Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 150 A / 50 mm²	**619**
Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 232 A / 95 mm²	**620**
Conexión doble vertical exterior de hasta 152 A / 35 mm²	**623**
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW	**624**
Con tuerca de caperuza imperdible de hasta 76 A / 16 mm²	**624**
Con tuerca de caperuza imperdible de hasta 125 A / 35 mm²	**626**
En carcasas abiertas de hasta 76 A / 16 mm²	**628**
En carcasas abiertas de hasta 125 A / 35 mm²	**630**
Con cubierta transparente de hasta 76 A / 16 mm²	**632**
Con cubierta transparente de hasta 125 A / 35 mm²	**634**
En carcasas abiertas de hasta 309 A / 150 mm²	**636**
Construcciones especiales, bornes pasamuros con conexión por tornillo	**639**
DFK 4 con conexión por tornillo	**639**
DFK 5-9,5 con conexión por tornillo	**641**
VDFK con conexión por tornillo para encapsulado	**643**

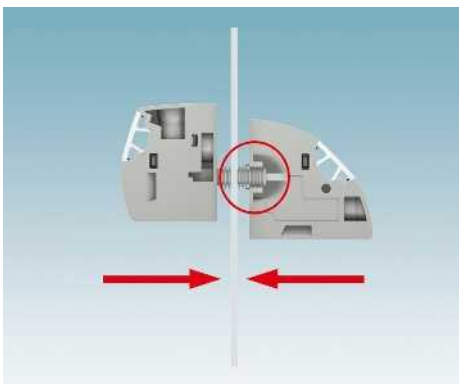


Atravesar la pared con elegancia

Con los bornes pasamuros de alta intensidad de diseño compacto, se puede elegir libremente la técnica de conexión.

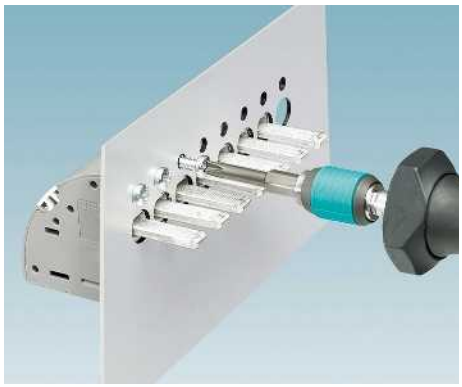
Utilización en cualquier aplicación hasta UL 600 V

El catálogo de productos se desarrolló especialmente para aparatos y aplicaciones del margen de potencia superior. Sus características garantizan la utilización a escala mundial.



Montaje sencillo

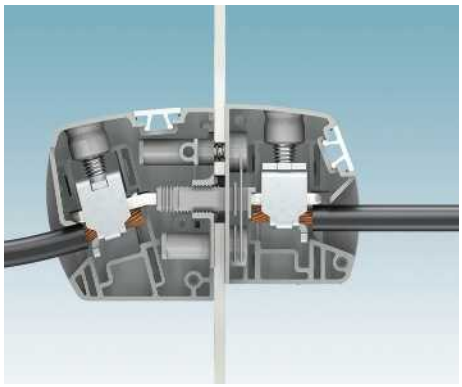
Los bornes se componen de una parte interior y otra exterior. Se encajan entre ellos fácilmente y sin herramientas mediante la pared de la carcasa. Un encaje preciso proporciona un asiento fijo, independientemente del grosor de pared.



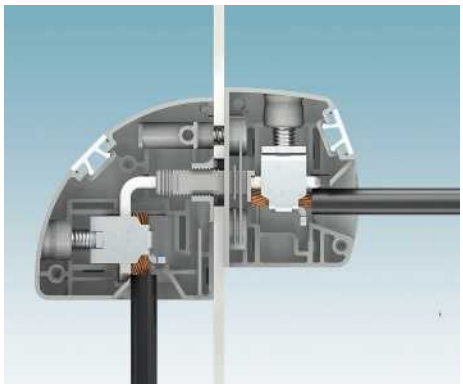
Posibilidades de fijación alternativas para solicitaciones mecánicas altas mediante... tornillos,

... remache,

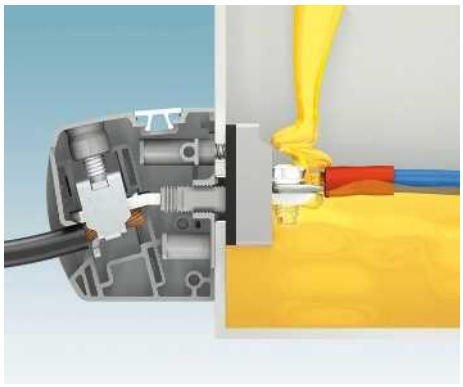
... bridas.



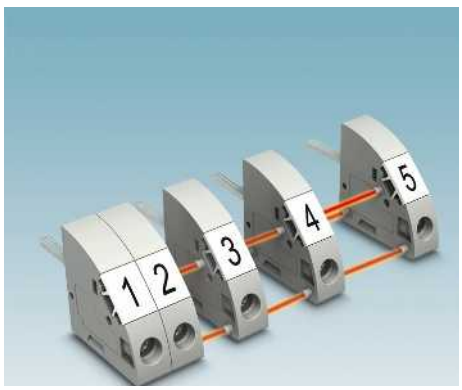
Para conducir conductores de forma óptima en el menor espacio y cualquier posición de montaje, existen bornes pasamuros de alta intensidad con conducción de conductores horizontal y...



... introducción vertical de conductores disponible.

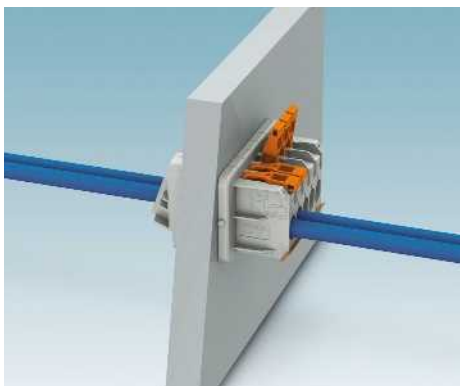


Las variantes encapsuladas se han desarrollado especialmente para cumplir los requisitos de aparatos encapsulados. Garantizan una alta hermeticidad incluso en caso de una resina de baja viscosidad.



Gracias a las variantes con espigas de encaje, se pueden formar bloques preconfeccionados para un montaje más rápido.

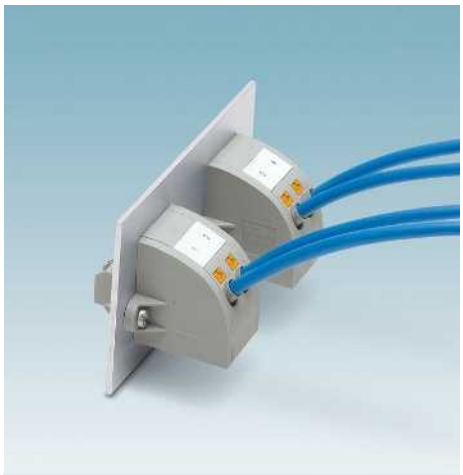
La ranura de rotulado universal integrada en la carcasa se utiliza para el marcado inequívoco de la conexión de aparatos.



Los nuevos bornes pasamuros manejables sin herramientas de la serie PLW ofrecen, gracias a la técnica de palanca en la parte exterior del aparato y técnica de conexión Push-in dentro del aparato, una introducción rápida de conductores, véase página 605.

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por resorte Push-in inclinada serie PW

Interior con conexión de soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²



- Conexión Push-in sencilla
- Cableado de herramientas de conductores con puntera o conductores rígidos
- El pestillo integrado permite desacoplar conductores conectados con cualquier herramienta.
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.

Accesorios

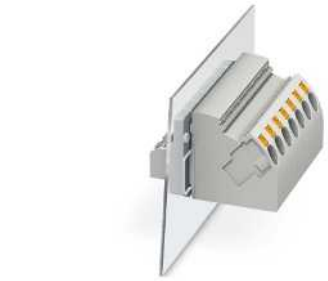
Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
Para PW 4.../S		
	Placa de brida **PW 4-F** **Código** **3000403**	

Datos técnicos

		PW 4-POT-SCM			PW 4-POT-SL		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	18 / 4 // 18 / 4			32 / 4 // 32 / 4		
Tensión de dimensionamiento	[V]	800			800		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 6 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 6 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800	1000	1000	800	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	30	5	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4			1 - 4		

Descripción

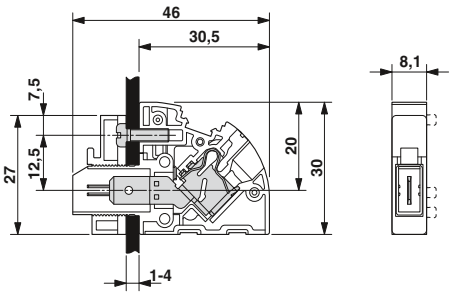
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por resorte Push-in inclinada serie PW



Parte interior con conexión de enchufe plano

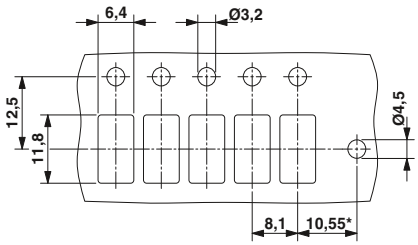
Parte interior con conexión por soldadura

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **PW 4-F**



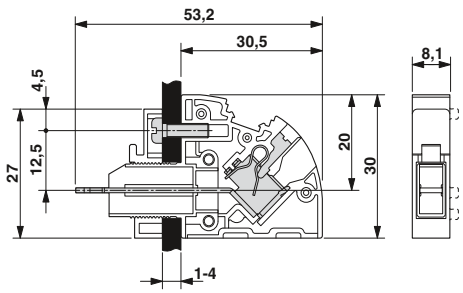
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
PW 4-POT-SCM	3056938	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
PW 4-POT-SCM/S	3056941	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

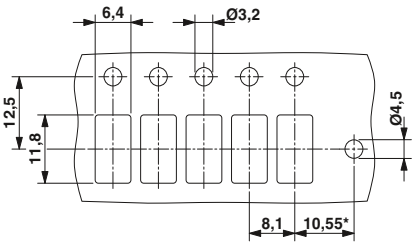
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **PW 4-F**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
PW 4-POT-SL	3059731	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
PW 4-POT-SL/S	3059744	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por resorte Push-in inclinada serie PW

Interior con conexión de soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²

- Conexión Push-in sencilla
- Cableado de herramientas de conductores con puntera o conductores rígidos
- Las variantes de relleno garantizan una máxima obturación
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZF 1-0,6 x 3,5** **Código** **1204517**	
Para PW 4.../S		
	Placa de brida **PW 4-F** **Código** **3000403**	

Datos técnicos

		PWO 4-POT-SCM			PWO 4-POT-SL		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	18 / 4 // 18 / 4			32 / 4 // 32 / 4		
Tensión de dimensionamiento	[V]	800			800		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 4 / 0,2 - 6 / 24 - 12			0,2 - 4 / 0,2 - 6 / 24 - 12		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800	1000	1000	800	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	30	5	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4			1 - 4		

Descripción

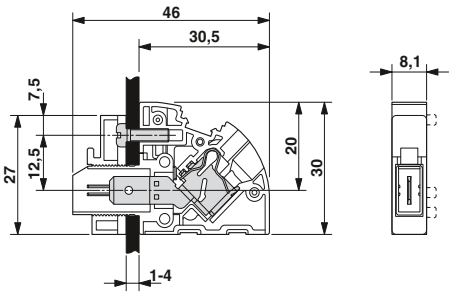
N

Parte interior con conexión de enchufe plano

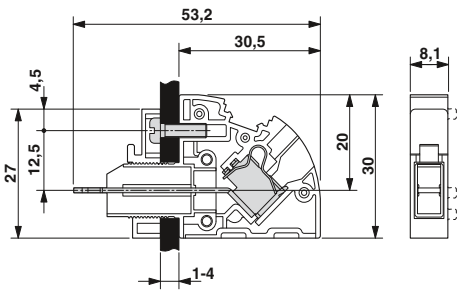
N

Parte interior con conexión por soldadura

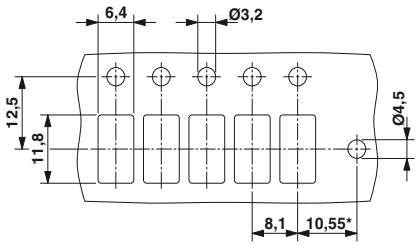
Esquema de dimensiones



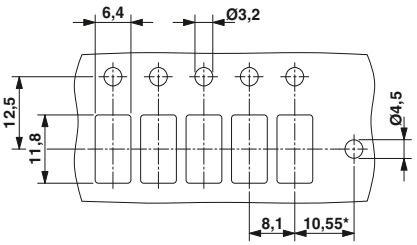
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
PWO 4-POT-SCM	3056912	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
PWO 4-POT-SCM/S	3056925	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

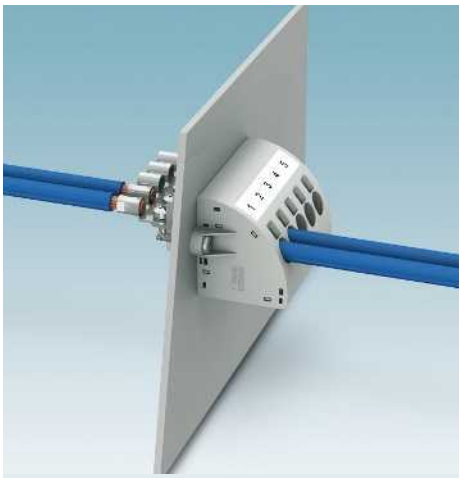
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
PWO 4-POT-SL	3059715	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
PWO 4-POT-SL/S	3059728	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por resorte Push-in inclinada serie PW

Interior con conexión de terminal de cable de hasta 76 A / 16 mm²



- Conexión Push-in confortable
- Montaje sencillo de las dos mitades de los bornes mediante un mero encaje
- Cableado de herramientas de conductores con puntera o conductores rígidos
- Variante encapsulada garantiza gran hermeticidad
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida como posibilidad de montaje alternativa

Observaciones:
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos.
[1]) Empleando placas distanciadoras DP-PWO 16-9 / 1705658.

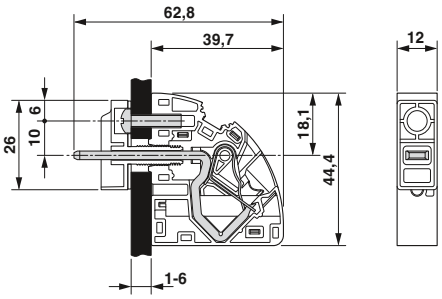
Borne pasamuros encapsulado 16 mm², parte exterior con conexión Push-in, parte interior con conexión del terminal de cable

N

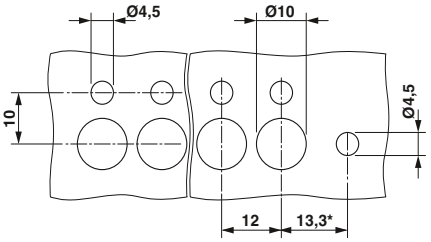
Accesorios

Para todos los tipos	Referencia
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-PWO 16-3** **Código** **1705655**
	Tabique distanciador, 6 mm de grosor **DP-PWO 16-6** **Código** **1705657**
	Tabique distanciador, 9 mm de grosor **DP-PWO 16-9** **Código** **1705658**
	Placa de brida **PWO 16-F** **Código** **1705659**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76 / 16 // 76 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000[1])		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	1,5 - 16 / 1,5 - 16 / 14 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	1,5 - 4		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- / -		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000[1])	1000[1])	1000[1])
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Descripción

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
PWO 16-POT	1705653	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
PWO 16-POT/S	1705654	50

Material de marcado ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

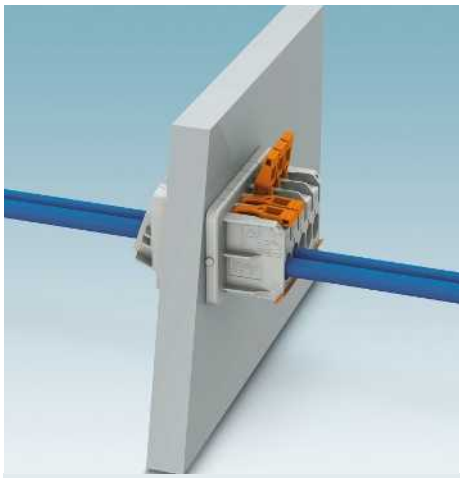
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

N

Interior con conexión Push-in inclinada de hasta 41 A / 6 mm², exterior 16 mm²

Observaciones:

Interior = lado izquierdo de las fotos
Exterior = lado derecho de las fotos



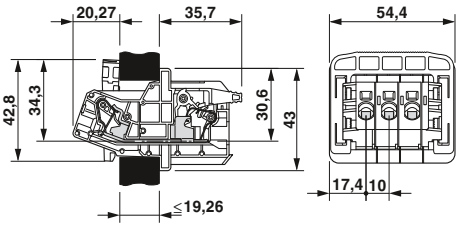
Borne pasamuros 16 / 6 mm², parte exterior con conexión Push-in, parte interior con conexión Push-in

- Borne pasamuros accionable sin herramientas con técnica de conexión rápida
- Fuera del aparato con conexión Push-in de montaje sencillo hasta 16 m² rígido
- Dentro del aparato con tecnología rápida de montaje Push-in hasta 6 mm²
- Con posibilidad de precintado para manejo no autorizado
- Adaptador separador para espesor de pared de 3 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia
	Adaptador separador para paredes de aparato de 3 mm, 3 polos **DP-PLW 16-6/3 3MM** **Código 1705937**
	Adaptador separador para paredes de aparato de 3 mm, 4 polos **DP-PLW 16-6/4 3MM** **Código 1705938**
	Adaptador separador para paredes de aparato de 3 mm, 5 polos **DP-PLW 16-6/5 3MM** **Código 1705939**

Esquema de dimensiones



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	41 / 16 // 41 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	2,5 - 16 / 2,5 - 25 / 14 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	2,5 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	2,5 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	- / -		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	-		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- / -		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	18		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	19,26		

Datos de pedido

	Referencia	Código	Embalaje
Descripción	**Bloque bornes pasamuros, 3 polos**		
	PLW 16-6/ 3-10	**1821067**	15
	Bloque bornes pasamuros, 4 polos		
	PLW 16-6/ 4-10	**1821070**	15
	Bloque bornes pasamuros, 5 polos		
	PLW 16-6/ 5-10	**1821083**	15

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo, soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.
1) Las indicaciones de tensión sirven para el montaje en una pared de caja conductora y utilizando tabiques distanciadores.

Accesorios

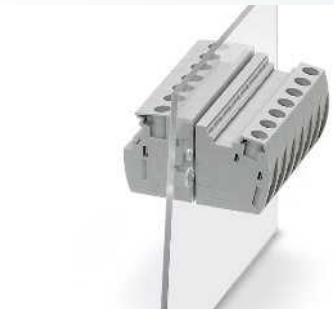
Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción, seccionable **EBS 10-8** **Código** **3118135**	
Para UW 4 .../S		
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UW 4** **Código** **3074499**	
	Placa de brida **UW 4-F** **Código** **3074512**	
Para UWV 4 .../S		
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UWV 4** **Código** **3074509**	
	Placa de brida **UWV 4-F** **Código** **3074596**	

Datos técnicos

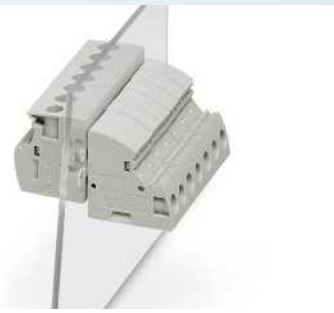
		UW 4			UWV 4		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	41 / 6 // 32 / 4			41 / 6 // 32 / 4		
Tensión de dimensionamiento	[V]	500¹)			500¹)		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	1,5 - 4 / 1,5 - 2,5			1,5 - 4 / 1,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500¹)	630¹)	1000¹)	500¹)	630¹)	1000¹)
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6¹)	6¹)	6¹)	6¹)	6¹)	6¹)
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300¹)	300¹)	600¹)	300¹)	300¹)	600¹)
Corriente nominal	[A]	30	30	5	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	9			9		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			M3 / 0,6 - 0,8		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4			1 - 4		

Descripción

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

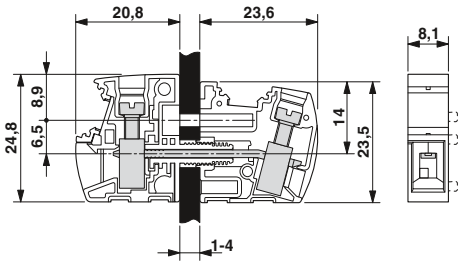


Conexión de conductores horizontal



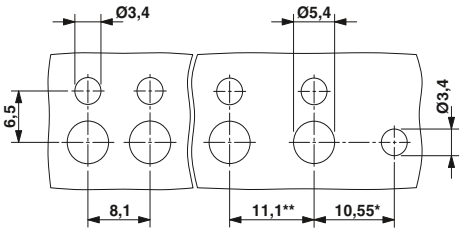
Conexión de conductores vertical

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



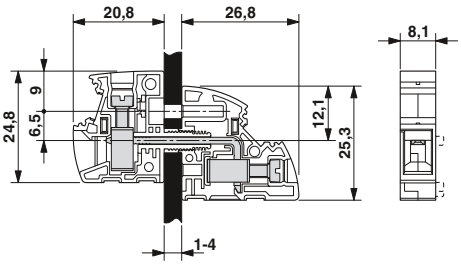
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 4	3073306	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 4/S	3073319	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

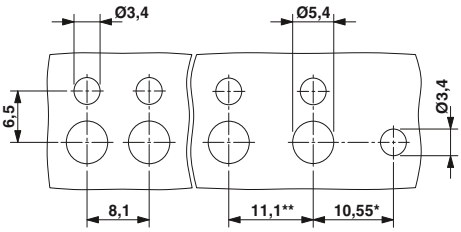
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 4	3073380	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 4/S	3073393	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo, soldadura o por enchufe plano de hasta 41 A / 6 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes mediante el sistema de engatillado integrado en el aislamiento
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- La variante encapsulada garantiza la máxima hermeticidad y está disponible como variante de enchufe plano y variante para soldar.
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.
1) Las indicaciones de tensión sirven para el montaje en una pared de caja conductora y utilizando tabiques distanciadores.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	
	Puente de inserción, seccionable **EBS 10-8** **Código** **3118135**	
Para UW 4 .../S		
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UW 4** **Código** **3074499**	
	Placa de brida **UW 4-F** **Código** **3074512**	

Datos técnicos

		UW 4-POT-SCM			UW 4-POT-SL		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	41 / 6 // 32 / 4			41 / 6 // 32 / 4		
Tensión de dimensionamiento	[V]	800¹)			800¹)		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	1,5 - 4 / 1,5 - 2,5			1,5 - 4 / 1,5 - 2,5		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	630	1000¹)	500	630	1000¹)
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300¹)	300¹)	600¹)	300¹)	300¹)	600¹)
Corriente nominal	[A]	30	30	5	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10	24 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	10			10		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			M3 / 0,6 - 0,8		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4			1 - 4		

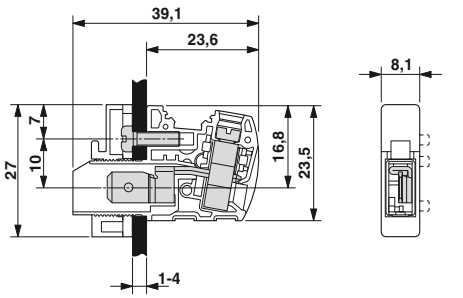
Descripción

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Parte interior con conexión de enchufe plano

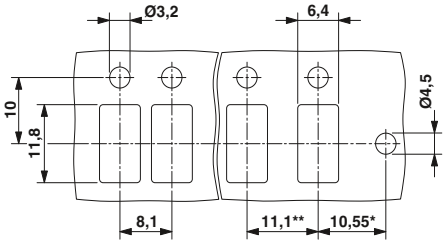
Parte interior con conexión por soldadura

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida UW...F
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador DP-UW...



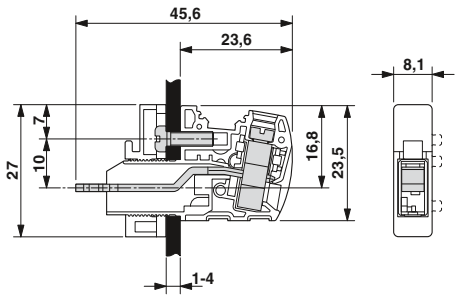
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 4-POT-SCM	3056996	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 4-POT-SCM/S	3056909	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

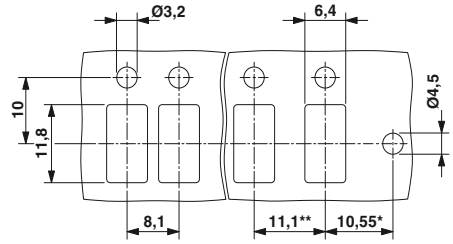
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida UW...F
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador DP-UW...



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 4-POT-SL	3059757	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 4-POT-SL/S	3059760	50

Material de marcado ZB 8... / ZBF 8... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o soldadura de hasta 76 A / 16 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

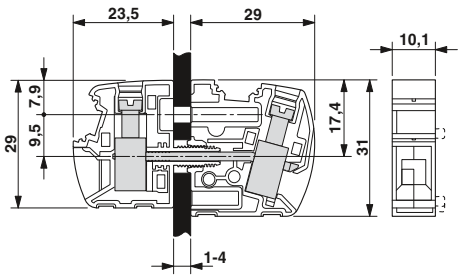
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.
[1]) Las indicaciones de tensión sirven para el montaje en una pared de caja conductora y utilizando tabiques distanciadores.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

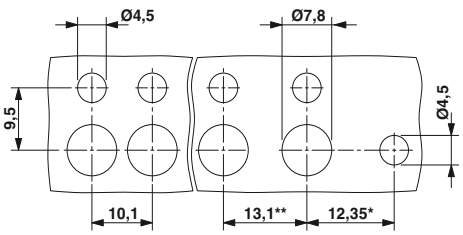
Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**
	Puente de inserción, seccionable **EBS 10-10** **Código** **0203137**
Para UW 10 .../S	
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UW 10** **Código** **3074389**
	Placa de brida **UW 10-F** **Código** **3074525**
Para UWV 10 .../S	
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UWV 10** **Código** **3074415**
	Placa de brida **UWV 10-F** **Código** **3074606**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76 / 16 // 57 / 10		
Tensión de dimensionamiento	[V]	500[1])		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 4 / 0,5 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	2,5 - 10 / 2,5 - 10		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500[1])	630[1])	1000[1])
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6[1])	6[1])	6[1])
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300[1])	300[1])	600[1])
Corriente nominal	[A]	65	65	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	20 - 6	20 - 6	20 - 6
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	11		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4		

Descripción

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 10	**3073322**	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 10/S	**3073335**	50

Material de marcado ZB 10... / ZBF 10... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

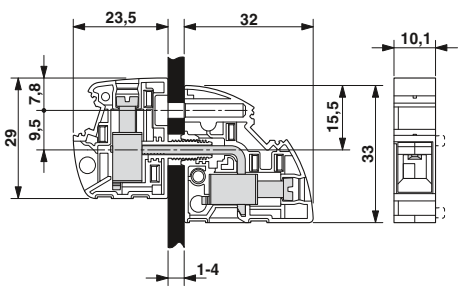
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

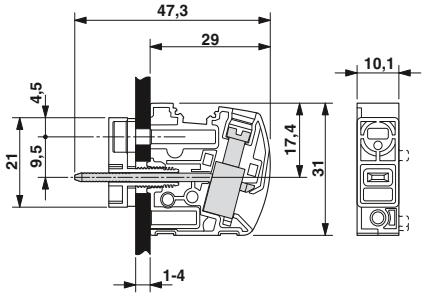
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por soldadura

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por soldadura

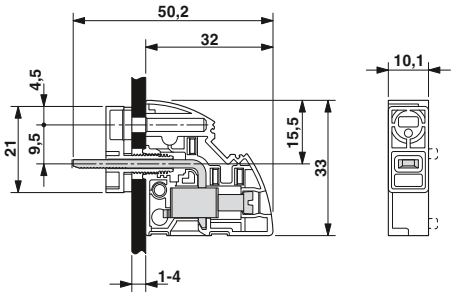
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

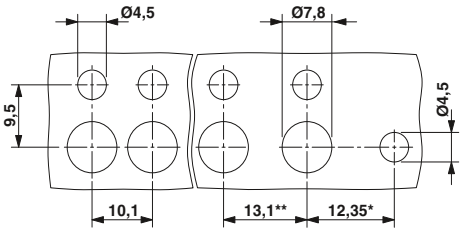


Esquema de dimensiones



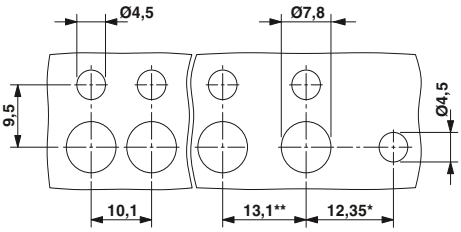
Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



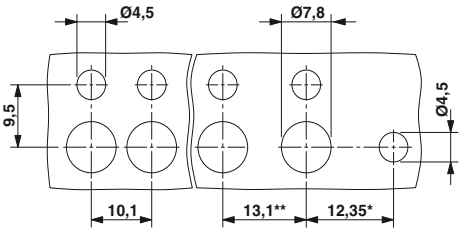
Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 10	3073403	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 10/S	3073416	50

Material de marcado ZB 10... / ZBF 10... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 10-POT	3073461	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 10-POT/S	3073474	50

Material de marcado ZB 10... / ZBF 10... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

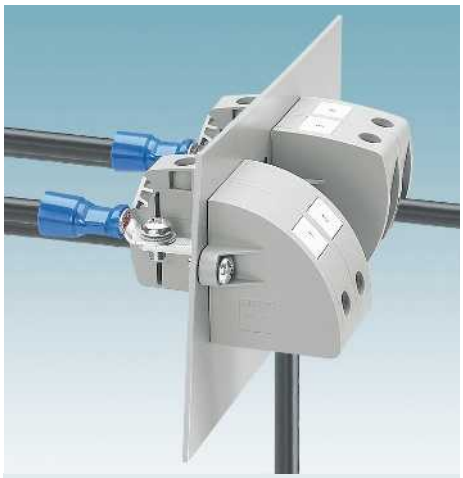
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 10-POT	3073526	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 10-POT/S	3073539	50

Material de marcado ZB 10... / ZBF 10... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

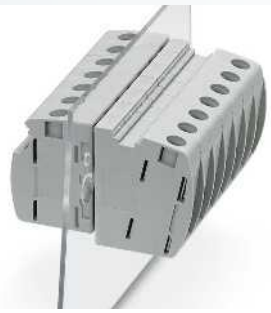
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 101 A / 25 mm²



- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.
Encontrará indicaciones para la conexión de conductores de aluminio en **www.phoenixcontact.net/products.**
1) Las indicaciones de tensión sirven para el montaje en una pared de caja conductora y utilizando tabiques distanciadores.

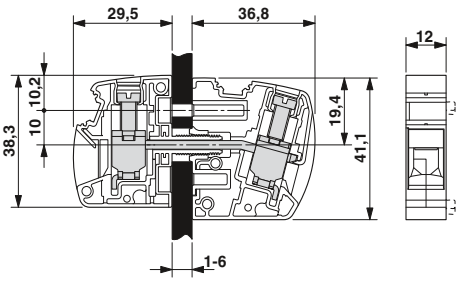


Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

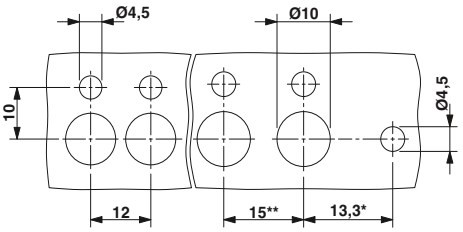
Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**
Para UW 16 .../S	
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UW 16** **Código** **3074392**
	Placa de brida **UW 16-F** **Código** **3074538**
Para UWV 16 .../S	
	Tabique distanciador, 3 mm de grosor **DP-UWV 16** **Código** **3074428**
	Placa de brida **UWV 16-F** **Código** **3074619**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	101 / 25 // 76 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	800¹)		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	6 - 25 / 6 - 16 / 10 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	6 - 16		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	6 - 16		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	2,5 - 10 / 2,5 - 6		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	4 - 6		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	4 - 6		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800¹)	1000¹)	1000¹)
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8¹)	8¹)	8¹)
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600¹)	600¹)	-
Corriente nominal	[A]	85	85	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	10 - 4	10 - 4	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	16		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M5 / 2,5 - 3		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	UW 16	3073348	50
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	UW 16/S	3073351	50

Material de marcado ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

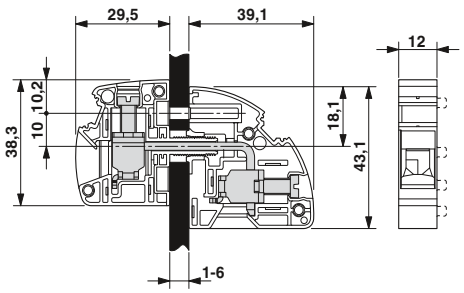
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por tornillo M5

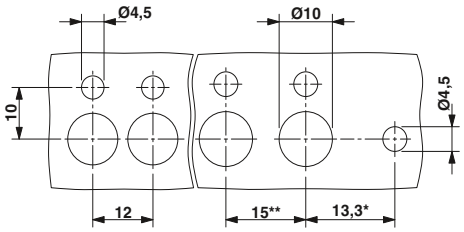
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por tornillo M5

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



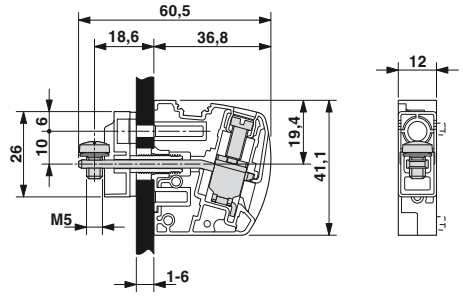
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 16	3073419	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 16/S	3073432	50

Material de marcado ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

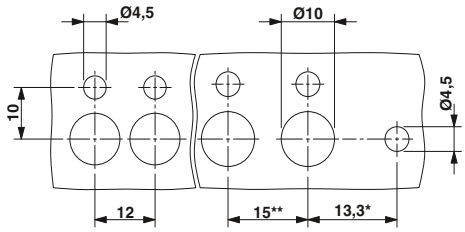
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



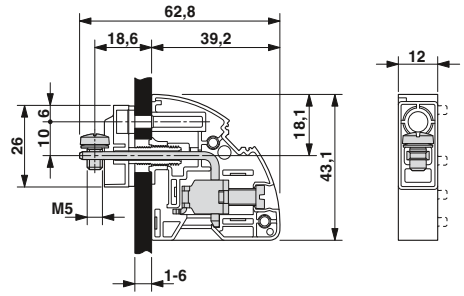
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 16-POT	3073487	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 16-POT/S	3073490	50

Material de marcado ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

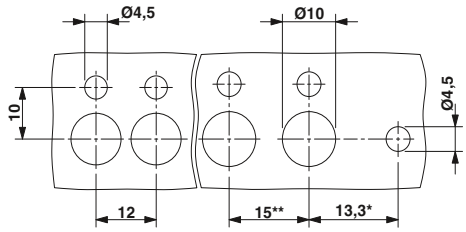
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 16-POT	3073542	50
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 16-POT/S	3073555	50

Material de marcado ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 125 A / 35 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Placas de brida para la fijación alternativa desde el exterior

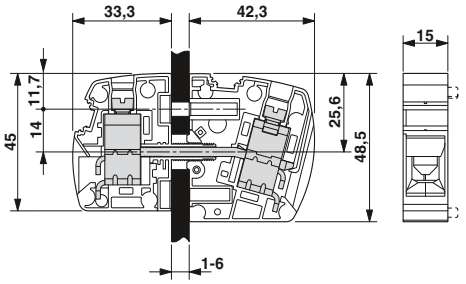
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.
Encontrará indicaciones para la conexión de conductores de aluminio en **www.phoenixcontact.net/products.**
[1]) Las indicaciones de tensión sirven para el montaje en una pared de caja conductora y utilizando tabiques distanciadores.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

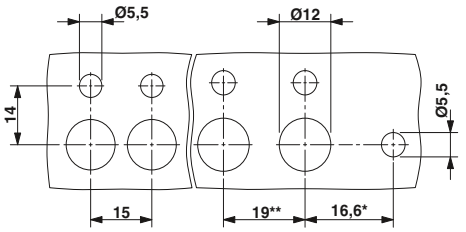
Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 1,0 x 6,5** **Código** **1205079**
Para UW 25 .../S	
	Tabique distanciador, 4 mm de grosor **DP-UW 25** **Código** **3074402**
	Placa de brida **UW 25-F** **Código** **3074541**
Para UWV 25 .../S	
	Tabique distanciador, 4 mm de grosor **DP-UWV 25** **Código** **3074431**
	Placa de brida **UWV 25-F** **Código** **3074622**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	125 / 35 // 101 / 25		
Tensión de dimensionamiento	[V]	800[1])		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	6 - 35 / 10 - 25 / 10 - 2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	4 - 25		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	4 - 25		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	2,5 - 10 / 4 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	2,5 - 10		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	2,5 - 10		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	800[1])	1000[1])	1000[1])
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8[1])	8[1])	8[1])
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600[1])	600[1])	-
Corriente nominal	[A]	112,5	112,5	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	10 - 2	10 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	19		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M5 / 4 - 4,5		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Descripción

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 25	3073364	25
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 25/S	3073377	25

Material de marcado ZB 15... / ZBF 15... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

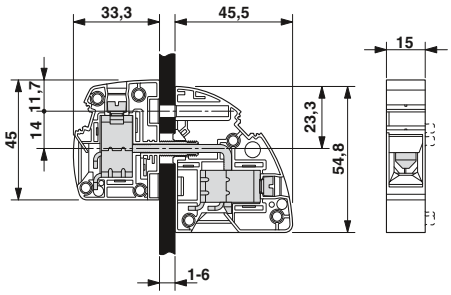
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

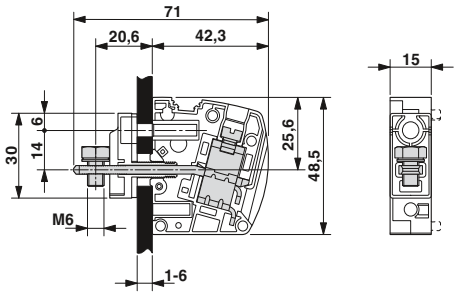
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por tornillo M6

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por tornillo M6

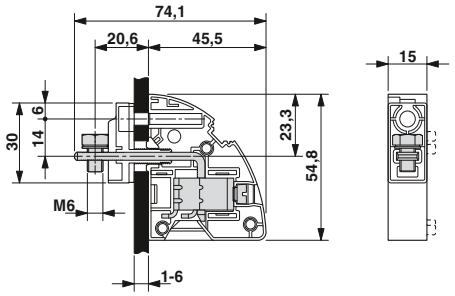
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

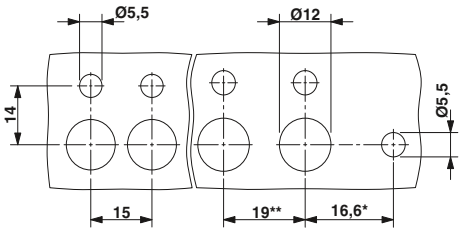


Esquema de dimensiones



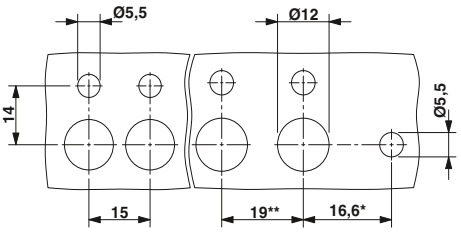
Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



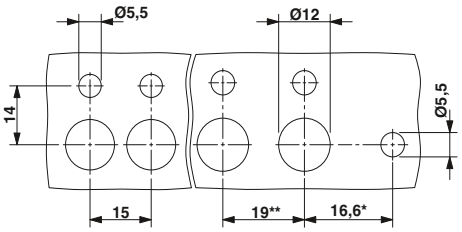
Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Esquema de orificios

* Solo si se utiliza la placa de brida **UW...–F**
** Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-UW...**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 25	3073445	25
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 25/S	3073458	25

Material de marcado ZB 15... / ZBF 15... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UW 25-POT	3073500	25
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UW 25-POT/S	3073513	25

Material de marcado ZB 15... / ZBF 15... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
UWV 25-POT	3073568	25
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
UWV 25-POT/S	3073571	25

Material de marcado ZB 15... / ZBF 15... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 150 A / 50 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Encontrará indicaciones para la conexión de conductores de aluminio en **www.phoenixcontact.net/products.**

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Perfil de inserción **UKH 50 EP** **Código** 3009228	
	Destornillador **SZS 1,2X8,0** **Código** 1205082	
Solo para HDFK 50		
	Tabique distanciador **DP-HDFK 50/7,2** **Código** **0709990**	

Datos técnicos

		HDFK 50			HDFKV 50		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	150 / 50 // 150 / 50			150 / 50 // 150 / 50		
Tensión de dimensionamiento	[V]	690			690		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	16 - 50 / 16 - 50 / 6 - 1/0			16 - 50 / 16 - 50 / 6 - 1/0		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	10 - 50			10 - 50		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	10 - 50			10 - 50		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	6 - 16 / 10 - 16			6 - 16 / 10 - 16		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	6 - 16			6 - 16		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	6 - 10			6 - 10		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690	1000	1000	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	150	150	-	150	150	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	6 - 1/0	6 - 1/0	-	6 - 1/0	6 - 1/0	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	125	125	-	125	125	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	6 - 1/0	6 - 1/0	-	6 - 1/0	6 - 1/0	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	24			24		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M6 / 6 - 8			M6 / 6 - 8		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6			1 - 6		

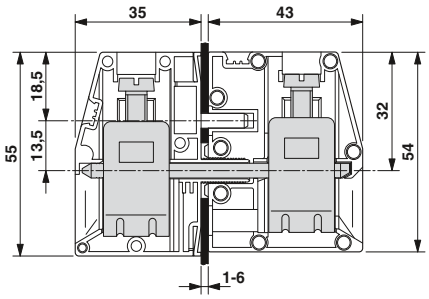
Descripción

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Conexión de conductores horizontal

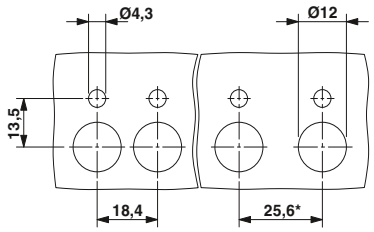
Conexión de conductores vertical

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-HDFK 50/7,2**

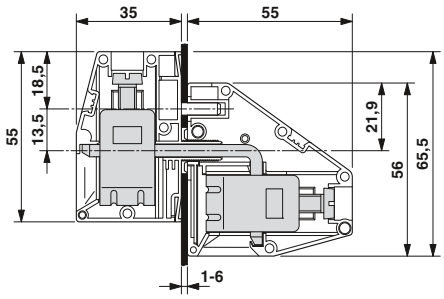


Datos de pedido

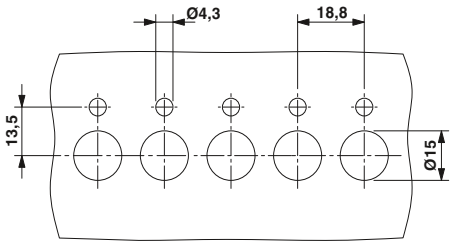
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFK 50	0708739	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFK 50/Z	0705017	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 15 (ver catálogo 5)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



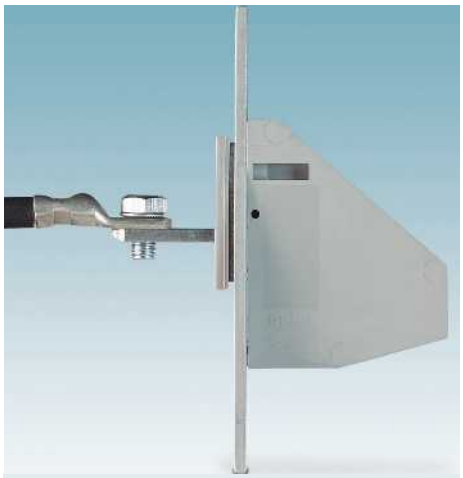
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 50	0708522	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFKV 50/Z	0714095	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 15 (ver catálogo 5)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 232 A / 95 mm²



- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Encontrará indicaciones para la conexión de conductores de aluminio en **www.phoenixcontact.net/products.**
[1]) 630 V para paredes metálicas de 2,5 mm a 5 mm 500 V para paredes metálicas de 5 mm a 6 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
Solo para HDFK 50-VP y HDFKV 50-VP		
	Perfil de inserción **UKH 50 EP** **Código** **3009228**	
	Destornillador **SZS 1,2X8,0** **Código** **1205082**	
Solo para HDFKV 95-F-VP		
	Perfil de inserción **UKH 95 EP** **Código** **3009231**	
	Llave Allen **VDE-ISS 6** **Código** **1201934**	

Datos técnicos

		HDFK 50-VP			HDFKV 50-VP			HDFK 95-F-VP		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	150 / 50 // 150 / 50			150 / 50 // 150 / 50			232 / 95 // 232 / 95		
Tensión de dimensionamiento	[V]	690			690			630[1])		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	16 - 50 / 16 - 50 / 6 - 1/0			16 - 50 / 16 - 50 / 6 - 1/0			35 - 95 / 35 - 95 / 4 - 3/0		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	10 - 50			10 - 50			30 - 95		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	10 - 50			10 - 50			30 - 95		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	6 - 16 / 10 - 16			6 - 16 / 10 - 16			25 - 35 / 25 - 35		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	6 - 16			6 - 16			16 - 35		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	6 - 10			6 - 10			-		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690	1000	1000	690	1000	1000	630	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	150	150	-	150	150	-	230	230	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	6 - 1/0	6 - 1/0	-	6 - 1/0	6 - 1/0	-	4 - 4/0	4 - 4/0	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-	600	600	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	125	125	-	125	125	-	200	200	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	6 - 1/0	6 - 1/0	-	6 - 1/0	6 - 1/0	-	2 - 4/0	2 - 4/0	-
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	24			24			27		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M6 / 6 - 8			M6 / 6 - 8			M8 / 15 - 20		
Conexión de terminal de cable: rosca / par de apriete										
Referencia de material aislante		PA			PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6			1 - 6			1 - 6		

Descripción

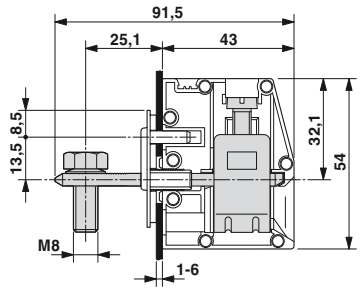
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal 50 mm²

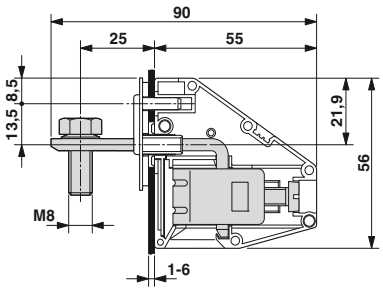
Borne pasamuros, conexión de conductores vertical 50 mm²

Borne pasamuros 95 mm², conexión de conductores horizontal, mitad de sujeción exterior con brida roscada

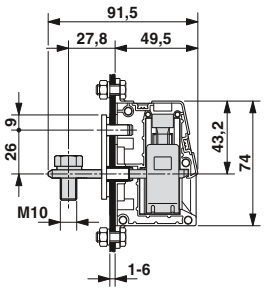
Esquema de dimensiones



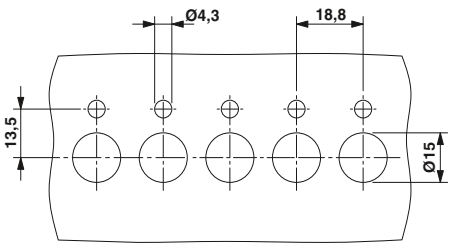
Esquema de dimensiones



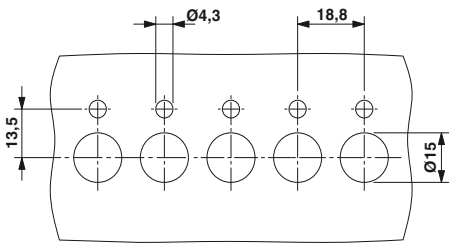
Esquema de dimensiones



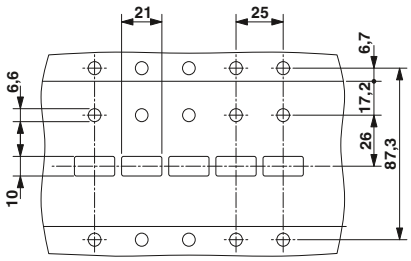
Esquema de orificios



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFK 50-VP	0709123	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFK 50-VP/Z	0711218	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 15 (ver catálogo 5)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 50-VP	0708580	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFKV 50-VP/Z	0717212	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 15 (ver catálogo 5)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFK 95-F-VP	0709916	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFK 95-F-VP/Z	0717076	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 12 (ver catálogo 5)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Interior con conexión por tornillo o terminal de cable de hasta 232 A / 95 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental

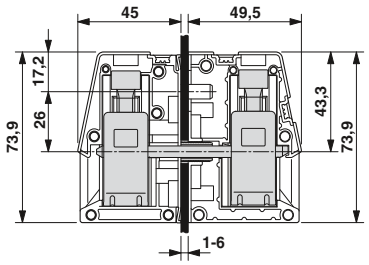
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Encontrará indicaciones para la conexión de conductores de aluminio en **www.phoenixcontact.net/products.**
[1]) 1000 V para paredes metálicas de 1 mm a 2,5 mm 800 V para paredes metálicas de más de 2,5 mm hasta 5 mm 690 V para paredes metálicas de más de 5 mm hasta 6 mm

Conexión de conductores horizontal

Accesorios

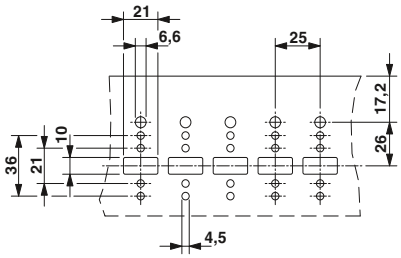
Para todos los tipos	Referencia
	Perfil de inserción **UKH 95 EP** **Código** 3009231
	Llave Allen **VDE-ISS 6** **Código** 1201934
Solo para HDFK 95	
	Tabique distanciador **DP-HDFK 95/15** **Código** 0717102

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-HDFK 95/15**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	232 / 95 // 232 / 95		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000[1])		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	35 - 95 / 35 - 95 / 4 - 2/0		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	25 - 95		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	25 - 95		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	25 - 35 / 25 - 35		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	16 - 35		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	-		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	230	230	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	4 - 4/0	4 - 4/0	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	200	200	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	2 - 4/0	2 - 4/0	-
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	27		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M8 / 15 - 20		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	HDFK 95	0709534	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	HDFK 95/Z	0717364	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 12 (ver catálogo 5)

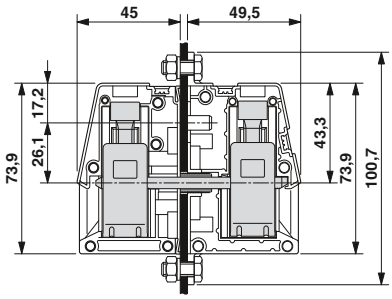
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Conexión de conductores horizontal, borne pasamuros con brida roscada

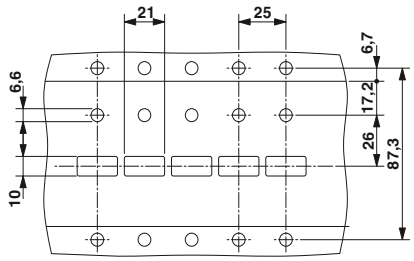
Conexión de conductores vertical

Conexión de conductores vertical, borne pasamuros con brida roscada

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

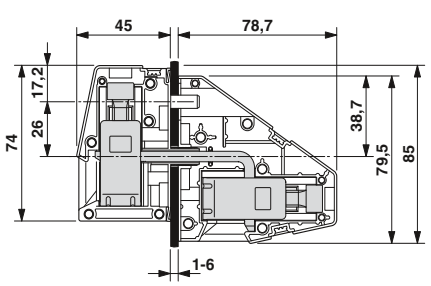


Datos de pedido

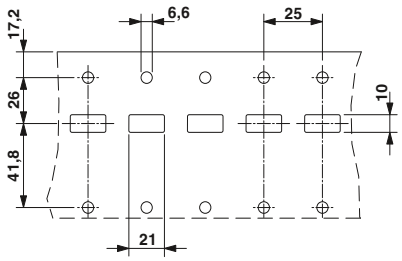
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFK 95-F	0709644	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFK 95-F/Z	0714037	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 12 (ver catálogo 5)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

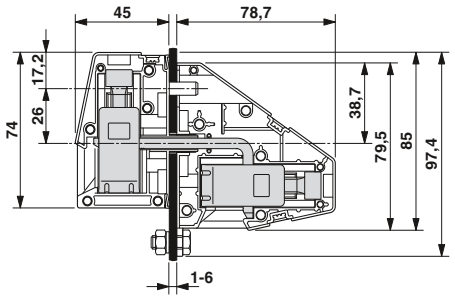


Datos de pedido

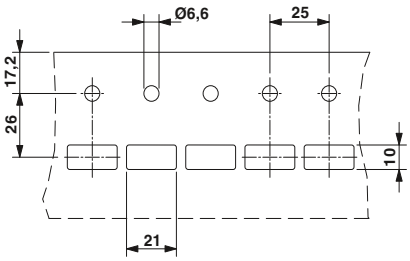
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 95	0709547	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFKV 95/Z	0714105	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 12 (ver catálogo 5)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 95-F	0709673	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
HDFKV 95-F/Z	0714118	10

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 12 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 12 (ver catálogo 5)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

Conexión doble vertical exterior de hasta 152 A / 35 mm²

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Ideal para la inserción en bucle de cables de alimentación de tensión
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Nota: Para ensamblar las dos partes de los bornes HDFK-TWIN, el receptáculo de conexión debe estar completamente abierto.
[1]) La corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.
[2]) 400 V para paredes metálicas de 1 mm a 2,5 mm 250 V para paredes metálicas de más de 2,5 mm hasta 4 mm 500 V para paredes de plástico de 1 mm a 4 mm

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**	
Solo para HDFK 10-TWIN		
	Puente de inserción EB 2-10 **Código** **0203153**	
	Puente de inserción **EB 3-10** **Código** **0203328**	
	Puente de inserción **EB 10-10** **Código** **0203137**	

Datos técnicos

		HDFKV 10-TWIN			HDFKV 25-TWIN		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76[1]) / 16 // 57[1]) / 10			125[1]) / 35 // 101[1]) / 25		
Tensión de dimensionamiento	[V]	400[2])			500		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,5 - 16 / 0,5 - 10 / 20 - 6			6 - 35 / 10 - 25 / 10 - 2		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			4 - 25		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 10			4 - 25		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,5 - 4 / 0,5 - 4			2,5 - 10 / 4 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			2,5 - 10		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 6			2,5 - 10		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	2,5 - 10 / 2,5 - 10			- / -		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	1000	1000	500	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	600	300	600	600	-
Corriente nominal	[A]	-	65	10	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	24 - 6	24 - 6	8 - 2	8 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	600	600	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-	100	100	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	8 - 4	8 - 4	-
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	11			19		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			M5 / 4 - 4,5		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 4			1 - 6		

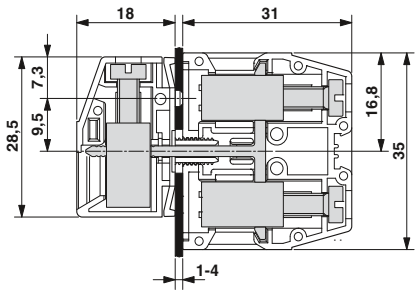
Descripción

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por tornillo horizontal, vertical serie UW / HDFK

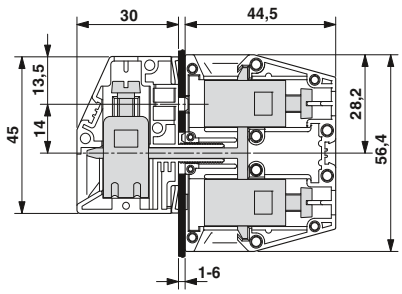
Borne pasamuros TWIN 10/16 mm²

Borne pasamuros TWIN 25/35 mm²

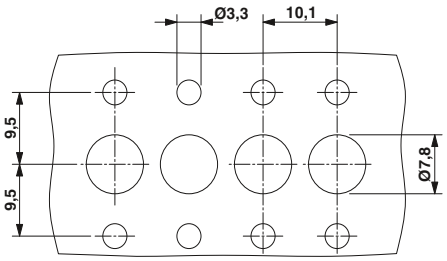
Esquema de dimensiones



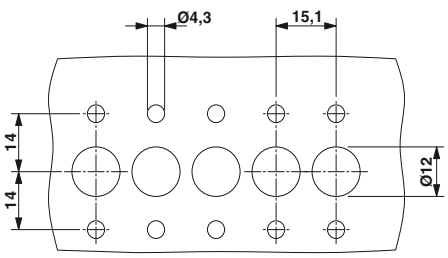
Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 10-TWIN	0709550	50

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 8 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 8 (ver catálogo 5)

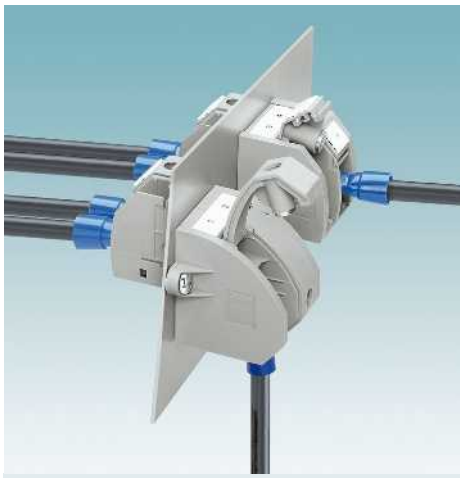
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
HDFKV 25-TWIN	0709563	25

Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral UC-TM 10 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura central y lateral ZB 10 (ver catálogo 5)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Con tuerca de caperuza imperdible de hasta 76 A / 16 mm²



- Conexión de conductores sencilla y rápida mediante tapa abatible con tuerca de sujeción imperdible
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

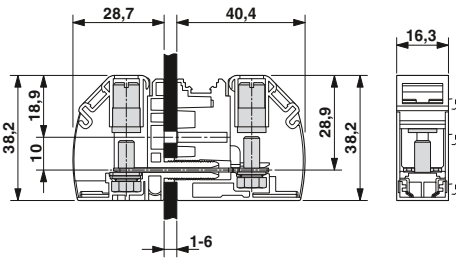
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

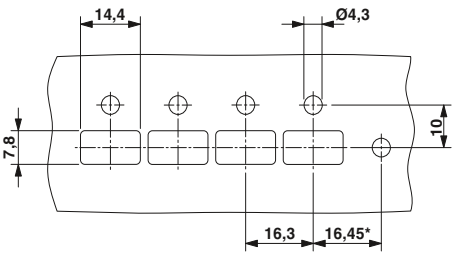
Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**
Para RW 5 .../S	
	Placa de brida **RW 5-F** **Código** **3075155**
Para RWV 5 .../S	
	Placa de brida **RWV 5-F** **Código** **3075317**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76 / 16 // 76 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	0,5 - 16		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 11		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	6 - 10		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 9		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	1 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 10		
Color de identificación	rojo	1,00 mm²		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	65	65	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 6	26 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M5 / 2,5 - 3		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RW 5	**3073584**	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RW 5/S	**3073597**	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)

Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

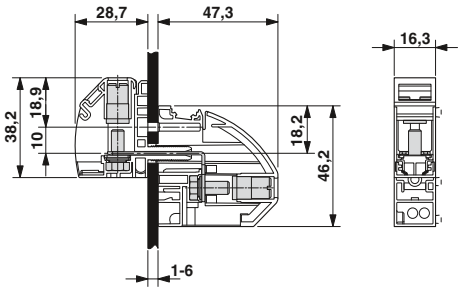
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M5

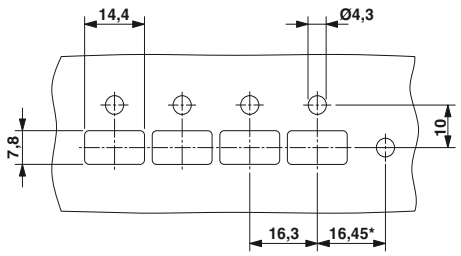
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M5

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**

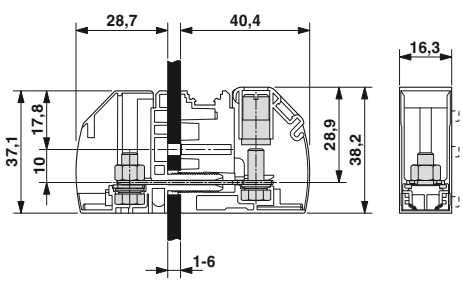


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWV 5	3073746	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWV 5/S	3073759	10

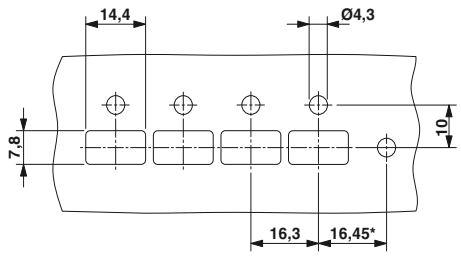
Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**

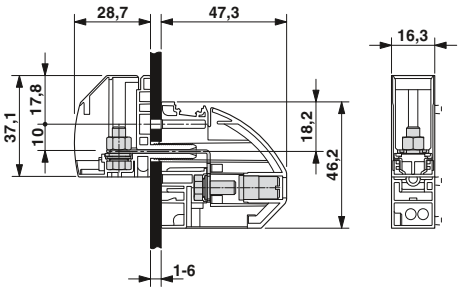


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RW 5-POT	3073665	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RW 5-POT/S	3073678	10

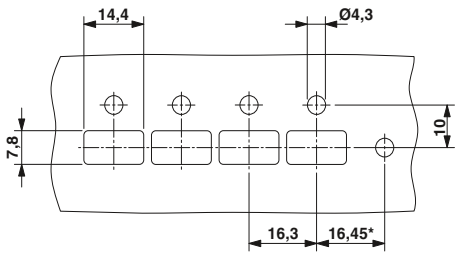
Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 12... / ZBF 12... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



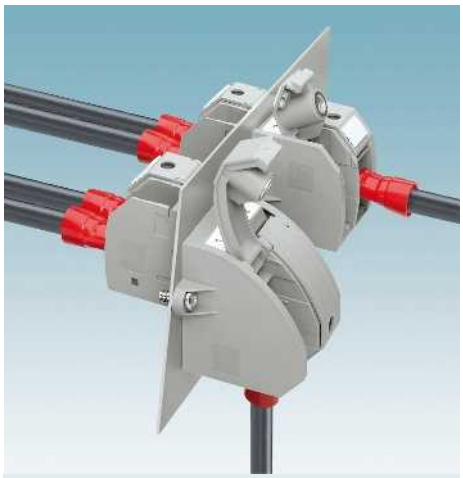
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWV 5-POT	3073788	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWV 5-POT/S	3073791	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Con tuerca de caperuza imperdible de hasta 125 A / 35 mm²



- Conexión de conductores sencilla y rápida mediante tapa abatible con tuerca de sujeción imperdible
- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios en el moderno diseño
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

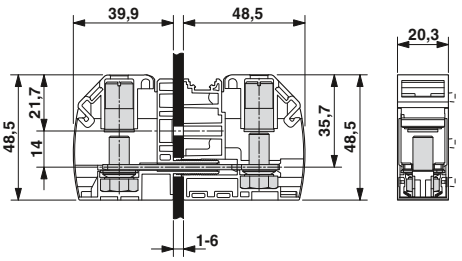
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

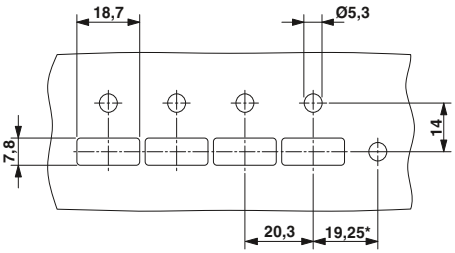
Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** 1205066
Para RW 8 .../S	
	Placa de brida **RW 8-F** **Código** **3075171**
Para RWV 8 .../S	
	Placa de brida **RWV 8-F** **Código** **3075333**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	125 / 35 // 125 / 35		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	2,5 - 35		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 16		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	16 - 25		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Color de identificación	rojo	-		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	14 - 2	14 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M8 / 4,5 - 5		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RW 8	3073607	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RW 8/S	3073610	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

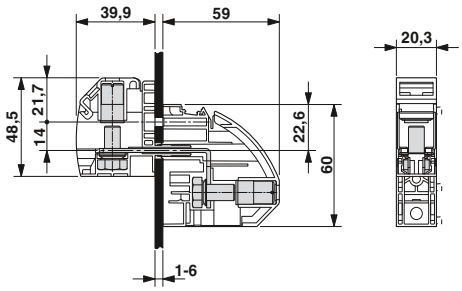
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

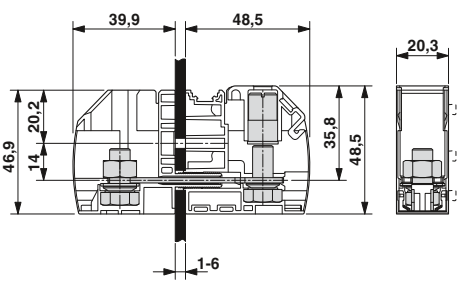
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M8

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M8

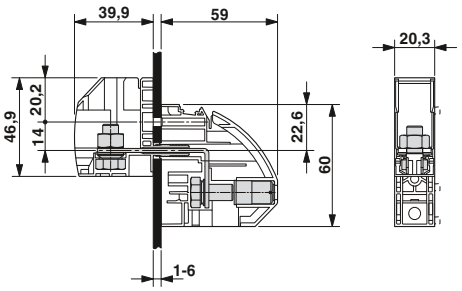
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

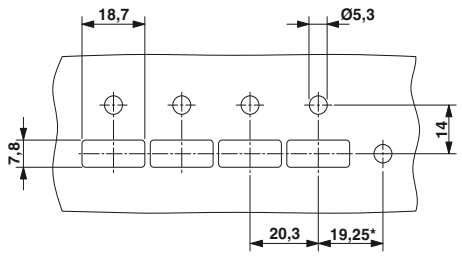


Esquema de dimensiones



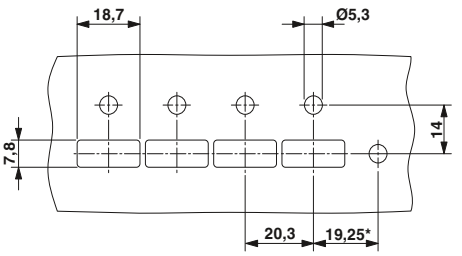
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



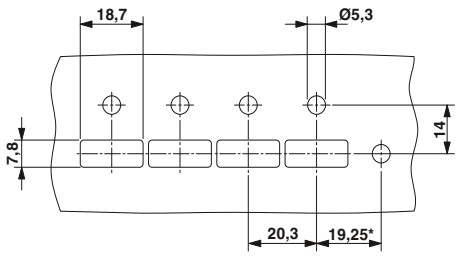
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWV 8	3073762	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWV 8/S	3073775	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RW 8-POT	3073681	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RW 8-POT/S	3073694	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

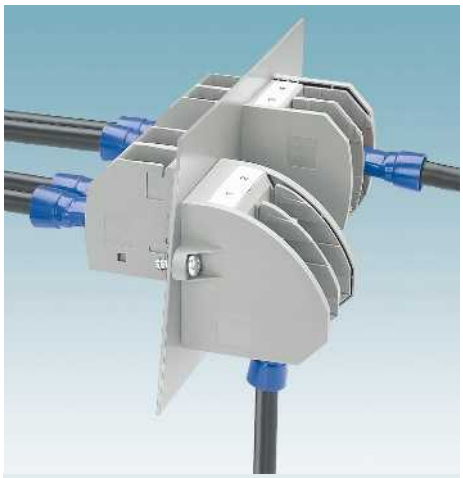
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWV 8-POT	3073801	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWV 8-POT/S	3073814	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

En carcasas abiertas de hasta 76 A / 16 mm²



- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

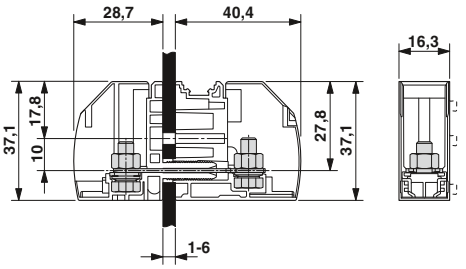
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

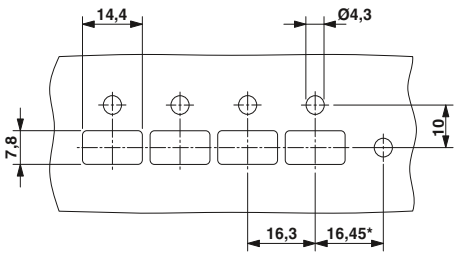
Para todos los tipos	Referencia
	Llave tubular **SHN 8** **Código** 1209868
Para RWO 5 .../S	
	Placa de brida **RW 5-F** **Código** **3075155**
Para RWOV 5 .../S	
	Placa de brida **RWV 5-F** **Código** **3075317**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76 / 16 // 76 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	0,5 - 16		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 11		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	6 - 10		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 9		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	1 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 10		
Color de identificación	rojo	1,00 mm²		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	65	65	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 6	26 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M5 / 2,5 - 3		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RWO 5	3056116	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RWO 5/S	3056129	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

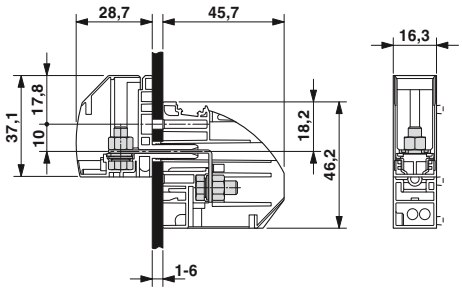
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

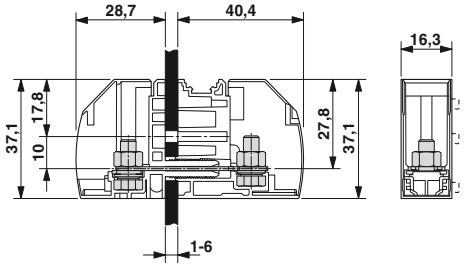
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M5

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M5

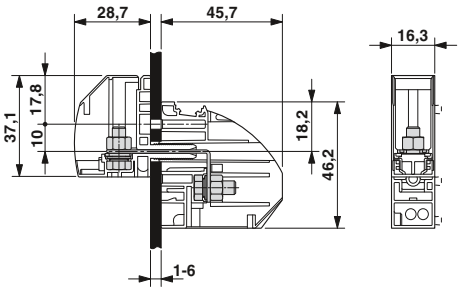
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

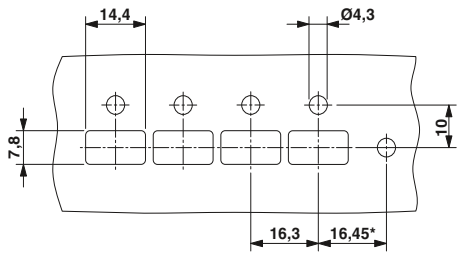


Esquema de dimensiones



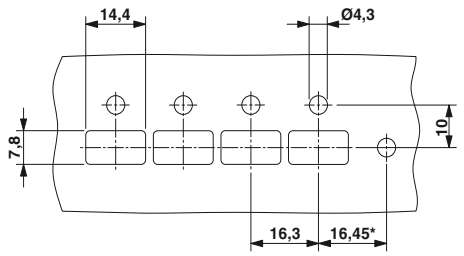
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



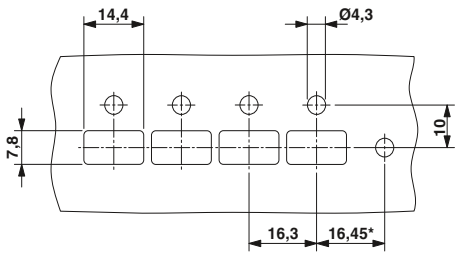
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWOV 5	3056271	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWOV 5/S	3056284	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWO 5-POT	3056190	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWO 5-POT/S	3056200	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

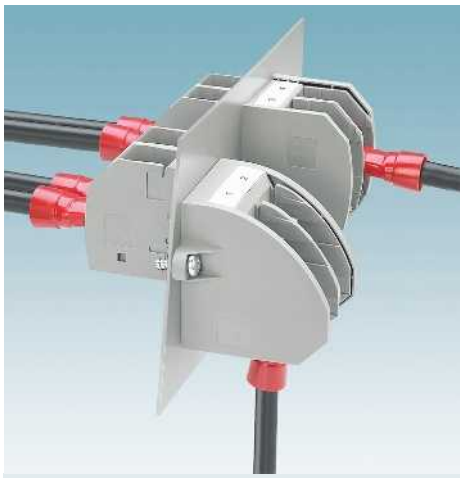
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWOV 5-POT	3056310	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWOV 5-POT/S	3056323	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16... / ZBF 16... (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

En carcasas abiertas de hasta 125 A / 35 mm²



- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

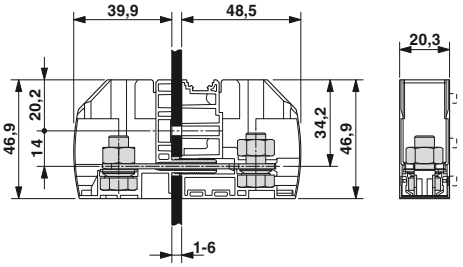
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

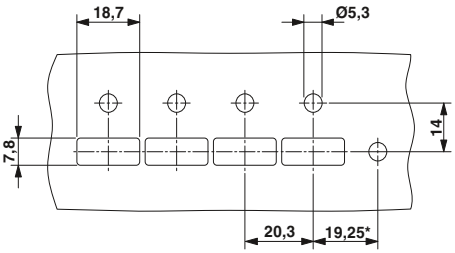
Para todos los tipos	Referencia
	Llave tubular **SHN 13** **Código** **1209923**
Para RWO 8 .../S	
	Placa de brida **RW 8-F** **Código** **3075171**
Para RWOV 8 .../S	
	Placa de brida **RWV 8-F** **Código** **3075333**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	125 / 35 // 125 / 35		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	2,5 - 35		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 16		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	16 - 25		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Color de identificación	rojo	-		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	14 - 2	14 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M8 / 4,5 - 5		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RWO 8	3056132	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RWO 8/S	3056145	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

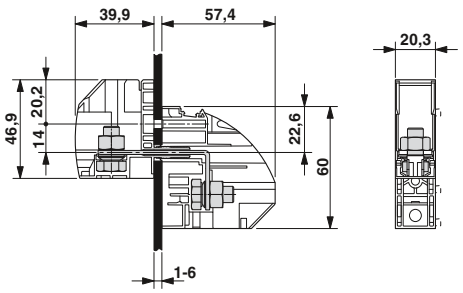
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

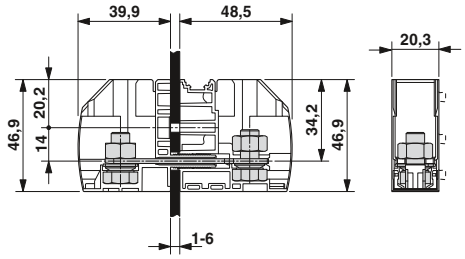
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M8

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M8

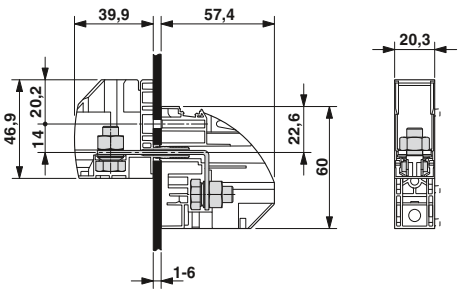
Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

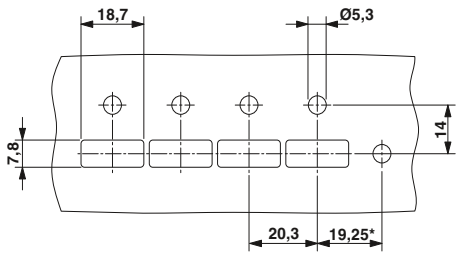


Esquema de dimensiones



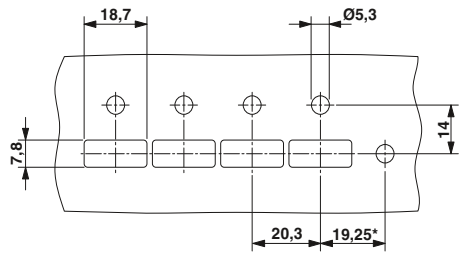
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



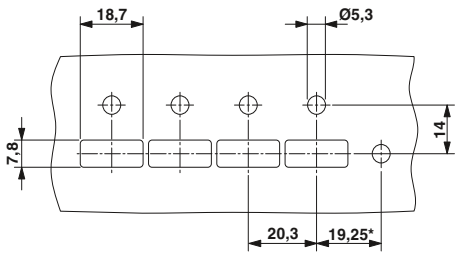
Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWOV 8	3056297	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWOV 8/S	3056307	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWO 8-POT	3056213	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWO 8-POT/S	3056226	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

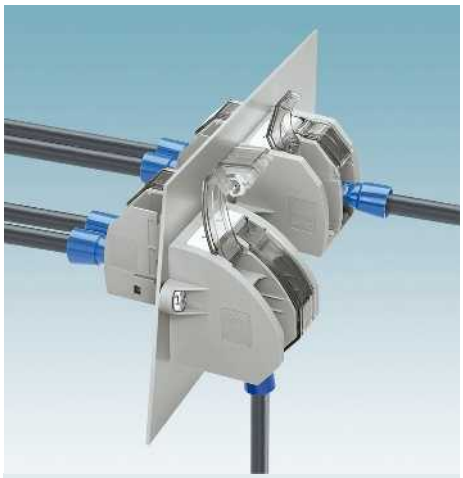
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWOV 8-POT	3056336	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWOV 8-POT/S	3056349	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Con cubierta transparente de hasta 76 A / 16 mm²



- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios mediante cubierta transparente
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

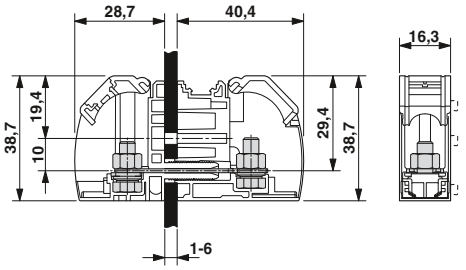
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

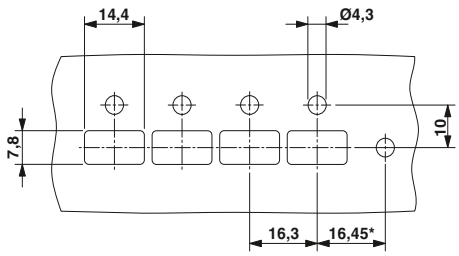
Para todos los tipos	Referencia
	Llave tubular **SHN 8** **Código** **1209868**
Para RWO 5 .../S	
	Placa de brida **RW 5-F** **Código** **3075155**
Para RWOV 5 .../S	
	Placa de brida **RWV 5-F** **Código** **3075317**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	76 / 16 // 76 / 16		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	0,5 - 16		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 11		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	6 - 10		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 9		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	1 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	5 / 5,3 / 10		
Color de identificación	rojo	1,00 mm²		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	65	65	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 6	26 - 6	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M5 / 2,5 - 3		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RWO 5-TC	**3074910**	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RWO 5-TC/S	**3074923**	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16 (ver catálogo 5)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

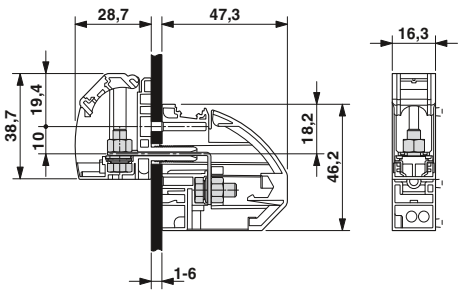
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M5

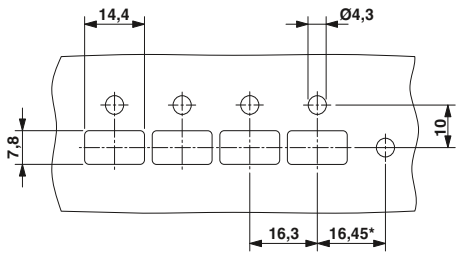
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M5

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**

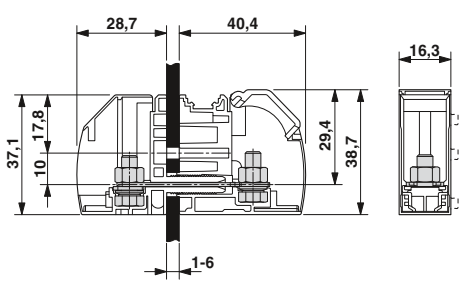


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWOV 5-TC	3075074	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWOV 5-TC/S	3075087	10

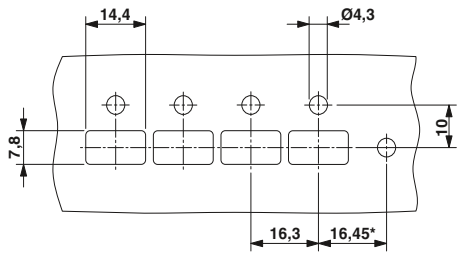
Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16 (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**

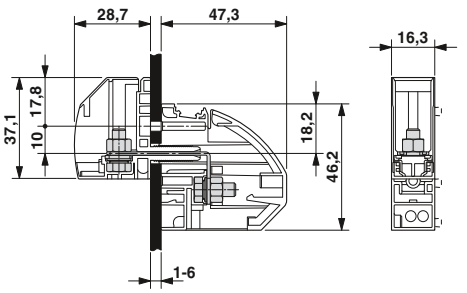


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWO 5-POT-TC	3074994	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWO 5-POT-TC/S	3075003	10

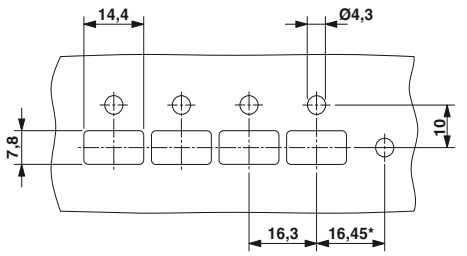
Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16 (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



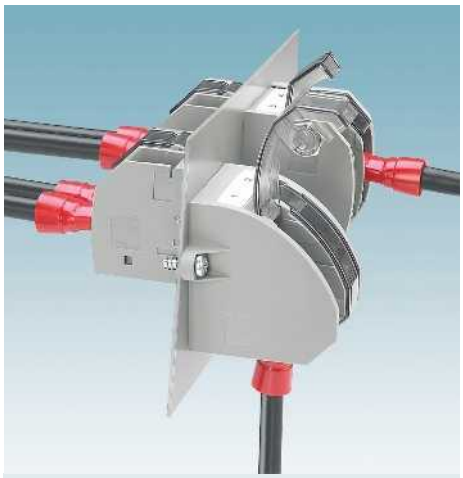
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWOV 5-POT-TC	3075113	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWOV 5-POT-TC/S	3075126	10

Material de marcado para rotulación de ranura central ZB 16 (ver catálogo 5)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Con cubierta transparente de hasta 125 A / 35 mm²



- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Las variantes encapsuladas garantizan una máxima obturación
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios mediante cubierta transparente
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

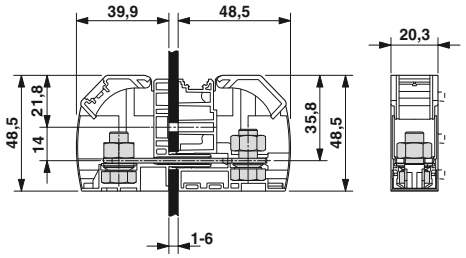
Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

Borne pasamuros, conexión de conductores horizontal

Accesorios

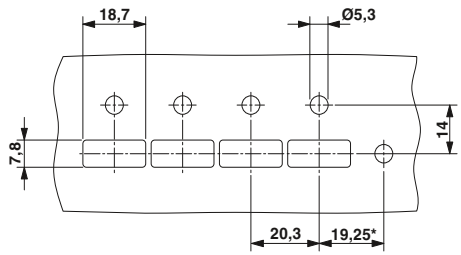
Para todos los tipos	Referencia
	Llave tubular **SHN 13** **Código** **1209923**
Para RWO 8 .../S	
	Placa de brida **RW 8-F** **Código** **3075171**
Para RWOV 8 .../S	
	Placa de brida **RWV 8-F** **Código** **3075333**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	125 / 35 // 125 / 35		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	2,5 - 35		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 16		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	16 - 25		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	8 / 8,4 / 14		
Color de identificación	rojo	-		
	azul	2,50 mm²		
	amarillo	6,00 mm²		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	600	600	-
Corriente nominal	[A]	115	115	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	14 - 2	14 - 2	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M8 / 4,5 - 5		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	1 - 6		

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RWO 8-TC	3074936	10
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RWO 8-TC/S	3074949	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

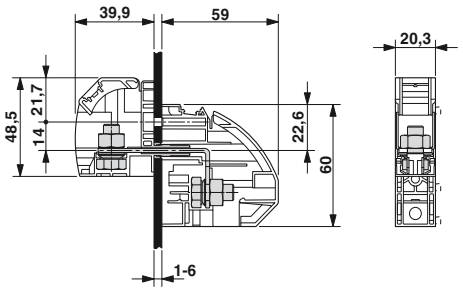
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

Borne pasamuros, conexión de conductores vertical

Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores horizontal, parte interior con conexión por espárrago M8

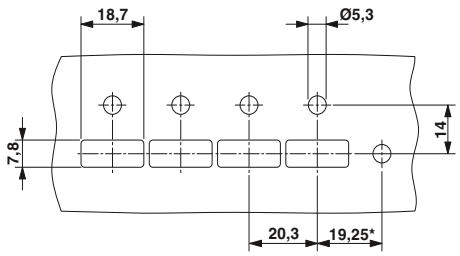
Borne pasamuros para encapsulado, conexión de conductores vertical, parte interior con conexión por espárrago M8

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



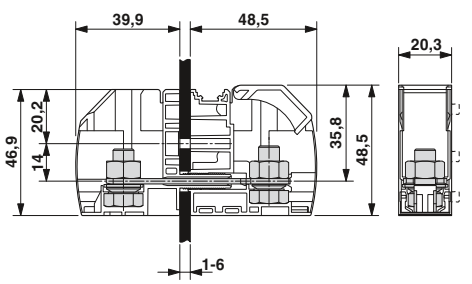
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWOV 8-TC	3075090	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWOV 8-TC/S	3075100	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

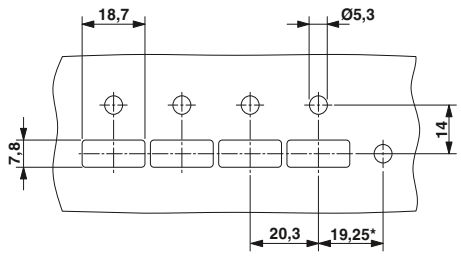
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



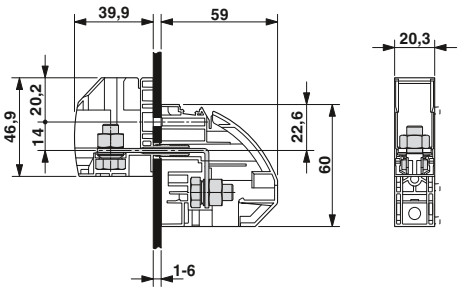
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWO 8-POT-TC	3075016	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWO 8-POT-TC/S	3075029	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

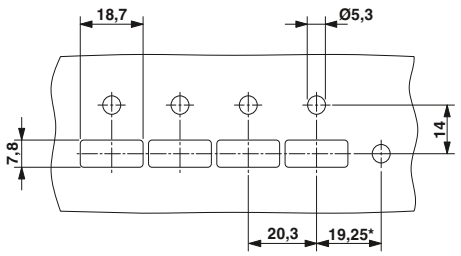
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos de pedido

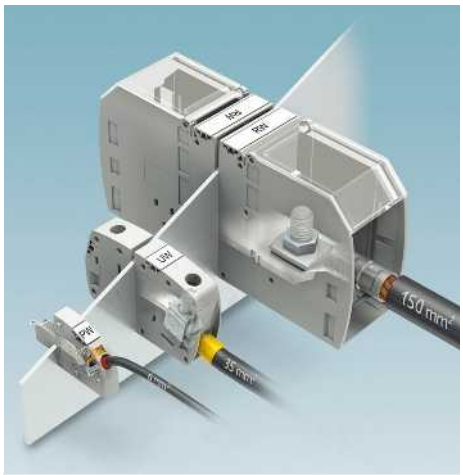
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, con obturación de goma musgosa		
RWOV 8-POT-TC	3075139	10
Borne pasamuros, con espigas de encaje y obturación de goma musgosa		
RWOV 8-POT-TC/S	3075142	10

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 20,3 (ver el catálogo de Internet)

Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

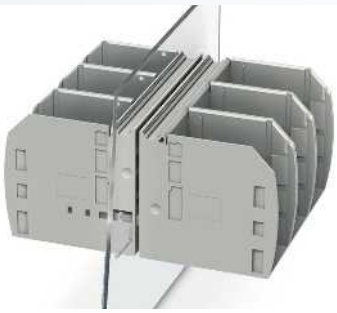
Bornes pasamuros (encapsulado) con conexión por espárrago horizontal/vertical serie RW

En carcasas abiertas de hasta 309 A / 150 mm²



- Montaje sencillo de las dos partes de los bornes mediante el mero encaje
- Compensación automática de grosores de paredes
- Construcción de bloques sencilla con variantes de espigas de encaje
- Aislamiento a prueba de roces involuntarios mediante cubierta transparente
- Las arandelas de presión protegen la conexión por espárrago contra el autoaflojamiento

Observaciones:
Interior = lado izquierdo de las fotos Exterior = lado derecho de las fotos
Los tornillos adecuados para la fijación de los bornes pasamuros están disponibles en el volumen de suministro.
Para los remaches adecuados para fijar los bornes pasamuros, ver el catálogo 5.

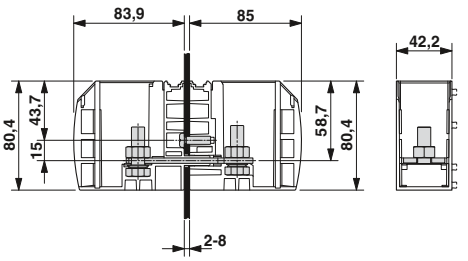


Con carcasa abierta

Accesorios

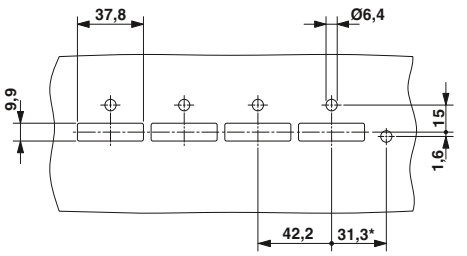
Para todos los tipos	Referencia
	Placa de brida **RW 10-F** **Código** **3075197**

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	309 / 150 // 309 / 150		
Tensión de dimensionamiento	[V]	1000		
Capacidad de conexión DIN 46234				
Terminales de cable DIN 46234	[mm²]	6 - 150		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	10 / 10,5 / 30		
Capacidad de conexión DIN 46235				
Terminales de cable DIN 46235	[mm²]	10 - 95		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	10 / 10,5 / 28		
Capacidad de conexión DIN 46237				
Terminales de cable DIN 46237	[mm²]	- 6		
Espárrago de conexión / diámetro ojete / ancho	[mm]	10 / 10,5 / 18		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	8	8	8
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-
Corriente nominal	[A]	-	-	-
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-
Datos generales				
Rosca del espárrago/par de apriete	- / [Nm]	M10 / 10 - 20		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Grosor de pared	[mm]	2 - 8		

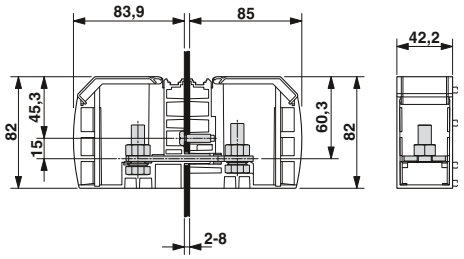
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
	Borne pasamuros		
	RWO 10	3056158	5
	Borne pasamuros, con espigas de encaje		
	RWO 10/S	3056161	5

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 21,1 (ver catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

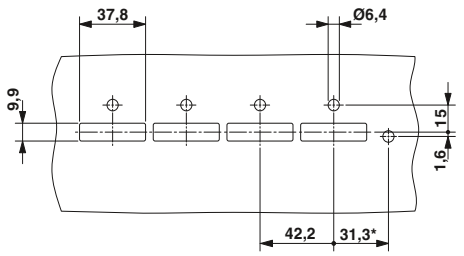
Con cubierta transparente

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Solo con utilización de la placa de brida **RW...–F**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros		
RWO 10-TC	3074952	5
Borne pasamuros, con espigas de encaje		
RWO 10-TC/S	3074965	5

Material de marcado para la rotulación de la ranura central ZB 21,1 (ver catálogo de Internet)
Material de marcado TMT (EX9,5)R (ver el catálogo de Internet)

DFK 4 con conexión por tornillo

Observaciones:

Interior = lado izquierdo de las fotos
Exterior = lado derecho de las fotos

Las indicaciones de corriente y tensión para conexiones de enchufe plano según EN 61210 dependen, entre otras cosas, de la magnitud nominal, el material, el aislamiento del casquillo enchufable, así como de la sección del conductor.

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Los bornes pasamuros encajan automáticamente en el corte de la pared.
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental
- Borne PE con función de puesta a tierra conforme a IEC 60947-7-2
- Los bornes para fusible están disponibles para insertos de fusibles G de 5 x 20 mm y 6,3 x 32 mm.

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** 1205053	
	Cubierta ciega, 6 mm de anchura B/DFK **Código** **0706045**	
	Tabique separador TS-DFK **Código** **0706210**	
Solo para DFK 4		
	Puente de inserción **EB 2-6** **Código** 0201155	
	Puente de inserción **EB 3-6** **Código** 0201142	
	Puente de inserción **EB 10-6** **Código** 0201139	

Datos técnicos

		DFK 4			DFK 4-PE			DFK 4-SI(5X20) BK		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE										
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5 / 6 // 17,5 / 1,5			17,5 / 6 // 17,5 / 4			6,3 / 6 // 6,3 / 1,5		
Tensión de dimensionamiento	[V]	400			400			400		
Capacidad de conexión										
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)										
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5			0,5 - 2,5			0,5 - 2,5		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- 4 / - 4			- / -			- / -		
Coordinación del aislamiento										
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	400	1000	1000						
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6						
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	250	-	300	-	-	-	250	-	300
Corriente nominal	[A]	15	-	15	-	-	-	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	-	30 - 10	-	-	-	30 - 10	-	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	-	-	-	-	-	-	250	-	300
Corriente nominal	[A]	-	-	-	-	-	-	8	-	8
Capacidad de conexión AWG	AWG	-	-	-	-	-	-	28 - 10	-	28 - 10
Datos generales										
Longitud a desaislar	[mm]	8			8			8		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			M3 / 0,6 - 0,8			M3 / 0,6 - 0,8		
Referencia de material aislante		PA			PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2			V2		

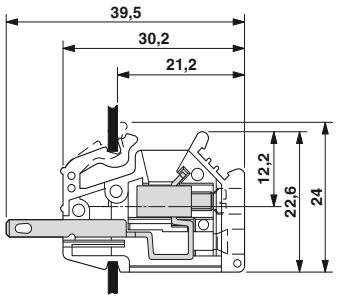
Descripción

Borne pasamuros interior conexión por soldadura/ enchufe plano de 2,8 mm

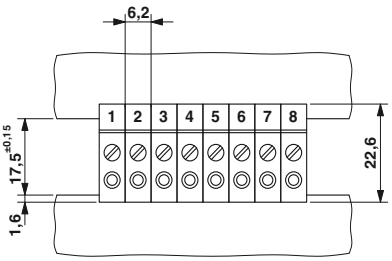
Borne pasamuros conductor de protección

Borne pasamuros para fusible para inserto de fusibles G, con conexión por soldadura/de enchufe plano de 2,8 mm en el interior

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



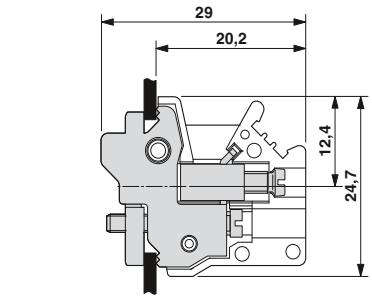
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, para chapas de 1,5 mm de grosor		
DFK 4	0708357	50
Borne pasamuros, para chapas de 2,5 mm de grosor		
DFK/DP-4	0708616	50

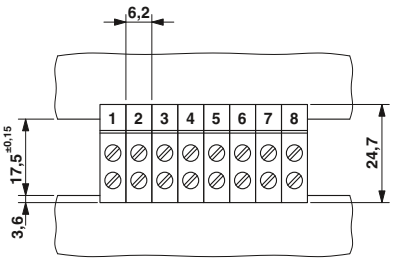
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 6 (ver catálogo 5)

Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 6 (ver catálogo 5)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



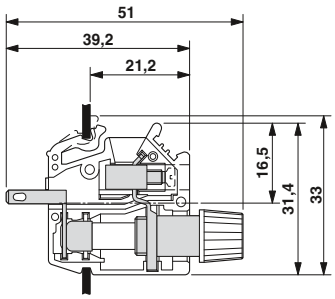
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne de tierra PE, para chapas de 1,5 mm de grosor		
DFK 4-PE	0708315	50

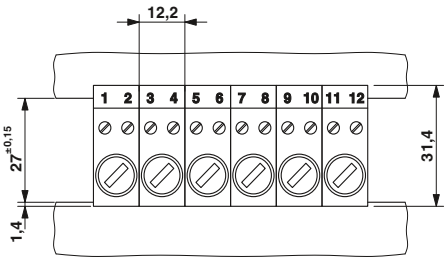
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 6 (ver catálogo 5)

Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 6 (ver catálogo 5)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne para fusible pasamuros, para insertos de fusibles G de 5 x 20		
DFK 4-SI(5X20) BK	0709301	50
Borne para fusible pasamuros, para insertos de fusibles G de 6,3 x 32		
DFK 4-SI(6,3X32) BK	0708344	50

Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 6 (ver catálogo 5)

Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 6 (ver catálogo 5)

DFK 5-9,5 con conexión por tornillo

Observaciones:

Interior = lado izquierdo de las fotos
Exterior = lado derecho de las fotos

- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Fijación sencilla mediante tuercas moleteadas de plástico
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia	
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**	

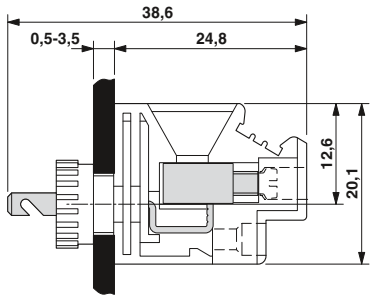
Datos técnicos

Datos técnicos según IEC/ DIN VDE				
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	17,5 / 6 // 17,5 / 1,5		
Tensión de dimensionamiento	[V]	690		
Capacidad de conexión				
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)				
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 2,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 2,5		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- / -		
Coordinación del aislamiento				
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	690	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	300	600
Corriente nominal	[A]	30	30	5
Capacidad de conexión AWG	AWG	22 - 10	22 - 10	22 - 10
Datos generales				
Longitud a desaislar	[mm]	14		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8		
Referencia de material aislante		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Grosor de pared	[mm]	0,5 - 3,5		

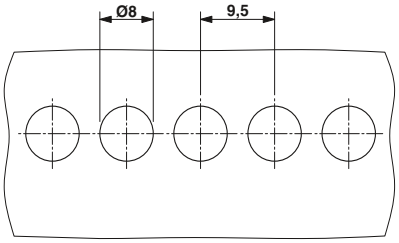
Descripción

Borne pasamuros interior conexión por soldadura/ enchufe plano de 2,8 mm

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios



Datos de pedido

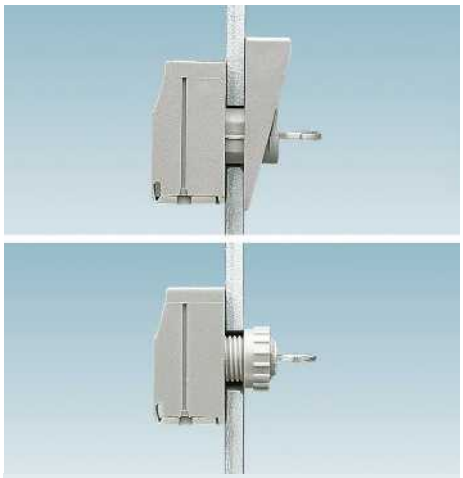
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros, para chapas de 0,5-3,5 mm de grosor		
DFK 5-9,5	0706605	50

Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 6 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 6 (ver catálogo 5)

VDFK con conexión por tornillo para encapsulado

Observaciones:

Interior = lado izquierdo de las fotos
Exterior = lado derecho de las fotos



- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Los bornes se pueden bloquear.
- Fijación sencilla mediante tuercas moleteadas de plástico o una cuña de montaje rápido
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 0,6 x 3,5** **Código** **1205053**
	Tabique distanciador, 4 mm de grosor **DP-VDFK 4/4** **Código** **0717144**

Datos técnicos

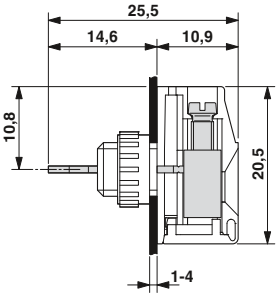
		VDFK 4			VDFK 4/K		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	32 / 6 // 32 / 4			32 / 6 // 32 / 4		
Tensión de dimensionamiento	[V]	500			500		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10			0,2 - 6 / 0,2 - 4 / 24 - 10		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 4			0,25 - 4		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5			0,2 - 1,5 / 0,2 - 1,5		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 1,5			0,25 - 1,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 1,5			0,5 - 1,5		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	1000	1000	500	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	300	150	300
Corriente nominal	[A]	30	30	10	30	30	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10	30 - 10
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	-	300	300	-	300
Corriente nominal	[A]	30	-	10	30	-	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	28 - 10	-	28 - 10	28 - 10	-	28 - 10
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	8			8		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			M3 / 0,6 - 0,8		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Descripción

Borne pasamuros para encapsulado interior con conexión por soldadura y tuerca moleteada

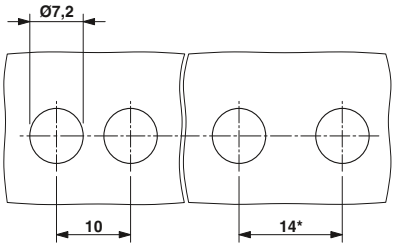
Borne pasamuros para encapsulado interior con conexión por soldadura y chaveta de seguridad

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-VDFK 4/4**

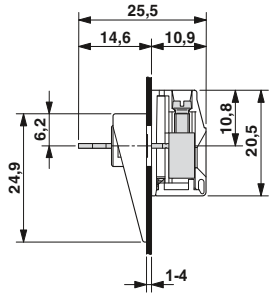


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 1 ... 4 mm de grosor		
VDFK 4	0708250	50
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 4...8 mm de grosor		
VDFK 4-DP	0708360	50

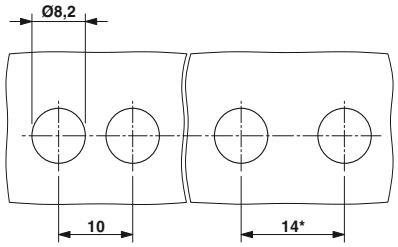
Material de marcado BN-ZB 10 (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-VDFK 4/4**



Datos de pedido

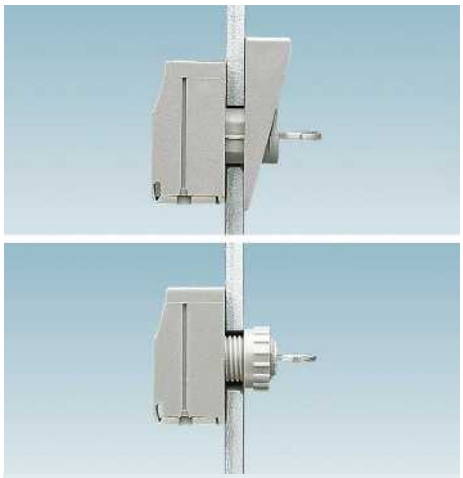
Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 1 ... 4 mm de grosor		
VDFK 4/K	0709233	50
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 4...7 mm de grosor		
VDFK 4/K-DP	0709220	50

Material de marcado BN-ZB 10 (ver el catálogo de Internet)

VDFK con conexión por tornillo para encapsulado

Observaciones:

Interior = lado izquierdo de las fotos
Exterior = lado derecho de las fotos



- Conexión por tornillo universal con seguro antiaflojamiento
- Los bornes se pueden bloquear.
- Fijación sencilla mediante tuercas moleteadas de plástico o una cuña de montaje rápido
- Aislamiento con protección contra el contacto accidental
- Compensador de tracción encajable opcionalmente
- Las placas espaciadoras aumentan líneas de fuga y espacios de aire

Accesorios

Para todos los tipos	Referencia
	Destornillador **SZS 1,0 x 4,0** **Código** **1205066**
	Tabique distanciador, 4 mm de grosor **DP-VDFK 6/4** **Código** **0717157**
	Compensador de tracción **VDFK 6 ZEL** **Código** **0711072**

Datos técnicos

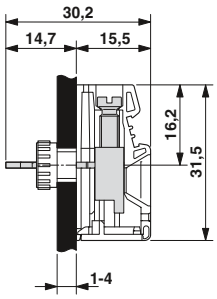
		VDFK 6			VDFK 6/K		
Datos técnicos según IEC/ DIN VDE							
Corriente/sección de conductor	[A] / [mm²]	57 / 10 // 41 / 6			57 / 10 // 41 / 6		
Tensión de dimensionamiento	[V]	500			500		
Capacidad de conexión							
Rígido / flexible	[mm²] / [mm²] / AWG	0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8			0,2 - 10 / 0,2 - 6 / 24 - 8		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Flexible con puntera con manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 6			0,25 - 6		
Capacidad de conexión multiconductor (2 conductores de la misma sección)							
Rígido / flexible	[mm²]	0,2 - 4 / 0,2 - 4			0,2 - 4 / 0,2 - 4		
Flexible con puntera sin manguito de plástico	[mm²]	0,25 - 2,5			0,25 - 2,5		
Flexible con puntera TWIN con manguito de plástico	[mm²]	0,5 - 4			0,5 - 4		
Sección con puente de inserción rígido/flexible	[mm²]	- / -			- / -		
Coordinación del aislamiento							
Categoría de sobretensiones / grado de polución		III / 3	III / 2	II / 2	III / 3	III / 2	II / 2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	[V]	500	1000	1000	500	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	6	6	6	6	6	6
Datos de homologación (UL y CUL)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	300	150	300
Corriente nominal	[A]	50	50	10	50	50	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8
Datos de homologación (CSA)	Use Group	B	C	D	B	C	D
Tensión nominal	[V]	300	150	300	300	150	300
Corriente nominal	[A]	50	50	10	50	50	10
Capacidad de conexión AWG	AWG	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8	26 - 8
Datos generales							
Longitud a desaislar	[mm]	9			9		
Casquillo de presión: rosca de tornillo / par de apriete	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			M4 / 1,5 - 1,8		
Referencia de material aislante		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		

Descripción

Borne pasamuros para encapsulado interior con conexión por soldadura y tuerca moleteada

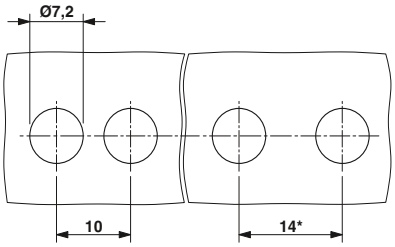
Borne pasamuros para encapsulado interior con conexión por soldadura y chaveta de seguridad

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-VDFK 6/4**

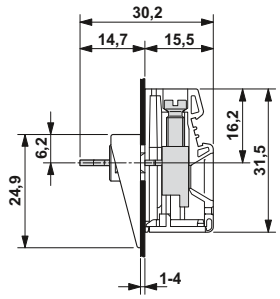


Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 1 ... 4 mm de grosor		
VDFK 6	0711027	50
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 4...8 mm de grosor		
VDFK 6-DP	0711014	50

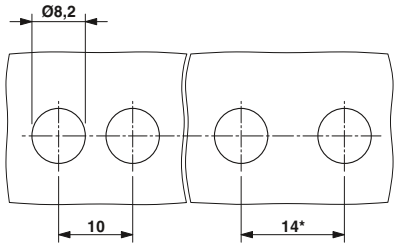
Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 10 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 10 (ver catálogo 5)
Material de marcado BN-ZB 10 (ver el catálogo de Internet)

Esquema de dimensiones



Esquema de orificios

* Dimensión en caso de utilizar el tabique distanciador **DP-VDFK 6/4**



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 1 ... 4 mm de grosor		
VDFK 6/K	0711056	50
Borne pasamuros para encapsulado, para paredes de carcasa de 4...7 mm de grosor		
VDFK 6/K-DP	0711043	50

Material de marcado para rotulación de ranura lateral UC-TM 10 (ver catálogo 5)
Material de marcado para rotulación de ranura lateral ZB 10 (ver catálogo 5)
Material de marcado BN-ZB 10 (ver el catálogo de Internet)

Carcasas para electrónica

Con las carcasas de montaje para distribución de Phoenix Contact, la placa de circuito impreso equipada se convierte en un módulo para electrónica protegido contra contactos casuales y suciedad. El montaje se efectúa rápida y fiablemente sobre el carril normalizado de 35 mm. Con algunas excepciones, los bornes de conexión pueden montarse y soldarse mecánicamente al equipar la placa de circuito impreso.

Las carcasas empotradas se componen de elementos modulares que, una vez ensamblados, forman un chasis de montaje sobre carril para alojar la placa de circuito impreso. La superficie de la placa de circuito impreso es de acceso libre, lo que representa una ventaja para componentes de manejo de gran volumen o conectores enchufables grandes.
En caso de aparatos que no se puedan instalar directamente sobre el carril normalizado, para la adaptación se dispone de las placas de montaje de Phoenix Contact.

Las carcasas individuales con técnica de conexión a medida, sea con conexión por tornillo, resorte o conexión rápida, no suponen ningún problema para Phoenix Contact. Desarrollamos y fabricamos carcasas conforme a los deseos especiales del cliente. Ofrecemos un servicio competente, desde la modificación de un producto estándar hasta un desarrollo completamente nuevo.

Soluciones específicas para el cliente	**648**
Carcasas de montaje para distribución modulares para electrónica industrial	**650**
Carcasas de montaje para distribución modulares ME	**652**
Carcasas de montaje para distribución modulares ME BUS	**662**
Carcasas de montaje para distribución modulares ME TBUS	**666**
Conectores de bus para carriles TBUS	**676**
Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX	**678**
Carcasas de instalación de edificios según DIN EN 43880	**694**
Carcasas de montaje para distribución de instalación BC	**698**
Carcasas básicas para uso universal	**704**
Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG	**708**
Carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG	**718**
Carcasas de montaje para distribución universales UEG	**722**
Carcasas de montaje para distribución universales UEGM	**724**
Carcasas de montaje para distribución universales UEGH	**726**
Carcasas de montaje para distribución universales UEGM-MSTB	**728**
Carcasas multifuncionales para electrónica compleja	**730**
Carcasas de montaje para distribución funcionales ME-PLC	**732**
Carcasas de montaje para distribución modulares CM	**736**
Carcasas de montaje para distribución individuales EFG	**738**
Carcasas de montaje para distribución universales UEG-EU	**739**
Portamódulos de perfil y adaptador	**740**
Carcasas de perfil de aluminio UM-ALU 4	**742**
Carcasas empotradas de perfil extruido UM-PRO y UM-BASIC	**748**
Carcasas empotradas de perfil extruido UM	**754**
Carcasas empotradas para módulos enchufables UMK	**760**
Carcasas empotradas para módulos enchufables UM	**758**
Adaptador para carril UTA / EM−MP / SISM	**764**
Carcasas portátiles para la zona de campo HC-ALU	**766**

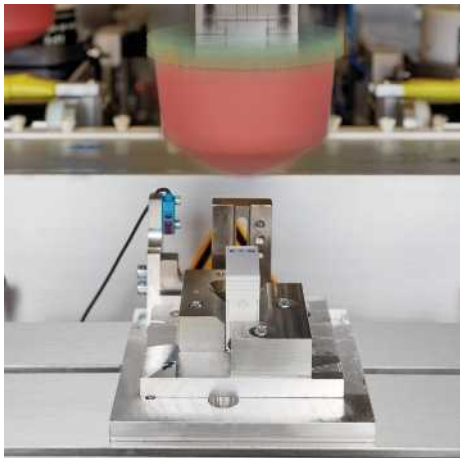
Carcasas para electrónica de otros colores

Difiriendo del color estándar, las carcasas para electrónica se pueden suministrar también en otros colores, completas, o con partes de la carcasa de color diferente. La implementación del color personal de su empresa ofrece un nivel de reconocimiento lo más elevado posible.

Carcasas para electrónica procesadas mecánicamente

Para sistemas de conexión, indicaciones, pantallas o elementos de control fresamos las aberturas necesarias. Las aberturas específicas de cliente se pueden realizar con máquinas de fresado ultramodernas a cada lado de la carcasa. Para esto se eliminan pasos de elaboración adicionales y la logística asociada a ello. Su almacenamiento se limita a los componentes listos para el montaje.

Inscripción y rotulación de carcasas para electrónica



Phoenix Contact le ofrece la impresión de carcasas o partes de la carcasa según sus indicaciones. Para ello dispone de los siguientes procesos:

– Impresión de tapón: ideal para una impresión de uno o dos colores
– Serigrafia: en el caso de inscripciones de gran superficie de varios colores
– Inscripción láser: especialmente adecuado para contenidos que cambian con regularidad, p. ej. número de serie o códigos de barras

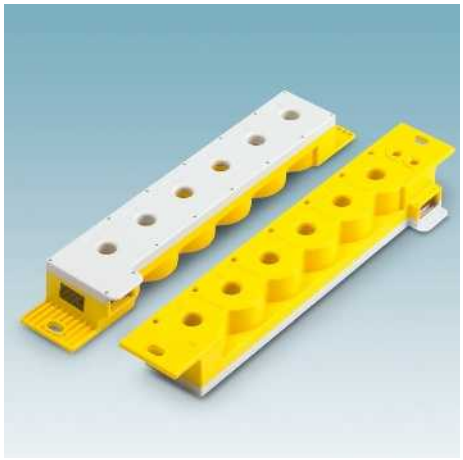
Adaptaciones específicas de cliente en herramientas de serie

Para un número elevado de piezas a menudo es rentable sustituir el trabajo de repaso mecánico por una variante en herramienta de moldeado por inyección. Phoenix Contact le ofrece fabricar componentes de carcasa adaptados directamente de la herramienta base.

Desarrollo de componentes de carcasa específicos para el cliente

Para la adaptación a su solución individual es necesario también sustituir piezas estándar de la carcasa por ejecuciones específicas del cliente. Desarrollamos piezas de carcasa según sus indicaciones y las ensamblamos con piezas estándar acreditadas.

Nuevo desarrollo de una carcasa específica para el cliente



¿Necesita una carcasa nueva construida exactamente según sus requisitos? Nosotros le asesoramos con el conocimiento de un especialista en carcasas con experiencia y acordamos conjuntamente con usted todos los pasos necesarios.

Nuestra potencia:

– Creación de concepto
– Construcción
– Construcción de prototipo
– Construcción de herramientas
– Fabricación de series previas
– Fabricación en serie

En el ejemplo que se muestra se trata de la carcasa de un aparato de búsqueda de errores de aislamiento de la empresa Bender GmbH & Co. KG Grünberg, que se desarrolló según las indicaciones del cliente.

Housing modular

Las carcasas para electrónica modulares ME y ME MAX ofrecen a los componentes electrónicos modernos un "embalaje" funcional y de diseño. Técnica de conexión variable, conector de bus y modularidad garantizan un montaje del aparato de acuerdo a la utilización.

Construcciones planas

Para el empleo en cajas de bornes descentralizadas las construcciones planas y extraplanas son la solución correcta.

Construcción modular

Alineando piezas intermedias se puede ampliar el ancho de la carcasa en el paso en 17,5 mm o 22,5 mm.

Sistemas de conexión

Para una mayor flexibilidad al conectar placas de circuito impreso hay disponible técnica de conexión de soldadura fija y enchufable con distintos tamaños de pasos y número de polos.

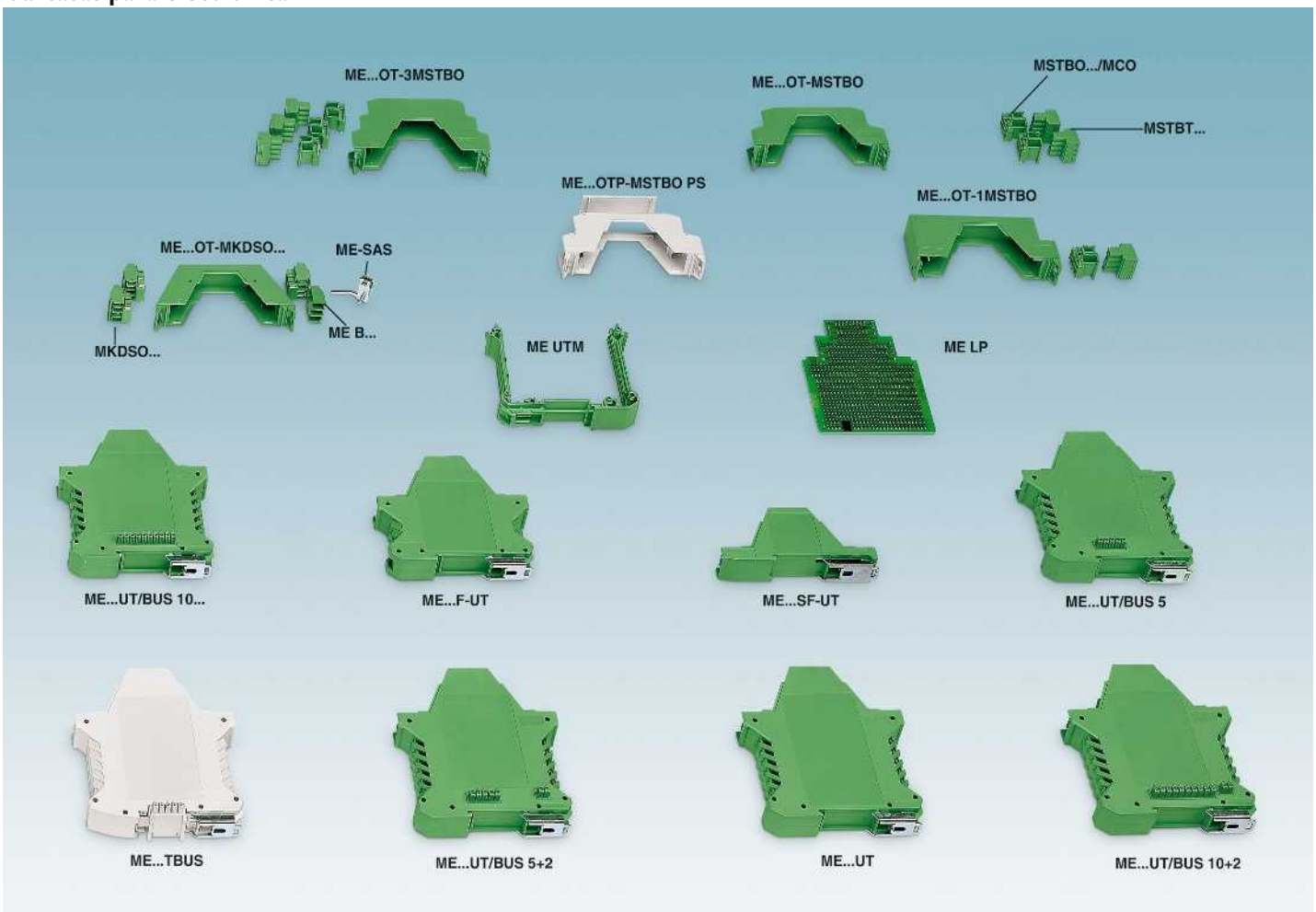
Línea de carcasas ME

Resumen de sus ventajas:
- Carcasas en forma de copa premontadas
- Variantes de tapa diferentes
- Idéntica geometría de tarjetas para distintas técnicas de conexión de placas de circuitos
- Opcional: conector a bus para carril simétrico o conector transversal integrado

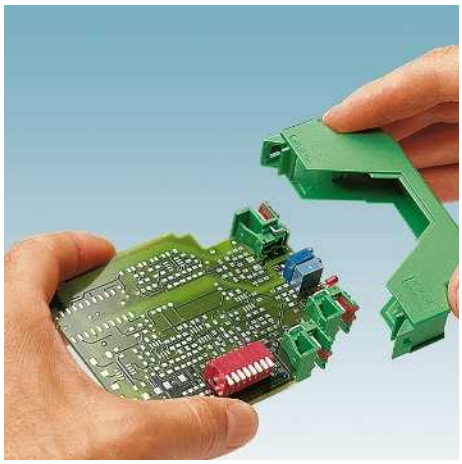
Línea de carcasas ME MAX

Resumen de sus ventajas:
- Gran superficie para dotación de tarjetas
- Una gran superficie frontal con tapa transparente y tapa ciega insertable
- Construcción de semitubo
- Opcional con conector para carriles

Carcasas para electrónica ME

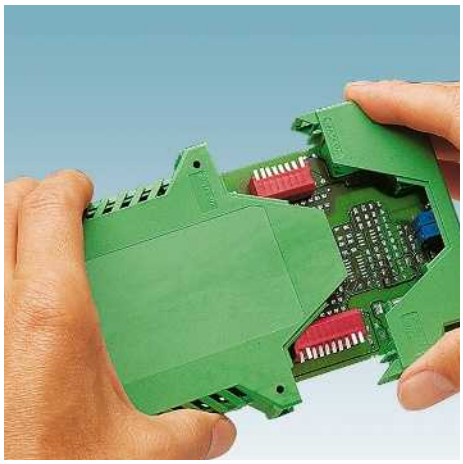


– ① Técnica de conexión placa de circuito impreso MSTBO/MKDSO etc. véase página 656.
– ② Partes superiores de carcasa ME...OT a partir de la página 670.
– ③ Muestra de placa de circuito impreso ME LP ver página 658.
– ④ Partes inferiores de la carcasa ME...UT a partir de la página 658.

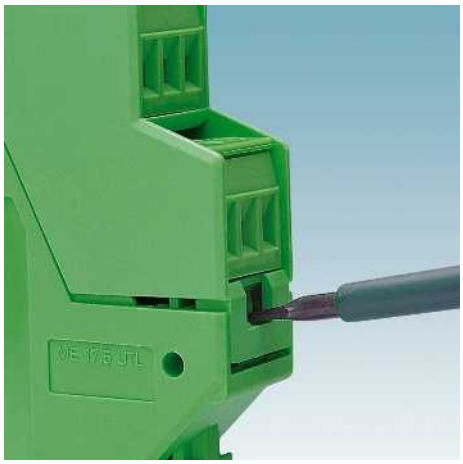


Sistema de montaje

Piezas electrónicas y técnica de conexión de placas de circuitos pueden dotarse y soldarse en un ciclo de trabajo. El montaje de la parte superior de la carcasa se realiza encajando sencillamente con la técnica de conexión de soldado.



A continuación la parte superior montada de ese modo se empuja en la parte inferior de la carcasa, así está automáticamente cerrado.



Desbloqueo

Presionando específicamente sobre los ganchos de desbloqueo, p. ej., con un destornillador, la carcasa se puede abrir cómodamente

Extracción parcial

El bloqueo de extracción de placas de circuito impreso ME LPZS evita, al sobrepasar aproximadamente 4 cm, la extracción completa de la placa, bloqueándola al mismo tiempo.

Conector de bus integrado

El conector a bus integrado en la base de la caja ME es de construcción de una sola pieza y de ejecución dorada. Al introducir la electrónica modular, los puntos de contacto de las pistas de la tarjeta efectúan el contacto directamente con las horquillas de contacto del conector transversal.
Un contacto de tierra funcional integrado igualmente en la base de la carcasa enlaza la placa de circuito impreso introducida directamente con el carril puesto a tierra.

Conector de bus para carriles

El conector ME…TBUS se puede encajar ahorrando espacio en todos los carriles simétricos habituales en el mercado NS 35/7,5 o NS 35/15. Al extraer un módulo de la interconexión la cadena de contacto no se interrumpe.

Tabla para seleccionar la parte inferior de la carcasa

Parte inferior de la carcasa ME	Referencia	Página	Anchura (mm)	Sin conector de bus	Son conector de bus	
					Integrado	
					Número de polos 5	Número de polos 5 + 2
				ME... UT (G) Página 658	ME... UT BUS/5 Página 662	ME.. UT BUS/5+2 Página 662
Comience con la selección de la parte inferior de la carcasa						
Construcción alta (estándar)	ME 12,5 UT...	658	12,5	•		
	ME 17,5 UT...	658	17,5	•	•	•
	ME 22,5 UT...	659	22,5	•	•	•
	ME 35 UT...	660	35	•	•	•
	ME 45 UT....	660	45	•	•	•
	ME 67,5 UT....	661	67,5	•		•
	ME 90 UT....	661	90	•		•
Construcción plana	ME 22,5 F-UT....	659	22,5	•	•	•
Construcción superplana	ME 22,5 SF	659	22,5	•		

Tabla para seleccionar la parte superior de la carcasa

Parte inferior de la carcasa ME	Referencia	Página	Partes superiores de carcasa ME		
			Para conexión de terminales impresos		Para conexión COMBICON
			Tornillo	Resorte	Un piso
			ME... OTU-MKDSO Página 670	ME... OT-FKDSO Página 670	ME...OT-1MSTBO Página 670
Selección de parte superior de carcasa según el ancho de carcasa					
Construcción alta (estándar)	ME 12,5 UT...	658	•	•	
	ME 17,5 UT...	658	•	•	
	ME 22,5 UT...	659	•	•	•
	ME 35 UT...	660	O	O	
	ME 45 UT....	660	•	•	•
	ME 67,5 UT....	661	O	O	•
	ME 90 UT....	661	O	O	•
Construcción plana	ME 22,5 F-UT....	659	•	•	•
Construcción superplana	ME 22,5 SF	659	•	•	•

Con conector de bus				Elemento intermedio para la ampliación de la anchura de carcasa	
Integrado		Para carril simétrico			
Número de polos 10 ME... UT BUS/10 Página 662	**Número de polos 10 + 2** ME... UT BUS/10+2 Página 662	**Número de polos 5** ME...-TBUS **Página 666**	**Paso de 17,5 mm** ME 35 UTM / ME35 UTMG **Página 675**	**Paso de 22,5 mm** ME 45 UTM / ME 45 UTMG Página 675	
•	•	•	•		
•	•	•		•	
•	•	•	•		
•	•	•		•	
•	•	•		•	
•	•	•		•	
•	•	•			

Seguir con la selección de la parte superior de la carcasa

Partes superiores de carcasa ME	
	Para conexión COMBICON
Dos pisos ME.. OT-MSTBO Página 670	**Tres pisos** ME... OT-3MSTBO Página 670
•	
•	
•	•
•	
•	o
o	o
o	o
•	•
•	•

Seguir con la selección de técnica conexión

• = parte superior de carcasa suministrable en ancho construcción correspondiente

= combinación de varias partes superiores de anchos de construcción menores en mismo paso de carcasa.

Matriz para seleccionar la técnica conexión

Parte superior de la carcasa ME	Referencia	Página	Anchura (mm)	Borne para tarjeta			
				Tornillo			
				Paso de 3,5 mm MKDSO 1,5/...3,5 Página 89	Paso de 5 mm MKDSO 2,5/... Página 113	Paso de 7,5 mm MKDSO 2,5 HV...7,5 Página 125	Paso de 5 mm FKDSO 2,5/.... Página 153
Selección de técnica conexión según parte superior de carcasa seleccionada							
	ME 12,5 OTU-MKDSO	670	12,5	• 3 polos	• 2 polos		
	ME 17,5 OTU-MKDSO	670	17,5	• 4 polos	• 3 polos		
	ME 22,5 OTU-MKDSO	671	22,5	• 5 polos	• 4 polos		
	ME 45 OTU-MKDSO	671	45	• 5 polos	• 4 polos		
	ME 12,5 OT-FKDSO	670	12,5				• 2 polos
	ME 17,5 OT-FKDSO	670	17,5				• 3 polos
	ME 22,5 OT-FKDSO	671	22,5				• 4 polos
	ME 45 OT-FKDSO	671	45				• 4 polos
	ME 22,5 OT-1MSTBO	670	22,5				
	ME 45 OT-1MSTBO	670	45				
	ME 67,5 OT-1MSTBO	671	67,5				
	ME 90 OT-1MSTBO	671	90				
	ME 12,5 OT-MSTBO	670	12,5				
	ME 17,5 OT-MSTBO	670	17,5				
	ME 22,5 OT-MSTBO	671	22,5				
	ME 35 OT-MSTBO	671	35				
	ME 45 OT-MSTBO	671	45				
	ME 22,5 OT-3MSTBO	671	22,5				
						solo para línea de carcasas ME MAX	

Tabla para seleccionar el tapón ciego

Parte superior de la carcasa ME	Referencia	Página	Anchura (mm)	Tapón ciego			
				Para la parte superior de bornes para tarjeta		Para la parte superior COMBICON	
				ME B...MKDSO Página 674	ME B-…FKDSO Página 674	ME B-...MSTBO Página 674	ME B-…3MSTBO Página 674
Selección del tapón ciego según parte superior de carcasa seleccionada							
	ME 12,5 OTU-MKDSO	670	12,5	•			
	ME 17,5 OTU-MKDSO	670	17,5	•			
	ME 22,5 OTU-MKDSO	671	22,5	•			
	ME 45 OTU-MKDSO	671	45	•			
	ME 12,5 OT-FKDSO	670	12,5		•		
	ME 17,5 OT-FKDSO	670	17,5		•		
	ME 22,5 OT-FKDSO	671	22,5		•		
	ME 45 OT-FKDSO	671	45		•		
	ME 22,5 OT-1MSTBO	671	22,5			•	
	ME 45 OT-1MSTBO	671	45			•	
	ME 67,5 OT-1MSTBO	671	67,5			•	
	ME 90 OT-1MSTBO	671	90			•	
	ME 12,5 OT-MSTBO	670	12,5			•	
	ME 17,5 OT-MSTBO	670	17,5			•	
	ME 22,5 OT-MSTBO	671	22,5			•	
	ME 35 OT-MSTBO	671	35			•	
	ME 45 OT-MSTBO	671	45			•	
	ME 22,5 OT-3MSTBO	671	22,5				•
							necesarias 2 unidades por punto embornaje

Conexión COMBICON					Número de puntos de embornaje
	Carcasas de base				
Paso de 3,5 mm MCO 1,5/…3,5 Página 232	**Paso 5 mm** MSTBO 2,5/… Página 322	**R. 5 dedos proof** MSTBO 2,5/…P Página 325	**Paso 5 THR** MSTBO 2,5/…THR Página 309	**Paso de 7,25 mm** GMSTBO 2,5 HV/…THR Página 510	
					2 por carcasa
					2 por carcasa
					2 por carcasa
					4 por carcasa
					2 por carcasa
					2 por carcasa
					2 por carcasa
					4 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	1-parte superior de carcasa solo se puede equipar unilateralmente con bornes
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	2-parte superior de carcasa solo se puede equipar unilateralmente con bornes
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	3-parte superior de carcasa solo se puede equipar unilateralmente con bornes
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	4-parte superior de carcasa solo se puede equipar unilateralmente con bornes
• 3 polos	• 2 polos	• 2 polos	• 2 polos		2 por carcasa
• 4 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 2 polos	2 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	2 por carcasa
• 4 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 2 polos	4 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	4 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	3 por carcasa

Indicación de número de polos = número de polos por punto embornaje

Partes inferiores para carcasas de montaje para distribución modulares ME

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

Construcción alta, ancho: 12,5 mm

Construcción alta, ancho: 17,5 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1]	ME 12,5 UT GN	ME 12,5 UTG GN		
Alineado sin separación	4,4 W	4,3 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	8,4 W	7,1 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos técnicos

	ME 17,5 UT GN	ME 17,5 UTG GN		
	5,2 W	4,9 W	-	-
	10,8 W	8,9 W	-	-
	Poliamida / V0			

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico			
con rendijas de ventilación	**ME 12,5 UT GN**	2906759	10
sin rendijas de ventilación	**ME 12,5 UTG GN**	2906762	10
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico, con contacto de tierra funcional integrado			
con rendijas de ventilación	**ME 12,5 UT/FE GN**	2906791	10
sin rendijas de ventilación	**ME 12,5 UTG/FE GN**	2906801	10
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico			
Construcción superplana			
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico			
con rendijas de ventilación, construcción plana			
sin rendijas de ventilación, construcción plana			
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico, con contacto de tierra funcional integrado, construcción plana			
con rendijas de ventilación			
sin rendijas de ventilación			

Datos de pedido

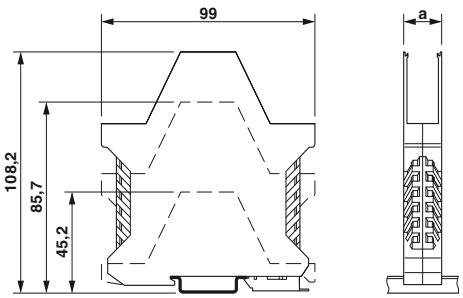
Referencia	Código	Embalaje
ME 17,5 UT GN	2906775	10
ME 17,5 UTG GN	2906788	10
ME 17,5 UT/FE GN	2906924	10
ME 17,5 UTG/FE GN	2906937	10

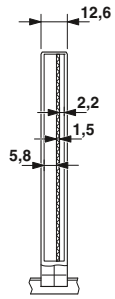
Accesorios

Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario, para carcasas ME sin conector de bus			
	ME LP	2906908	5

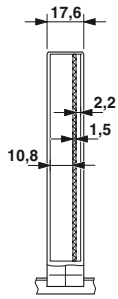
Accesorios

	ME LP	2906908	5





Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción superplana, ancho: 22,5 mm

Construcción plana, ancho: 22,5 mm

Construcción alta, ancho: 22,5 mm

Datos técnicos

ME 22,5 SF-UT GN			
-	-	-	-
-	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 SF-UT GN	2708009	10

Accesorios

Datos técnicos

ME 22,5 F-UT GN	ME 22,5 F-UTG GN		
5,9 W	5,5 W	-	-
11,5 W	9,6 W	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 F-UT GN	2854131	10
ME 22,5 F-UTG GN	2854144	10
ME 22,5 F-UT/FE GN	2854160	10
ME 22,5 F-UTG/FE GN	2854157	10

Accesorios

Datos técnicos

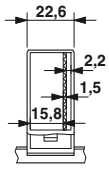
ME 22,5 UT GN	ME 22,5 UTG GN		
6,1 W	5,7 W	-	-
12,1 W	10,1 W	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

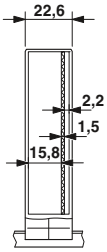
Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 UT GN	2907130	10
ME 22,5 UTG GN	2907127	10
ME 22,5 UT/FE GN	2907114	10
ME 22,5 UTG/FE GN	2907101	10

Accesorios

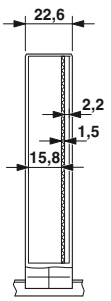
ME LP		5



Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Partes inferiores para carcasas de montaje para distribución modulares ME

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

Construcción alta, ancho: 35 mm

Construcción alta, ancho: 45 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME 35 UT GN	ME 35 UTG GN	-	-
Alineado sin separación	7,9 W	7,5 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	16,3 W	13,8 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos técnicos

	ME 45 UT GN	ME 45 UTG GN	-	-
	8,2 W	7,6 W	-	-
	16,5 W	14,1 W	-	-
	Poliamida / V0			

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico			
con rendijas de ventilación	**ME 35 UT GN**	2907198	10
sin rendijas de ventilación	**ME 35 UTG GN**	2907208	10
Parte inferior de la carcasa, completamente premontada, con cerrojo-pie metálico, con contacto de tierra funcional integrado			
con rendijas de ventilación	**ME 35 UT/FE GN**	2907211	10
sin rendijas de ventilación	**ME 35 UTG/FE GN**	2907224	10

Datos de pedido

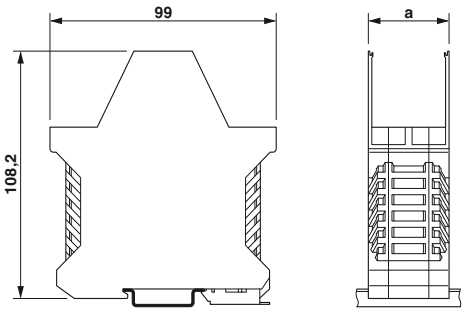
Referencia	Código	Embalaje
ME 45 UT GN	2909361	10
ME 45 UTG GN	2909374	10
ME 45 UT/FE GN	2909358	10
ME 45 UTG/FE GN	2909387	10

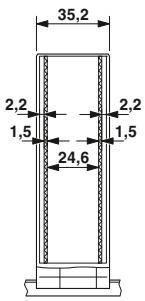
Accesorios

Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario, para carcasas ME sin conector de bus			
	ME LP	2906908	5

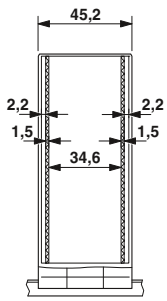
Accesorios

	ME LP	2906908	5





Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción alta, ancho: 67,5 mm

Construcción alta, ancho: 90 mm

Datos técnicos

ME 67,5 UT/FE KMGY			
9,1 W	-	-	-
17,5 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 67,5 UT/FE KMGY	**2200535**	10

Accesorios

ME LP	**2906908**	5

Datos técnicos

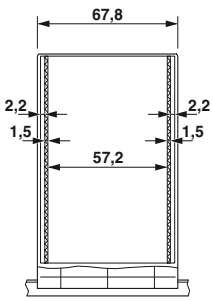
ME 90 UT/FE KMGY			
10,4 W	-	-	-
18,9 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

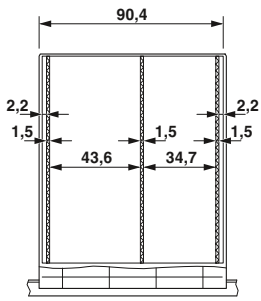
Referencia	Código	Embalaje
ME 90 UT/FE KMGY	**2200536**	10

Accesorios

ME LP	**2906908**	5

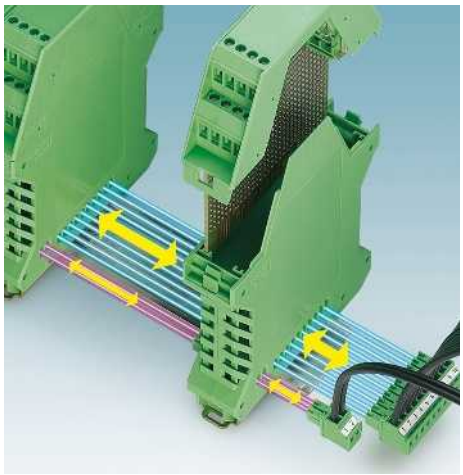


Dimensiones interiores de la carcasa

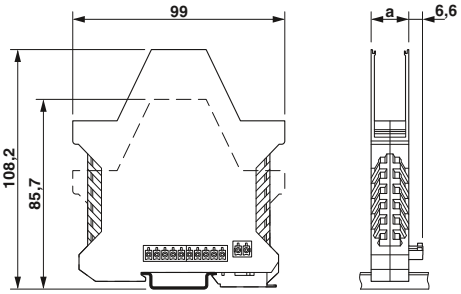


Dimensiones interiores de la carcasa

Carcasas de montaje para distribución modulares ME BUS



Construcción alta, ancho: 17,5 mm



Las cajas ME para bus son las variantes de sistema de las carcasas modulares para electrónica ME con puenteado transversal en cascada integrado.

Características esenciales:

– Seis anchuras de carcasa de 17,5 mm a 90 mm
– 5 o 10 contactos paralelos integrados
– 2 contactos serie opcionales (daisy chain)
– Contactos de oro para la transmisión de datos y la alimentación de energía (125 V, 8 A)
– Alimentación a través del conector MINI COMBICON estándar
– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

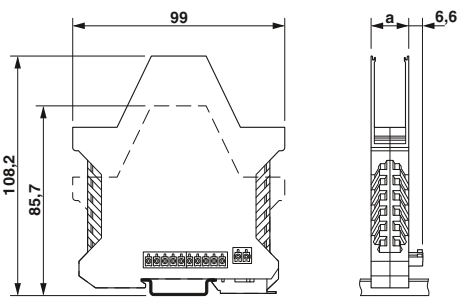
Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

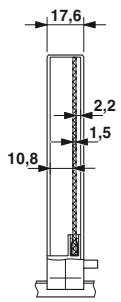
Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME 17,5 UT/FE BUS/ 5 GN			
Alineado sin separación	5,2 W	-	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	10,8 W	-	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, con rendijas de ventilación, completamente premontada con conector de bus integrado (en paralelo)			
sin contacto FE, con conector de bus, 5 polos	**ME 17,5 UT/FE BUS/ 5 GN**	2908728	10
sin contacto FE y con conector de bus, 10 polos	**ME 17,5 UT/FE BUS/10 GN**	2908731	10
con contacto FE y con conector de bus, 5 polos			
con contacto FE y con conector de bus, 10 polos			
Parte inferior de la carcasa, con rendijas de ventilación y contactos FE			
con contacto adicional de serie (2 polos), con conector de bus, 5 polos y 2 polos	**ME 17,5 UT/FE BUS/ 5+2 GN**	2854186	10
con contacto adicional de serie (2 polos), con conector de bus, 10 polos y 2 polos	**ME 17,5 UT/FE BUS/10+2 GN**	2854199	10
Parte inferior carcasa, construcción plana, completamente preconfeccionada			
con rendijas de ventilación y conector de bus, 5 polos			
sin rendija de ventilación, con conector de bus, 5 polos			
con rendijas de ventilación y conector de bus, 10 polos			
sin rendija de ventilación, con conector de bus, 10 polos			
Parte inferior de la carcasa, construcción plana, completamente premontada con conector de bus de 5 o 10 polos integrado (en paralelo) y contacto serie adicional (2 polos)			
con rendija de ventilación y con conector de bus, 5 polos, 2 polos			
sin rendija de ventilación y con conector de bus, 5 polos, 2 polos			
con rendijas de ventilación y conector de bus 10 polos, 2 polos			
sin rendija de ventilación y con conector de bus, 10 polos, 2 polos			





Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción plana, ancho: 22,5 mm

Construcción alta, ancho: 22,5 mm

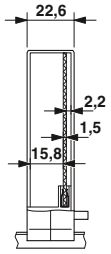
Construcción alta, ancho: 35 mm

Datos técnicos

ME 22,5 F-UT BUS/ 5 GN			
5,9 W	-	-	-
11,5 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 F-UT BUS/ 5 GN	2735975	10
ME 22,5 F-UTG BUS/ 5 GN	2735988	10
ME 22,5 F-UT BUS/10 GN	2735991	10
ME 22,5 F-UTG BUS/10 GN	2736000	10
ME 22,5 F-UT BUS/ 5+2 GN	2706014	10
ME 22,5 F-UTG BUS/ 5+2 GN	2706027	10
ME 22,5 F-UT BUS/10+2 GN	2706030	10
ME 22,5 F-UTG BUS/10+2 GN	2706043	10



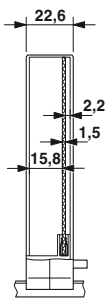
Dimensiones interiores de la carcasa

Datos técnicos

ME 22,5 UT/FE BUS/ 5 GN			
6,1 W	-	-	-
12,1 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 UT/FE BUS/ 5 GN	2908744	10
ME 22,5 UT/FE BUS/10 GN	2908755	10
ME 22,5 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2854209	10
ME 22,5 UT/FE BUS/10+2 GN	2854212	10



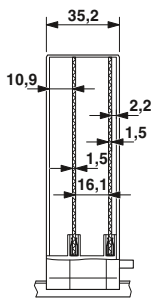
Dimensiones interiores de la carcasa

Datos técnicos

ME 35 UT BUS/ 5 GN			
7,9 W	-	-	-
16,3 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

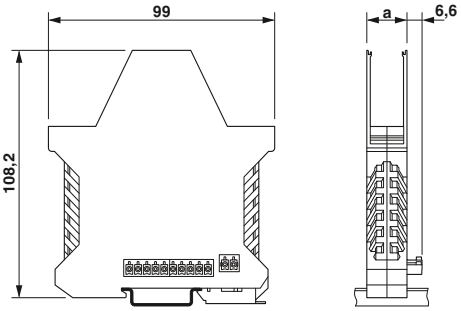
Referencia	Código	Embalaje
ME 35 UT BUS/ 5 GN	2853637	10
ME 35 UT BUS/10 GN	2853640	10
ME 35 UT/FE BUS/5 GN	2706771	10
ME 35 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2735551	10
ME 35 UT/FE BUS/10+2 GN	2735564	10



Dimensiones interiores de la carcasa

Carcasas de montaje para distribución modulares ME BUS

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



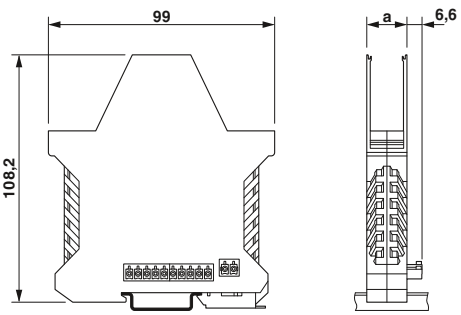
Construcción alta, ancho: 45 mm

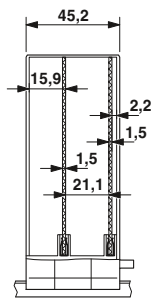
Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME 45 UT BUS/5 GN			
Alineado sin separación	8,2 W	-	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	16,5 W	-	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, con rendijas de ventilación, completamente preconfeccionada			
sin contacto FE, con conector de bus, 5 polos	**ME 45 UT BUS/5 GN**	**2853679**	10
sin contacto a tierra funcional, con conector de bus, 10 polos	**ME 45 UT BUS/10 GN**	**2853682**	10
con contacto FE y con conector de bus, 5 polos	**ME 45 UT/FE BUS/ 5 GN**	**2709765**	10
sin contacto a tierra funcional y conector de bus, 10 polos			
Parte inferior de la carcasa, completamente preconfeccionada, con cerrojo-pie metálico, con contactos de tierra funcionales y rendijas de ventilación			
con contacto adicional de serie (2 polos), con conector de bus, 5 polos y 2 polos	**ME 45 UT/FE BUS/ 5+2 GN**	**2735577**	10
con contacto adicional de serie (2 polos), con conector de bus, 10 polos y 2 polos	**ME 45 UT/FE BUS/10+2 GN**	**2735580**	10





Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción alta, ancho: 67,5 mm

Construcción alta, ancho: 90 mm

Datos técnicos			
ME 67,5 UT/FE BUS/10 KMGY			
9,1 W	-	-	-
17,5 W	-	-	-
Poliamida / V0			

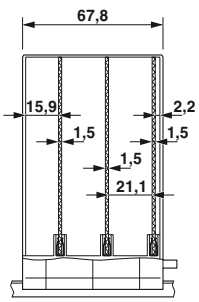
Datos técnicos			
ME 90 UT/FE BUS/10 KMGY			
10,4 W	-	-	-
18,9 W	-	-	-
Poliamida / V0			

Datos de pedido

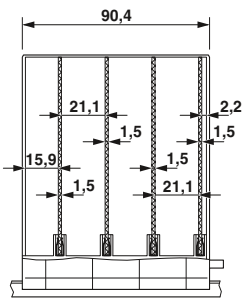
Referencia	Código	Embalaje
ME 67,5 UT/FE BUS/10 KMGY	**2200539**	10
ME 67,5 UT/FE BUS/5+2 KMGY	**2200537**	10
ME 67,5 UT/FE BUS/10+2 KMGY	**2200541**	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 90 UT/FE BUS/10 KMGY	**2200540**	10
ME 90 UT/FE BUS/5+2 KMGY	**2200538**	10
ME 90 UT/FE BUS/10+2 KMGY	**2200543**	10



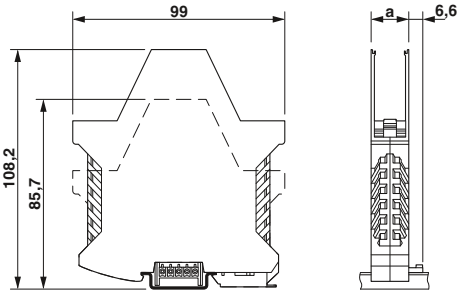
Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Carcasas de montaje para distribución modulares ME TBUS

Construcción alta, ancho: 17,5 mm



Las carcasas ME TBUS se pueden contactar entre sí con los conectores ME...TBUS para montaje en carriles portantes.

Características esenciales:

- Seis anchuras de carcasa de 17,5 mm a 90 mm
- Conector ME...TBUS con 5 contactos paralelos que se puede encajar en un carril portante para ahorrar espacio
- Contactos de oro para la transmisión de datos y la alimentación de energía (125 V, 8 A)
- Al extraer un aparato de la interconexión, la cadena de señales no se interrumpe.
- Alimentación a través del conector MINI COMBICON estándar
- Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
2) Conector de bus para carriles ver página 676.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME 17,5 UT TBUS KMGY	ME 17,5 UTG TBUS KMGY		
Alineado sin separación	5,2 W	4,9 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	10,8 W	8,9 W	-	-

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

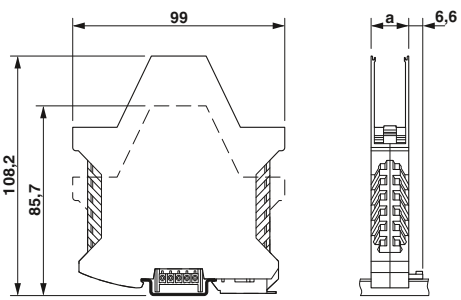
Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
ME 17,5.../TBUS...	-	-	-	8	125

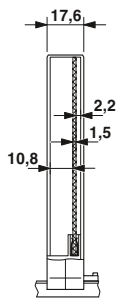
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, gris claro, completamente premontada, sin conector TBUS			
con rendijas de ventilación	**ME 17,5 UT TBUS KMGY**	2914783	10
sin rendijas de ventilación	**ME 17,5 UTG TBUS KMGY**	2914796	10
Parte inferior de la carcasa, gris claro, completamente premontada, sin conector TBUS, construcción plana de la carcasa			
con rendijas de ventilación			
sin rendijas de ventilación			

Accesorios

Conector de bus para carriles, 5 polos[2])			
	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713645	50
Clip de alimentación para conector TBUS, para la compensación de tracción en combinación con los conectores MC (VR) 1,5/5-...o IMC 1,5/5-ST-3,81 AU	**E/ME TBUS NS35 GY**	2713780	50





Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción plana, ancho: 22,5 mm

Construcción alta, ancho: 22,5 mm

Construcción alta, ancho: 35 mm

Datos técnicos

ME 22,5 F-UT TBUS KMGY	ME 22,5 F-UTG TBUS KMGY		
5,9 W	5,5 W	-	-
11,5 W	9,6 W	-	-

Poliamida / V0

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	8	125

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 F-UT TBUS KMGY	**2914835**	10
ME 22,5 F-UTG TBUS KMGY	**2914851**	10

Accesorios

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	**2713722**	50
E/ME TBUS NS35 GY	**2713780**	50

Datos técnicos

ME 22,5 UT TBUS KMGY	ME 22,5 UTG TBUS KMGY		
6,1 W	5,7 W	-	-
12,1 W	10,1 W	-	-

Poliamida / V0

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	8	125

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 UT TBUS KMGY	**2869524**	10
ME 22,5 UTG TBUS KMGY	**2914806**	10

Accesorios

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	**2713722**	50
E/ME TBUS NS35 GY	**2713780**	50

Datos técnicos

ME 35 UT TBUS KMGY	ME 35 UTG TBUS KMGY		
7,9 W	7,5 W	-	-
16,3 W	13,8 W	-	-

Poliamida / V0

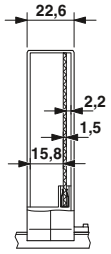
rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	8	125

Datos de pedido

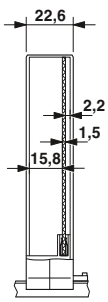
Referencia	Código	Embalaje
ME 35 UT TBUS KMGY	**2914819**	10
ME 35 UTG TBUS KMGY	**2914822**	10

Accesorios

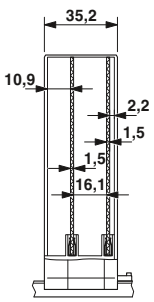
ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	**2713645**	50
E/ME TBUS NS35 GY	**2713780**	50



Dimensiones interiores de la carcasa



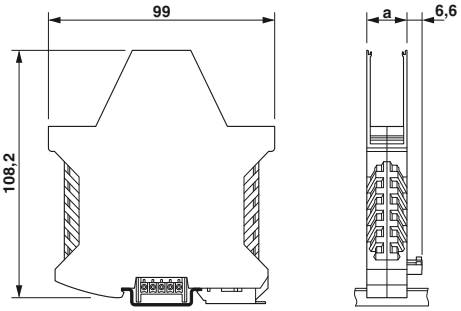
Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Carcasas de montaje para distribución modulares ME TBUS

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Conector de bus para carriles ver página 676.



Construcción alta, ancho: 45 mm

Datos técnicos

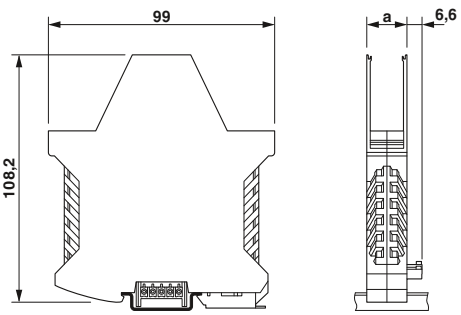
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])				
ME 45 UT TBUS KMGY	ME 45 UTG TBUS KMGY			
Alineado sin separación	8,2 W	7,6 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	16,5 W	14,1 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			
Datos de conexión	rígido	Flexible	I	U
	[mm²]	AWG	[A]	[V]
ME 17,5.../TBUS...	-	- -	8	125

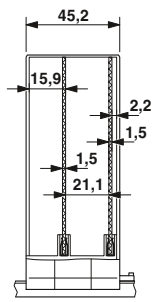
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, completamente preconfeccionada, con cerrojo-pie metálico, sin conector TBUS			
con rendijas de ventilación	**ME 45 UT TBUS KMGY**	2869511	10
sin rendijas de ventilación	**ME 45 UTG TBUS KMGY**	2914848	10

Accesorios

Conector de bus para carriles, 5 polos[2])			
	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	50
Clip de alimentación para conector TBUS, para la compensación de tracción en combinación con los conectores MC (VR) 1,5/5-...o IMC 1,5/5-ST-3,81 AU	**E/ME TBUS NS35 GY**	2713780	50





Dimensiones interiores de la carcasa

Construcción alta, ancho: 67,5 mm

Construcción alta, ancho: 90 mm

Datos técnicos

ME 67,5 UT TBUS KMGY					
9,1 W	-	-	-		
17,5 W	-	-	-		
Poliamida / V0					
rígido		Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
-	-		-	8	125

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 67,5 UT TBUS KMGY	2200544	10

Accesorios

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	50
E/ME TBUS NS35 GY	2713780	50

Datos técnicos

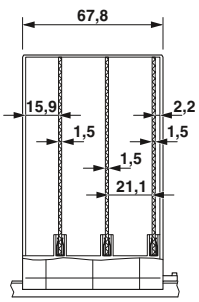
ME 90 UT TBUS KMGY					
10,4 W	-	-	-		
18,9 W	-	-	-		
Poliamida / V0					
rígido		Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
-	-		-	8	125

Datos de pedido

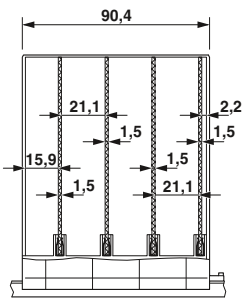
Referencia	Código	Embalaje
ME 90 UT TBUS KMGY	2200545	10

Accesorios

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	50
E/ME TBUS NS35 GY	2713780	50



Dimensiones interiores de la carcasa



Dimensiones interiores de la carcasa

Partes superiores para carcasas de montaje para distribución modulares ME

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.

Anchura: 12,5 mm

Anchura: 17,5 mm

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte superior de la carcasa, para la conexión de bornes para placas de circuito impreso en paso de 3,5 o 5 mm, color: verde	ME 12,5 OTU-MKDSO GN	2278856	10
Parte superior de la carcasa, para la conexión COMBICON en paso de 3,5 o 5 mm, color: verde De un piso De doble piso De tres pisos	ME 12,5 OT-MSTBO GN	2906814	10
Parte superior de la carcasa, conexión por resorte de bornes para placas de circuito impreso en paso de 5 mm, color: gris luminoso			
Parte superior de la carcasa, para la conexión de bornes para placas de circuito impreso en paso de 3,5 o 5 mm, color: gris luminoso			
Parte superior de la carcasa, para la conexión COMBICON en paso de 3,5 o 5 mm, color: gris luminoso De un piso De doble piso De tres pisos			
Parte superior de la carcasa, para conexión Combicon en paso de 3,5 o 5 mm, adecuado para tapa ciega insertable y Plug Snap, color: gris luminoso			
Tapa ciega insertable para partes superiores ME ME ...OTP-MSTBO KMGY, color: gris luminoso			
Set parte superior de la carcasa, completa con carcasas de base COMBICON y conectores para equipamiento total en paso de 5 mm, color: verde De un piso De doble piso De tres pisos	ME 12,5 OT-MSTBO SET	2907428	1
Set parte superior de caja, completa con bloques de bornes para tarjeta para dotación completa en paso de 5 mm, color: verde	ME 12,5 OT-MKDSO SET	2907457	1

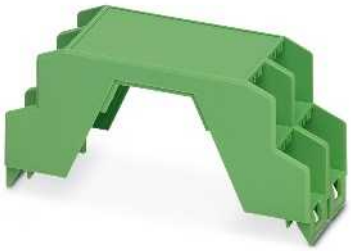
Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

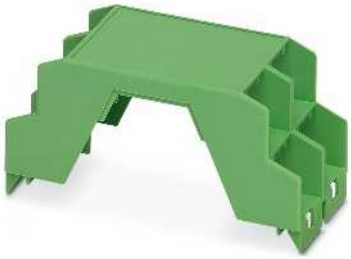
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 17,5 OTU-MKDSO GN	2278872	10
ME 17,5 OT-MSTBO GN	2906827	10
ME 17,5 OT-FKDSO KMGY	2200322	10
ME 17,5 OTU-MKDSO KMGY	2278940	10
ME 17,5 OT-MSTBO KMGY	2853747	10
ME 17,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279253	10
ME 17,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279266	10
ME 17,5 OT-MSTBO SET	2907431	1
ME 17,5 OT-MKDSO SET	2907460	1

Anchura: 22,5 mm



Anchura: 35 mm



Anchura: 45 mm

Datos técnicos

Poliamida / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 22,5 OTU-MKDSO GN	2278966	10
ME 22,5 OT-1MSTBO GN	2709558	10
ME 22,5 OT-MSTBO GN	2907169	10
ME 22,5 OT-3MSTBO GN	2735962	10
ME 22,5 OT-FKDSO KMGY	2200323	10
ME 22,5 OTU-MKDSO KMGY	2278953	10
ME 22,5 OT-1MSTBO KMGY	2914877	10
ME 22,5 OT-MSTBO KMGY	2907761	50
ME 22,5 OT-3MSTBO KMGY	2914880	10
ME 22,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279282	10
ME 22,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279279	10
ME 22,5 OT-1MSTBO SET	2707741	1
ME 22,5 OT-MSTBO SET	2907444	1
ME 22,5 OT-3MSTBO SET	2707767	1
ME 22,5 OT-MKDSO SET	2907473	1

Datos técnicos

Poliamida / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 17,5 OTU-MKDSO GN	2278872	10
ME 35 OT-MSTBO GN	2709639	10
ME 17,5 OT-FKDSO KMGY	2200322	10
ME 17,5 OTU-MKDSO KMGY	2278940	10
ME 35 OT-MSTBO KMGY	2914864	10
ME 17,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279253	10
ME 17,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279266	10
ME 35 OT-MSTBO SET	2707738	1
ME 17,5 OT-MKDSO SET	2907460	1

Datos técnicos

Poliamida / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 45 OTU-MKDSO GN	2279826	10
ME 45 OT-1MSTBO GN	2709192	10
ME 45 OT-MSTBO GN	2909743	10
ME 45 OT-FKDSO KMGY	2200327	10
ME 45 OTU-MKDSO KMGY	2279923	10
ME 45 OT-1MSTBO KMGY	2709299	10
ME 45 OT-MSTBO KMGY	2854429	10
ME 22,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279282	10
ME 22,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279279	10
ME 45 OT-1MSTBO SET	2707754	1
ME 45 OT-MSTBO SET	2909905	1
ME 45 OT-MKDSO SET	2909345	1

Partes superiores para carcasas de montaje para distribución modulares ME

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.
Para accesorios, ver página 674.

Anchura: 67,5 mm

Anchura: 90 mm

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

Datos técnicos

	Poliamida / V0

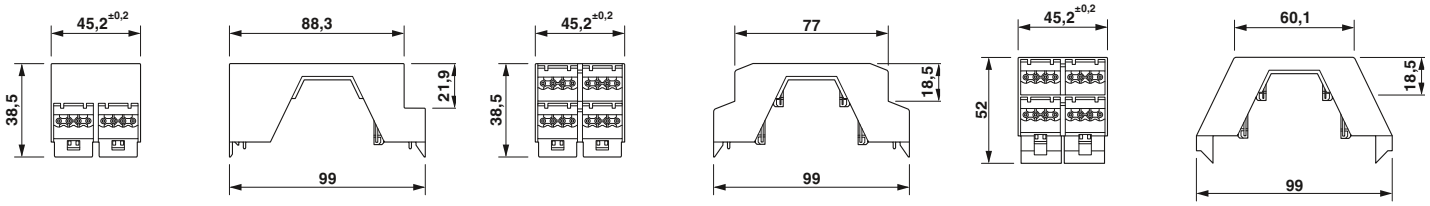
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte superior de la carcasa, para la conexión COMBICON en paso de 3,5 o 5 mm, de un piso, color: gris luminoso	**ME 67,5 OT-1MSTBO KMGY**	2200522	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME 90 OT-1MSTBO KMGY	2200523	10

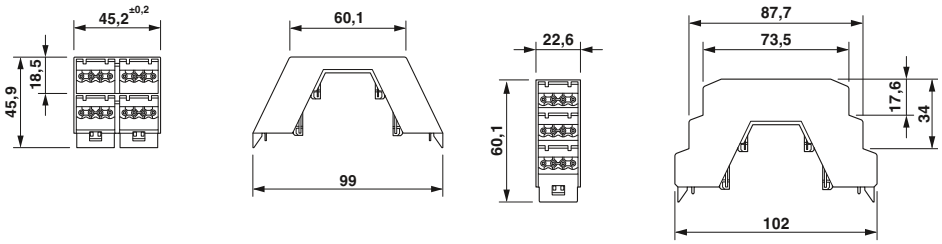
Partes superiores ME...



Vista lateral ME...OT-1MSTBO

Vista lateral ME...OT-MSTBO

Vista lateral ME...OT-MKDSO



Vista lateral ME...OT-FKDSO

Vista lateral ME...OT-3MSTBO

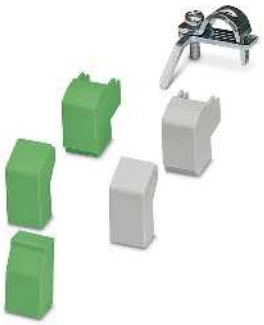
Accesorios para carcasas ME

Para la familia de carcasas ME hay disponible una amplia gama de accesorios para la ampliación individual de las funciones.

En concreto son:

– Tapón ciego ME B... para cerrar los puntos de embornaje sin equipar. Por cada punto de embornaje se monta un tapón ciego.
– Elementos intermedios ME...UTM y pie metálico ME MF para ampliar la anchura de la carcasa
– Expulsor de conector Plug Snap ME PS... con opción de rotulación en combinación con las partes superiores de carcasa ME...OTP-MSTBO PS
– Tiras de rotulación ESL para expulsores ME PS
– Etiquetas EML... adecuadas al contorno de la carcasa para rotulaciones específicas del aparato
– Brida para conexión de pantalla ME SAS para la conexión de potencial de cables apantallados

Observaciones:
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Como mínimo tiene que estar montada sobre la placa de circuito impreso una regleta de base COMBICON o un borne para placas de circuito impreso por lado.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 656.



Accesorios para ME 12,5

Descripción	Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados, color: verde			
para la parte superior COMBICON, de un piso y doble piso	**ME B-12,5 MSTBO GN**	2906856	10
para la parte superior de bornes para placas de circuito impreso, de doble piso	**ME B-12,5 MKDSO GN**	2906872	10
para la parte superior COMBICON, de tres pisos, son necesarias 2 unidades por punto de embornaje			
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados, color: gris claro			
para la parte superior COMBICON, de un piso y doble piso	**ME B-12,5 MSTBO KMGY**	2854801	10
para la parte superior de bornes para placas de circuito impreso, de doble piso			
para la parte superior de los bornes de resorte para placas de circuito impreso, de doble piso	**ME B-12,5 FKDSO KMGY**	2200565	50
para la parte superior COMBICON, de tres pisos, son necesarias 2 unidades por punto de embornaje de 22,5 mm			
Elemento intermedio, para ampliación modular del volumen de cabida de la carcasa, paso 17,5 mm/22,5 mm, color: verde			
con rendijas de ventilación			
sin rendijas de ventilación			
Expulsor **Plug Snap** para conector COMBICON para la utilización con partes superiores de carcasa ME...OTP-MSTBO PS			
para conectores MC			
para conectores FMC			
para conectores FKCT			
para conectores MSTBT			
para conectores TVFKCL			
para conectores TVFKC			
Tiras de inserción para Plug Snap, 1 hoja = 580 o 440 tiras de inserción			
Etiqueta de transferencia térmica, en rollos (1 rollo = 200 etiquetas), adecuada para el elemento lateral de:			
ME ... UT ...	**EML (44X76)R-ME**	0828130	1
ME ... F-UT ...	**EML (44X53)R-ME**	0828156	1
ME ... SF-UT ...	**EML (29X29)R-ME**	0828172	1
ME ... UT ... BUS ...	**EML (44X64)R-ME**	0828266	1
ME ... F-UT ... BUS ...	**EML (44X42)R-ME**	0828279	1
ME ... UT ... TBUS ...	**EML (44X72)R-ME**	0828143	1
ME ... F-UT ... TBUS ...	**EML (44X49)R-ME**	0828169	1
Cerrojo-pie metálico para elemento intermedio			
Brida para conexión de pantalla para borne para placas de circuito impreso	**ME-SAS**	2853899	10
Caballete para la carcasa de base MSTBO, se desliza en la entalladura de la carcasa de base.	**CR MSTBO-G1**	2199618	100
Perfil codificador, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la ranura de la parte enchufable, de material aislante rojo	**CP-MSTB**	1734634	100

Accesorios para ME 17,5

Accesorios para ME 22,5

Datos de pedido

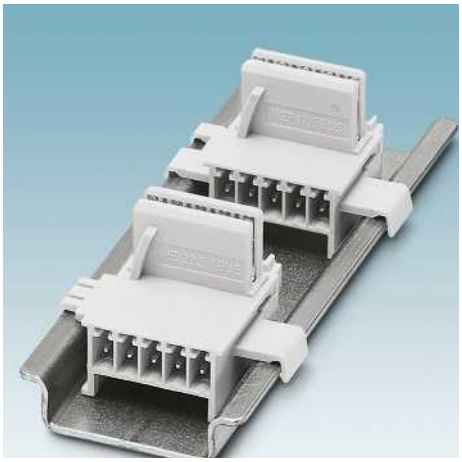
Referencia	Código	Embalaje
ME B-17,5 MSTBO GN	2906869	10
ME B-17,5 MKDSO GN	2906885	10
ME B-17,5 MSTBO KMGY	2853776	10
ME B-17,5 MKDSO KMGY	2854115	10
ME B-17,5 FKDSO KMGY	2200566	50
ME 35 UTM	2908265	10
ME 35 UTMG	2908275	10
ME PS-17,5 MC TRANS	2279842	50
ME PS-17,5 FMC TRANS	2279949	50
ESL 15X5	0822592	10
EML (44X76)R-ME	0828130	1
EML (44X53)R-ME	0828156	1
EML (29X29)R-ME	0828172	1
EML (44X64)R-ME	0828266	1
EML (44X42)R-ME	0828279	1
EML (44X72)R-ME	0828143	1
EML (44X49)R-ME	0828169	1
ME MF 17,5	2908281	50
ME-SAS	2853899	10
CR MSTBO-G1	2199618	100
CP-MSTB	1734634	100

Datos de pedido

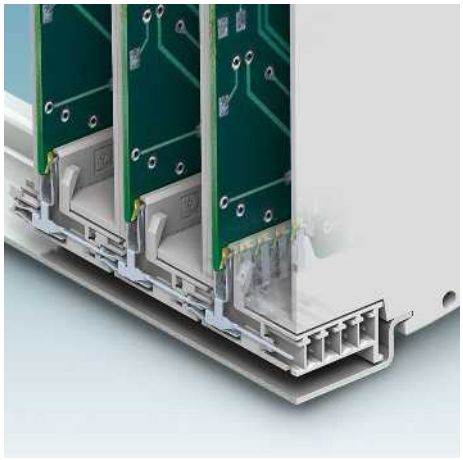
Referencia	Código	Embalaje
ME B-22,5 MSTBO GN	2907156	10
ME B-22,5 MKDSO GN	2907143	10
ME B-12,5 3MSTBO GN	2709176	50
ME B-22,5 MSTBO KMGY	2907965	50
ME B-22,5 MKDSO KMGY	2908498	10
ME B-22,5 FKDSO KMGY	2200567	50
ME B-12,5 3MSTBO KMGY	2279787	50
ME 45 UTM GN	2853404	10
ME 45 UTMG GN	2853417	10
ME PS-22,5 MC TRANS	2279745	50
ME PS-22,5 FMC TRANS	2279648	50
ME PS-22,5 FKCT TRANS	2279046	50
ME PS-22,5 MSTBT TRANS	2279062	50
ME PS-22,5 TVFKCL TRANS	2279088	50
ME PS-22,5 TVFKC TRANS	2279075	50
ESL 20X5	0822589	10
EML (44X76)R-ME	0828130	1
EML (44X53)R-ME	0828156	1
EML (29X29)R-ME	0828172	1
EML (44X64)R-ME	0828266	1
EML (44X42)R-ME	0828279	1
EML (44X72)R-ME	0828143	1
EML (44X49)R-ME	0828169	1
ME MF 17,5	2908281	50
ME-SAS	2853899	10
CR MSTBO-G1	2199618	100
CP-MSTB	1734634	100

Conector de bus para carriles TBUS

Para líneas de carcasas ME y ME MAX
- Utilizable en ambas líneas de carcasas por igual
- Para anchos de carcasa de 6,2 mm, 17,5 mm y 22,5 mm así como múltiplos
- Montaje de encaje en carril simétrico normalizado NS 35/7,5 o NS 35/15

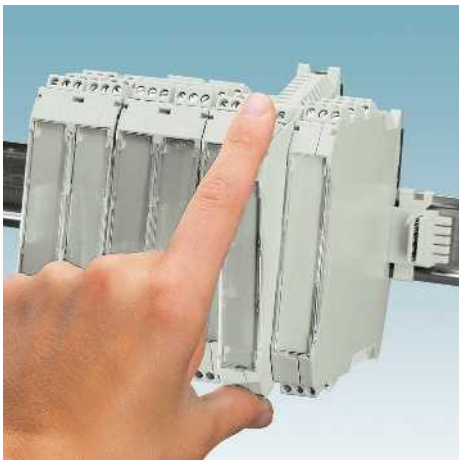


Contacto automático
- Para la transmisión de datos y la alimentación de energía paralela (125 V, 8 A)
- 5 polos
- Contactos dorados
- Cadena de contactos "automontaje" en paso de la carcasa

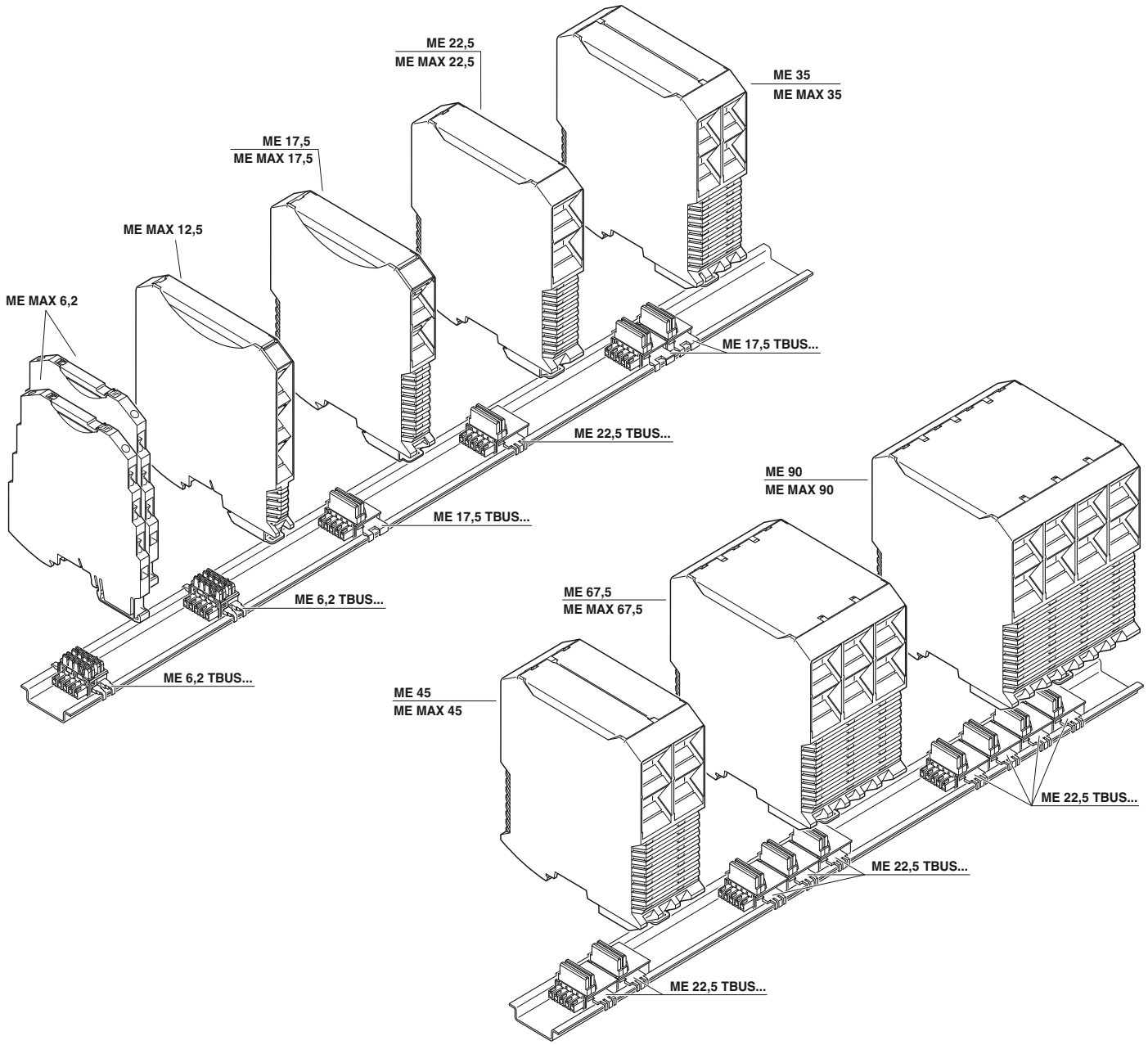


Tecnología de conexión directa
- Al encajar los aparatos las posiciones de contacto de la placa de circuito impreso se empujen directamente en las horquillas de contacto doradas del conector de bus

Alimentación de señales
- Para la alimentación de señales son adecuados los conectores enchufables MINI COMBICON
- Clip de alimentación para compensación de tracción



Módulos individuales extraíbles
- Al extraer un aparato de la interconexión, la cadena de señales no se interrumpe



	ME MAX 6,2 Página 682	ME MAX 12,5 Página 684	ME 17,5 Página 666 ME MAX 17,5 Página 685	ME 22,5 Página 667 ME MAX 22,5 Página 686	ME 35 Página 667 ME MAX 35 Página 687	ME 45 Página 668 ME MAX 45 Página 688	ME 67,5 Página 669 ME MAX 67,5 Página 689	ME 90 Página 669 ME MAX 90 Página 690
ME 6,2 TBUS-2,5/5-ST-3,81 KMGY (2969401)	se puede montar en una carcasa TBUS 2	necesario 1 TBUS por carcasa						
ME 17,5 TBUS-1,5/5-ST-3,81 KMGY (2713645)			necesario 1 TBUS por carcasa		necesario 2 TBUS por carcasa			
ME 22,5 TBUS-1,5/5-ST-3,81 KMGY (2713722)				necesario 1 TBUS por carcasa		necesario 2 TBUS por carcasa	necesario 3 TBUS por carcasa	necesario 4 TBUS por carcasa

Carcasas para electrónica ME MAX

Las carcasas para electrónica ME MAX en la ejecución U-U1 ofrecen un nivel de conexión por lado de carcasa combinado con una tapa universal. El otro lado de la carcasa está totalmente cerrado mediante una tapa universal. Esta ejecución está disponible en en los anchos desde 17,5 hasta 90 mm con o sin rendija de ventilación. La altura de la carcasa es de 114,5 mm.

Las carcasas para electrónica ME MAX en la ejecución 2-2 ofrecen 2 niveles de conexión por lado de carcasa. Esta ejecución está disponible en los anchos desde 17,5 hasta 90 mm con o sin rendija de ventilación. La altura de la carcasa es de 114,5 mm.

Las carcasas para electrónica ME MAX en la ejecución 2-2 también están disponibles en construcción extraplana. Esta ejecución está disponible en los anchos 17,5 mm, 22,5 mm y 45 mm. La altura de la carcasa es de 70,4 mm.

Las carcasas para electrónica ME MAX en la ejecución 3-3 ofrecen 3 niveles de conexión por lado de carcasa. Esta ejecución está disponible en los anchos desde 12,5 hasta 90 mm con o sin rendija de ventilación. La altura de la carcasa es de 114,5 mm.

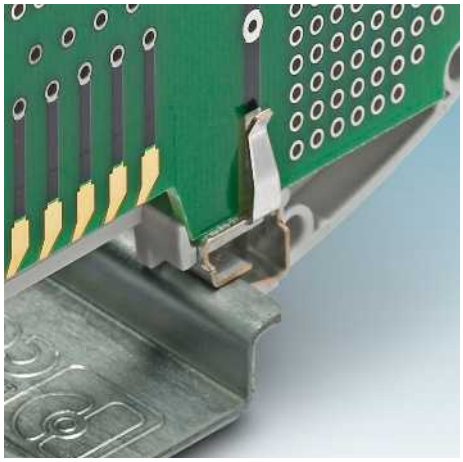
Las carcasas para electrónica ME MAX en la ejecución 3-3 también están disponibles en construcción plana. Esta ejecución está disponible en los anchos 22,5 und 45 mm. La altura de la carcasa es de 92 mm.

Las carcasas para electrónica ME MAX 6,2 ofrecen 4 niveles de conexión por lado de carcasa. La técnica de conexión está integrada de manera fija en la carcasa y disponible en técnica de tornillo o de resorte. La altura de la carcasa es de 102,5 mm.

Sistema de montaje

Piezas electrónicas y técnica de conexión de placas de circuitos pueden dotarse y soldarse en un ciclo de trabajo. Tras colocar la placa de circuito impreso dotada en el estrecho semicasquillo de la carcasa, la segunda mitad del casquillo de la carcasa se encaja fácilmente.

Tras empujar la tapa ciega se monta la tapa transparente. A continuación se monta el cerrojo-pie metálico.

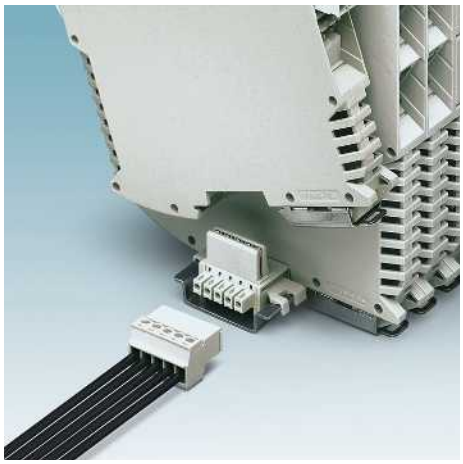


Contacto de tierra funcional

Para mejorar la compatibilidad electromagnética puede suministrarse un contacto a tierra funcional. Enlaza la placa de circuito impreso introducida directamente con el carril puesto a tierra.

Diseño funcional

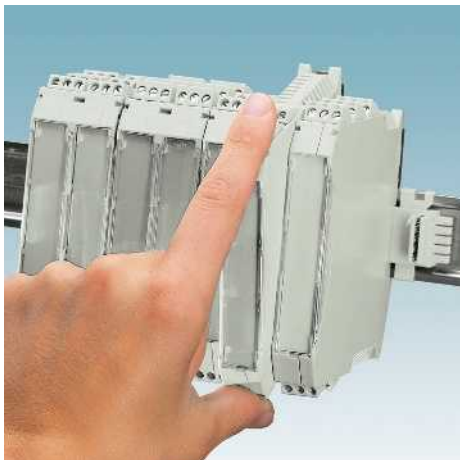
Las carcasas ofrecen grandes superficies frontales para conectores multipolares o elementos de manejo y ajuste. La tapa ciega insertable se puede modificar sencillamente, rotular y, en caso necesario, sacarse con una herramienta. La tapa transparente giratoria cierra el módulo. De esta manera, la inscripción y los elementos de ajuste quedan protegidos eficazmente contra influencias ambientales nocivas.



Conector de bus para carriles

El conector ME…TBUS se puede encajar ahorrando espacio en todos los carriles simétricos habituales en el mercado NS 35/7,5 o NS 35/15. De este modo las tensiones de señal y de alimentación se cablean cómodamente.

La conexión a bus se realiza "automáticamente" en paso de los módulos. Encajar conectores, introducir módulos y listo. Las complicadas planificaciones previas o la preparación posterior de la conexión de bus "in situ" pertenecen al pasado.



Extraer módulos individuales de la interconexión

El concepto permite extraer módulos individuales de la interconexión modular. La cadena de contactos no queda interrumpida. Los contactos dorados garantizan la seguridad de transmisión necesaria. Para la alimentación de señales son adecuados los conocidos conectores enchufables MINI COMBICON de Phoenix Contact.

Carcasas de montaje para distribución modulares para electrónica industrial

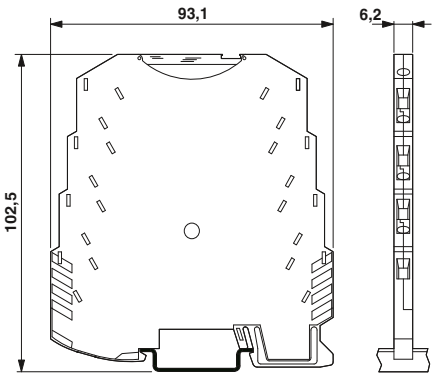
Carcasas ME MAX	Referencia	Página	Anchura (mm)	Borne para tarjeta			
					Tornillo		Push-in
				Paso de 3,5 mm MKDSO 1,5/...3,5 Página 89	Paso de 5 mm MKDSO 2,5/... Página 113	Paso de 7,5 mm MKDSO 2,5 HV...7,5 Página 125	Paso de 5 mm FKDSO 2,5/.... Página 153
	ME MAX 12,5…	684	12,5	• 3 polos	• 2 polos		• 2 polos
	ME MAX 17,5…	685	17,5	• 4 polos	• 3 polos	• 2 polos	• 3 polos
	ME MAX 22,5…	686	22,5	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 35…	687	35	• 4 polos	• 3 polos	• 2 polos	• 3 polos
	ME MAX 45…	688	45	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 67,5…	689	67,5	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 90…	690	90	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 22,5 F…	686	22,5	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 45 F…	688	45	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 17,5 SF…	685	17,5	• 4 polos	• 3 polos	• 2 polos	• 3 polos
	ME MAX 22,5 SF…	686	22,5	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos
	ME MAX 45 SF…	688	45	• 5 polos	• 4 polos	• 3 polos	• 4 polos

Carcasas ME MAX	Referencia	Página	Anchura (mm)	Tapón ciego		
				ME MAX B-12,5 Página 684	ME MAX B-17,5 Página 685	ME MAX B-22,5 Página 686
	ME MAX 12,5…	684	12,5	•		
	ME MAX 17,5…	685	17,5		•	
	ME MAX 22,5…	686	22,5			•
	ME MAX 35…	687	35		•	
	ME MAX 45…	688	45			•
	ME MAX 67,5…	689	67,5			•
	ME MAX 90…	690	90			•
	ME MAX 22,5 F…	686	22,5			•
	ME MAX 45 F…	688	45			•
	ME MAX 17,5 SF…	685	17,5		•	
	ME MAX 22,5 SF…	686	22,5			•
	ME MAX 45 SF…	688	45			•

Conexión COMBICON					Número de puntos de embornaje
Carcasas de base					
Paso de 3,5 mm MCO 1,5/…3,5 Página 232	**Paso 5 mm** MSTBO 2,5/… Página 322	**R. 5 dedos proof** MSTBO 2,5/…P Página 325	**Paso 5 THR** MSTBO 2,5/…THR Página 309	**Paso de 7,25 mm** GMSTBO 2,5 HV/…THR Página 510	
• 3 polos	• 2 polos	• 2 polos	• 2 polos		3 por carcasa
• 4 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 2 polos	mín. 0 hasta máx. 3 por lado carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	mín. 0 hasta máx. 3 por lado carcasa
• 4 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 2 polos	mín. 0 hasta máx. 6 por lado carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	mín. 0 hasta máx. 6 por lado carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	mín. 0 hasta máx. 9 por lado carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	mín. 0 hasta máx. 12 por lado carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	3 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	6 por carcasa
• 4 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 3 polos	• 2 polos	2 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	2 por carcasa
• 5 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 4 polos	• 3 polos	4 por carcasa

Indicación de número de polos = número de polos por punto embornaje

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX



8 polos con conexión por tornillo, anchura: 6,2 mm

Las carcasas para electrónica ME MAX 6,2 facilitan componentes individuales para electrónica ahorradores de espacio en una anchura de 6,2 mm.

La técnica de conexión se ha integrado en la carcasa y de esta manera está preparada para el equipamiento. Se dispone de ocho conexiones en cuatro niveles con una sección de hasta 2,5 mm². Pueden suministrarse opcionalmente con conexión por tornillo (SC) o técnica de conexión por resorte (SP).

Contacto en serie sencillo

Los conectores de bus para carriles se colocan sencillamente sobre el carril simétrico y se ensamblan. Todas las señales establecen el contacto automáticamente al encajar las carcasas. Al extraer el módulo de la interconexión, la cadena de contacto no se interrumpe.

Otras ventajas:

– Idéntica geometría de placa de circuito impreso para la ejecución de conexión por resorte y por tornillo
– Carcasas rotulables por láser con sistemas de láser usuales
– Sencilla verificación de aparatos mediante orificios de prueba integrados
– Tapa transparente delantera giratoria, reversible y rotulable
– Protección contra contactos accidentales IP20

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Los datos de conexión de dimensionamiento se refieren a conductores no preparados sin punteras.
Par de apriete [Nm]: 0,5-0,6.
[1]) Conector de bus para carriles ver página 676.

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	PBT / V0				
Longitud a desaislar	12 mm				
Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	26 - 12	8	250

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica Para conector de bus para carriles	**ME MAX 6,2 SC 4-4 KMGY**	2713094	10

Accesorios

Conector de bus para carriles, 2 x 5 polos[1])			
Tira Zack plana, 10 unidades, sin rotular: para marcar con TML (101X4,2)R TR, X–PEN o CMS–P1–PLOTTER, paquete suficiente para la rotulación de 100 bornes	**ZBF 6:UNBEDRUCKT**	0808710	10
Rotulador marcador, recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,35 mm, recargable con CMS-INK-TR-C 5, se suministra sin tinta	**X-PEN 0,35**	0811228	1
Destornillador	**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10

8 polos con conexión por resorte, anchura: 6,2 mm

Datos técnicos

PBT / V0
8 mm

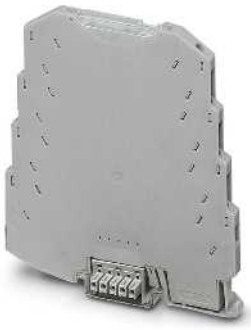
rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	8	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME MAX 6,2 SP 4-4 KMGY	2713104	10

Accesorios

ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
X-PEN 0,35	0811228	1
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10



8 polos con conexión por tornillo, para conector de bus para carriles portantes, anchura: 6,2 mm

Datos técnicos

PBT / V0
12 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	26 - 12	8	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	2869634	10

Accesorios

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	2969401	10
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
X-PEN 0,35	0811228	1
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

8 polos con conexión por resorte, para conector de bus para carriles portantes, anchura: 6,2 mm

Datos técnicos

PBT / V0
8 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	8	250

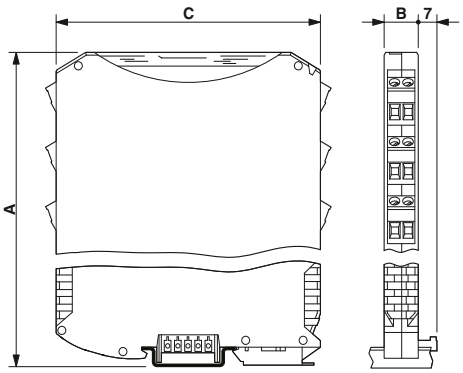
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	2869647	10

Accesorios

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	2969401	10
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
X-PEN 0,35	0811228	1
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX



A = 114,5 mm; B = 12,5 mm; C = 99 mm

Anchura: 12,5 mm

Resumen de las características:

- Placa de circuito impreso de gran superficie con carcasas de dimensiones compactas
- Opcionalmente conector de bus para carriles
- Sencillo intercambio de módulos sin interrumpir la cadena de contacto
- Técnica de conexión fija o enchufable combinable para hasta tres niveles de conexión, en diferentes pasos
- Conexión enchufable en técnica de conexión por tornillo, resorte o conexión rápida
- Gran superficie frontal para conectores multipolares o elementos de operación y ajuste
- Tapa ciega insertable, fácilmente modificable y rotulable
- Tapa frontal transparente giratoria
- Opcionalmente contacto de tierra funcional
- Etiquetas para rotulación complementaria opcional.

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
2) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
3) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.
4) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.
5) Conector de bus para carriles ver página 676.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME MAX 12,5 3-3 TBUS KMGY				
Alineado sin separación	4,4 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	8,4 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0				
Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible	AWG	I [A]	U [V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[3])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[4])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[2])	250
ME 6,2 TBUS-2...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de componentes electrónicos, compuesta por partes izquierda y derecha de la carcasa, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte			
6x2 polos, sin rendijas de ventilación, con opción TBUS	**ME MAX 12,5 G 3-3 TBUS KMGY**	2279017	10
6x2 polos, con rendijas de ventilación, con opción TBUS	**ME MAX 12,5 3-3 TBUS KMGY**	2279020	10

Accesorios

Tira de pines para soldar en la placa de circuito impreso, para contactar en el conector de bus para carriles simétricos			
Embalaje en caja de cartón	**ME TBUS PST 1,5/ 5-3,81**	2279033	50
Embalaje en cinta	**ME TBUS PST 1,5/ 5-3,81 THRR32**	2914369	440
Conector de bus para carriles, 2 x 5 polos[5]) gris	**ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY**	2969401	10
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-12,5 KMGY**	2914660	10

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:

El conector TBUS debe accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.

La sección de conexión se refiere a conductores no preparados sin punteras.

Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

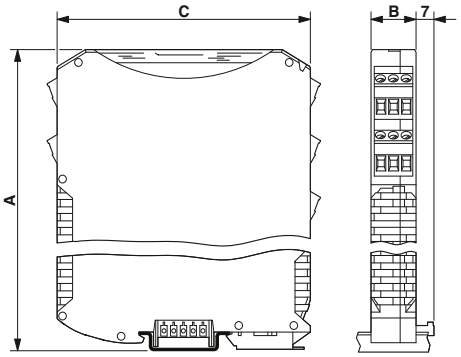
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.

[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 70,4, 114,5 mm; B = 17,5 mm; C = 85 o bien 99 mm

Anchura: 17,5 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME MAX 17,5 U-U1 KMGY	ME MAX 17,5 G U-U1 KMGY		
Alineado sin separación	5,2 W	4,9 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	10,8 W	8,9 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte			
(1 x 3 polos), con rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 U-U1 KMGY**	2713641	10
(1 x 3 polos), sin rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 G U-U1 KMGY**	2713515	10
(4 x 3 polos), con rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 2-2 KMGY**	2713599	10
(4 x 3 polos), sin rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 G 2-2 KMGY**	2713609	10
(6 x 3 polos), con rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 3-3 KMGY**	2713612	10
(6 x 3 polos), sin rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 G 3-3 KMGY**	2713531	10
Carcasa para electrónica, construcción superplana, altura x profundidad (70,4 x 85 mm)			
(4 x 3 polos), sin rendijas de ventilación	**ME MAX 17,5 SF G 2-2 KMGY**	2901369	10

Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 3 polos (18 polos) en paso de 5 mm²)			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/ 3-6 SET KMGY**	2713735	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/ 3-6 ST SET KMGY**	2713748	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713645	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-17,5 KMGY**	2706959	50
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX 1 hoja = 242 etiquetas 12	**BMKLT 14X12 WH**	0813789	2

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:

El conector TBUS debe accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.

La sección de conexión se refiere a conductores no preparados sin punteras.

Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

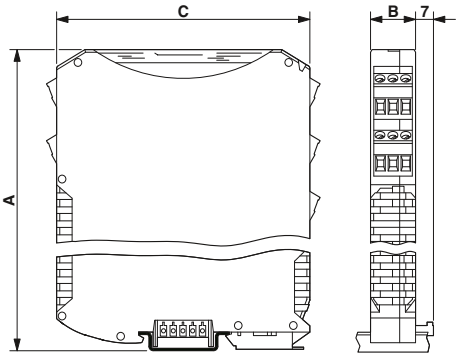
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.

[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

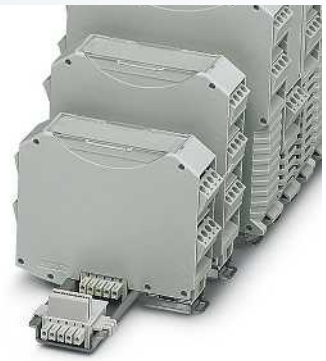
[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 70,4, 92, 114,5 mm; B = 22,5 mm; C = 85, 99 mm



Anchura: 22,5 mm

Datos técnicos

	ME MAX 22,5 U-U1 KMGY	ME MAX 22,5 G U-U1 KMGY	ME MAX 22,5 F G 3-3 KMGY	
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])				
Alineado sin separación	6,1 W	5,7 W	5,5 W	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	12,1 W	10,1 W	9,6 W	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

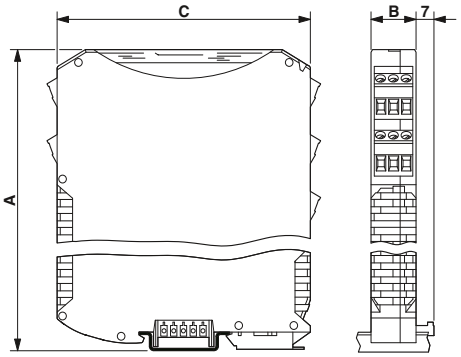
Descripción	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte				
(1 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 U-U1 KMGY**	2713476	10
(1 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 G U-U1 KMGY**	2713489	10
(4 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 2-2 KMGY**	2713625	10
(4 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 G 2-2 KMGY**	2713638	10
(6 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 3-3 KMGY**	2713939	10
(6 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 G 3-3 KMGY**	2713942	10
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte				
construcción plana, alto x fondo (92 x 85 mm), (6 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 F G 3-3 KMGY**	2869388	10
construcción superplana, alto x fondo (70,4 x 85 mm), (4 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 22,5 SF G 2-2 KMGY**	2869362	10

Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 4 polos (24 polos) en paso de 5 mm²			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/4-6 SET KMGY**	2713751	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/4-6 ST SET KMGY**	2713764	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713722	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-22,5 KMGY**	2707929	10
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX 1 hoja = 176 etiquetas	12 **BMKLT 19X12 WH**	0813792	4

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:
El conector TBUS debe accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.
La sección de conexión se refiere a conductores no preparados sin punteras.
Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.
[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.
[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.
[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.
[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 114,5 mm; B = 35 mm; C = 99 mm,

Anchura: 35 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME MAX 35 U-U1 KMGY	ME MAX 35 G U-U1 KMGY		
Alineado sin separación	7,9 W	7,5 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	16,3 W	13,8 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, 2 tapas ciegas, 2 tapas transparentes, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte				
(2 x 3 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 35 U-U1 KMGY**	2713667	10
(2 x 3 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 35 G U-U1 KMGY**	2713528	10
(8 x 3 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 35 2-2 KMGY**	2713670	10
(8 x 3 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 35 G 2-2 KMGY**	2713683	10
(12 x 3 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 35 3-3 KMGY**	2713696	10
(12 x 3 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 35 G 3-3 KMGY**	2713544	10
Carcasa para electrónica, como se ha descrito anteriormente, pero con una tapa transparente ancha y una tapa ciega ancha				
(8 x 3 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 35 LC 2-2 KMGY**	2200597	10
(12 x 3 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 35 LC 3-3 KMGY**	2200596	10

Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 3 polos (18 polos) en paso de 5 mm²)			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/ 3-6 SET KMGY**	2713735	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/ 3-6 ST SET KMGY**	2713748	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713645	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-17,5 KMGY**	2706959	50
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX 1 hoja = 110 etiquetas 12	**BMKLT 31,5X12 WH**	0813802	4

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:

El conector TBUS debe accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.

La sección de conexión se refiere a conductores no preparados sin punteras.

Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

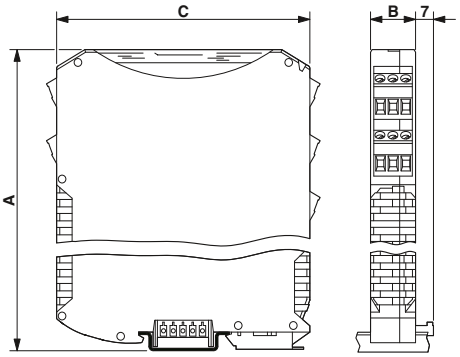
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.

[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 70,4, 92, 114,5 mm; B = 45 mm; C = 85, 99 mm

Anchura: 45 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME MAX 45 U-U1 KMGY	ME MAX 45 G U-U1 KMGY		
Alineado sin separación	8,2 W	7,6 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	16,5 W	14,1 W	-	-

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, 2 tapas ciegas, 2 tapas transparentes, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte				
(2 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 45 U-U1 KMGY**	2713492	10
(2 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 45 G U-U1 KMGY**	2713502	10
(8 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 45 2-2 KMGY**	2713706	10
(8 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 45 G 2-2 KMGY**	2713719	10
(12 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 45 3-3 KMGY**	2713913	10
(12 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 45 G 3-3 KMGY**	2713926	10
Carcasa para electrónica, compuesta de piezas de la carcasa izquierda y derecha, 2 tapas ciegas, 2 tapas transparentes, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte				
Construcción plana, altura x fondo (92 x 85 mm), (12 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 45 F G 3-3 KMGY**	2869391	10
Construcción superplana, altura x profundidad (70,4 x 85 mm), (8 x 4 polos), sin rendijas de ventilación		**ME MAX 45 SF G 2-2 KMGY**	2869375	10
Carcasa para electrónica, como se ha descrito anteriormente, pero con una tapa transparente ancha y una tapa ciega ancha				
(8 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 45 LC 2-2 KMGY**	2200071	10
(12 x 4 polos), con rendijas de ventilación		**ME MAX 45 LC 3-3 KMGY**	2890179	10

Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 4 polos (24 polos) en paso de 5 mm²			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/4-6 SET KMGY**	2713751	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/4-6 ST SET KMGY**	2713764	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713722	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-22,5 KMGY**	2707929	10
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX 1 hoja = 88 etiquetas — 12	**BMKLT 41,5X12 WH**	0813815	5

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:

Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

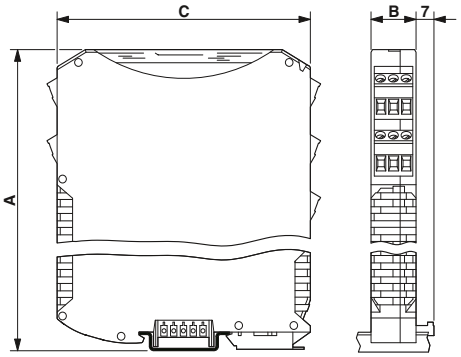
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.

[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 114,5 mm; B = 67,5 mm; C = 99 mm

Anchura: 67,5 mm

Datos técnicos

	ME MAX 67,5 U-U1 KMGY	ME MAX 67,5 G U-U1 KMGY		
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])				
Alineado sin separación	9,1 W	8,5 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	17,5 W	15 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible	AWG	I [A]	U [V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta por piezas izquierda y derecha, tapa ciega insertable monopieza, tapa transparente monopieza, elementos intermedios, cerrojo-pie metálico con resorte			
(3 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 U-U1 KMGY**	2200547	10
(3 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 G U-U1 KMGY**	2200528	10
(12 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 2-2 KMGY**	2200524	10
(12 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 G 2-2 KMGY**	2200525	10
(18 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 3-3 KMGY**	2200526	10
(18 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación	**ME MAX 67,5 G 3-3 KMGY**	2200527	10

Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 4 polos (24 polos) en paso de 5 mm²)			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/4-6 SET KMGY**	2713751	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/4-6 ST SET KMGY**	2713764	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713722	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-22,5 KMGY**	2707929	10
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX	**BMKLT 41,5X12 WH**	0813815	5

Carcasas de montaje para distribución modulares ME MAX

Observaciones:

Para otras técnicas de conexión para placas de circuito impreso, ver página 680.

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

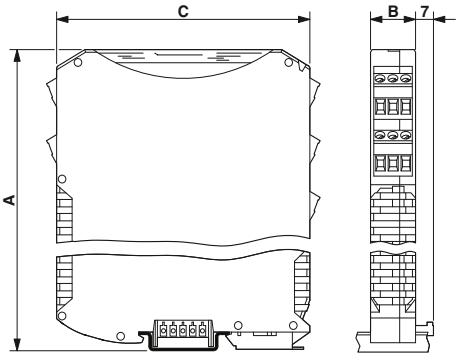
[2]) Como alternativa, la conexión electrónica también se puede pedir individualmente, de modo que pueden realizarse ejecuciones con técnica de conexión rápida o por resorte.

[3]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.

[4]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[5]) Observe las curvas derating y las hojas de datos de laboratorio. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

[6]) Conector de bus para carriles ver página 676.



A = 114,5 mm; B = 90 mm; C = 99 mm

Anchura: 90 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	ME MAX 90 U-U1 KMGY	ME MAX 90 G U-U1 KMGY	-	-
Alineado sin separación	10,4 W	9,7 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	18,9 W	16,4 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0			

Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[4])	250
MSTBT 2,5 HC/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	16[5])	250
MKDSO 2,5/...	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	26 - 14	24[3])	250
ME...TBUS 1,5/...	-	-	-	8	125

Datos de pedido

Descripción	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta por piezas izquierda y derecha, tapa ciega insertable monopieza, tapa transparente monopieza, elementos intermedios, cerrojo-pie metálico con resorte				
(4 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación		**ME MAX 90 U-U1 KMGY**	2200546	10
(4 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación		**ME MAX 90 G U-U1 KMGY**	2200533	10
(16 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación		**ME MAX 90 2-2 KMGY**	2200529	10
(16 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación		**ME MAX 90 G 2-2 KMGY**	2200530	10
(24 x 4) polos en paso de 5 mm, con rendijas de ventilación		**ME MAX 90 3-3 KMGY**	2200531	10
(24 x 4) polos en paso de 5 mm, sin rendijas de ventilación		**ME MAX 90 G 3-3 KMGY**	2200532	10

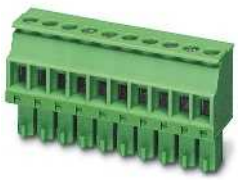
Accesorios

Juego de técnica de conexión para placas de circuito impreso para 6 x 4 polos (24 polos) en paso de 5 mm²			
Bornes para placas de circuito impreso	**MKDSO 2,5/4-6 SET KMGY**	2713751	1
Carcasas de base y conectores de conexión por tornillo COMBICON	**MSTBO 2,5/4-6 ST SET KMGY**	2713764	1
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con técnica de conexión COMBICON, para construcción alta (114,5 mm)	**ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2**	2713777	5
Conector de bus para carriles, 5 polos[6])	**ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY**	2713722	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME MAX B-22,5 KMGY**	2707929	10
Tapón ciego para escotadura TBUS	**ME MAX TBUS BS KMGY**	2199650	50
Contacto de tierra funcional, para la conexión de la placa de circuito impreso con el carril derivado a tierra, para carcasas ME BUS, ME TBUS y ME MAX	**ME BUS FE CONTACT**	2278076	50
Hoja de etiquetas para impresora láser, para carcasas para electrónica ME MAX 1 hoja = 88 etiquetas 12	**BMKLT 41,5X12 WH**	0813815	5

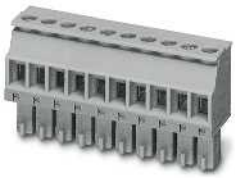
Datos de pedido **ME MAX** para cantidades de suministro menores a 10 unidades

Código	Referencia	Embalaje	Descripción
2201314	ME MAX 17,5 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 3 polos (1 x 3 polos), ancho: 17,5 mm, color: gris luminoso
2201315	ME MAX 17,5 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 12 polos (4 x 3 polos), ancho: 17,5 mm, color: gris luminoso
2201316	ME MAX 17,5 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 18 polos (6 x 3 polos), ancho: 17,5 mm, color: gris luminoso
2201317	ME MAX 17,5 SF G 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, sin rendija de ventilación, 18 polos (6 x 3 polos), construcción: superplana, altura x profundidad ((70,4 x 85 mm), ancho: 17,5 mm, color: gris luminoso
2201318	ME MAX 22,5 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 4 polos (1 x 4 polos), ancho: 22,5 mm, color: gris luminoso
2201319	ME MAX 22,5 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 16 polos (4 x 4 polos), ancho: 22,5 mm, color: gris luminoso
2201320	ME MAX 22,5 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 24 polos (6 x 4 polos), ancho: 22,5 mm, color: gris luminoso
2201321	ME MAX 22,5 F G 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa cerrada, 24 polos (6 x 4 polos), construcción: plana, ancho: 22,5 mm, color: gris luminoso
2201322	ME MAX 22,5 SF G 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega, tapa transparente, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa cerrada, 16 polos (4 x 4 polos), construcción: superplana, ancho: 22,5 mm, color: gris luminoso
2201323	ME MAX 35 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega x 2, tapa transparente x 2, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 6 polos (2 x 3 polos), ancho: 35 mm, color: gris luminoso
2201324	ME MAX 35 LC 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 24 polos (8 x 3 polos), ancho 35 mm, color: gris luminoso
2201325	ME MAX 35 LC 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 36 polos (12 x 3 polos), ancho 35 mm, color: gris luminoso
2201326	ME MAX 45 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega x 2, tapa transparente x 2, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 8 polos (2 x 4 polos), ancho: 45 mm, color: gris luminoso
2201328	ME MAX 45 LC 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 36 polos (12 x 3 polos), ancho 45 mm, color: gris luminoso
2201329	ME MAX 45 LC 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, elemento intermedio, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 48 polos (12 x 4 polos), ancho 45 mm, color: gris luminoso
2201330	ME MAX 45 F G 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega x 2, tapa transparente x 2, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa cerrada, 48 polos (12 x 4 polos), construcción: plana, ancho: 45 mm, color: gris luminoso
2201331	ME MAX 45 SF G 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega x 2, tapa transparente x 2, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa cerrada, 32 polos (8 x 4 polos), construcción: superplana, ancho: 45 mm, color: gris luminoso
2201333	ME MAX 67,5 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 12 polos (3 x 4 polos), ancho: 67,5 mm, color: gris luminoso
2201335	ME MAX 67,5 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 48 polos (12 x 4 polos), ancho: 67,5 mm, color: gris luminoso
2201336	ME MAX 67,5 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 72 polos (18 x 4 polos), ancho: 67,5 mm, color: gris luminoso
2201337	ME MAX 90 U-U1 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 16 polos (4 x 4 polos), ancho: 90 mm, color: gris luminoso
2201338	ME MAX 90 2-2 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 64 polos (16 x 4 polos), ancho: 90 mm, color: gris luminoso
2201339	ME MAX 90 3-3 KMGY VPE 1	1	Carcasa para electrónica compuesta por: piezas de carcasa izquierda y derecha, tapa ciega de una pieza, tapa transparente de una pieza, pieza intermedia, cerrojo-pie metálico y resorte, carcasa abierta, 96 polos (24 x 4 polos), ancho: 90 mm, color: gris luminoso

Vista general de enchufe de conexión para conector de bus integrado y conector para carriles



Color estándar verde

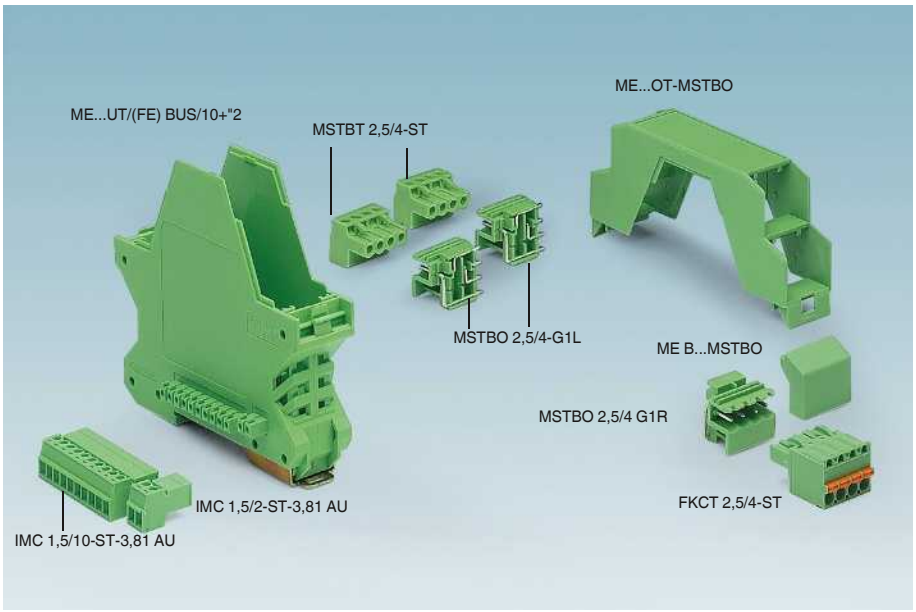


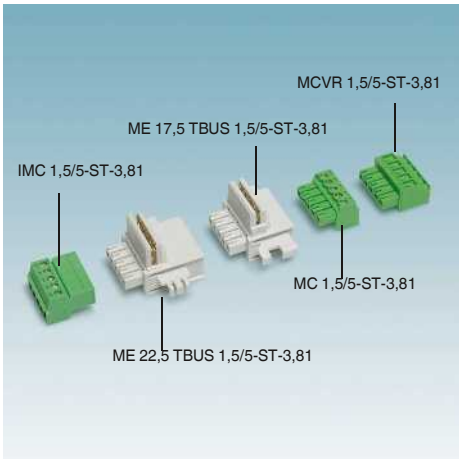
Color estándar gris claro

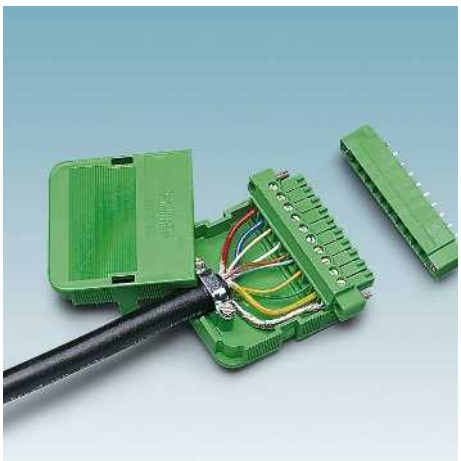
Datos de conexión	Datos técnicos rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]	Datos técnicos rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
MCVR 1,5/...	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160
MC 1,5/...	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160
IMC 1,5/...	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	28 - 16	8	160

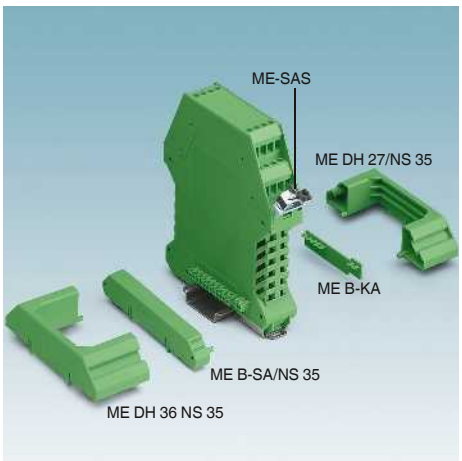
Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje	Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje
Partes enchufables para conector de bus, dirección de conexión vertical al eje de conductores, contactos dorados									
	3,81	2		**MCVR 1,5/ 2-ST-3,81 AU**	1940680	50			
	3,81	5		**MCVR 1,5/ 5-ST-3,81 AU**	1893203	50	**MCVR 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU**	1719684	50
	3,81	10		**MCVR 1,5/10-ST-3,81 AU**	1893216	50	**MCVR 1,5/10-ST-3,81 KMGY AU**	1936186	50
Partes enchufables para conector de bus, dirección de conexión paralela al eje de conductores, contactos dorados									
	3,81	2		**MC 1,5/ 2-ST-3,81 AU**	1851999	50			
	3,81	5		**MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU**	1860883	50	**MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU**	1719697	50
	3,81	10		**MC 1,5/10-ST-3,81 AU**	1879599	50			
Partes enchufables invertidas para conector de bus, dirección de conexión paralela al eje de conductores, contactos dorados									
	3,81	2		**IMC 1,5/ 2-ST-3,81 AU**	1943263	50			
	3,81	5		**IMC 1,5/ 5-ST-3,81 AU**	1943276	50	**IMC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU**	1719707	50
	3,81	10		**IMC 1,5/10-ST-3,81 AU**	1943289	50			
Cubierta para bornes, 1 tira cubre hasta 12 puntos de embornaje									
Para abertura de bornes (pin)				**ME B-KA**	2854173	50	**ME B-KA KMGY**	2706302	50
Para el lado del conector (conector hembra)				**ME B-SA/NS 35**	2935959	10	**ME B-SA/NS 35 KMGY**	2706700	10
Separador, para la protección de los contactos de entrada o salida para carril NS 35									
				ME DH27 NS 35	2908760	50	**ME DH 27 NS 35 KMGY**	2706289	10
				ME DH36 NS 35	2909895	50	**ME DH 36 NS 35 KMGY**	2706292	10
Clip de alimentación para conector TBUS, para la compensación de tracción en combinación con los conectores MC (VR) 1,5/5-...o IMC 1,5/5-ST-3,81 AU							**E/ME TBUS NS35 GY**	2713780	50

ME...UT/(FE) BUS/5+2
ME...OT-MKDSO
ME B...MKDSO
MKDSO 2,5/4-R
MKDSO 2,5/4-L
MC 1,5/2-ST-3,81 AU
MC 1,5/5-ST-3,81 AU
MCVR 1,5/5-ST-3,81 AU
MCVR 1,5/2-ST-3,81 AU


ME...OT-MSTBO
ME...UT/(FE) BUS/10+"2
MSTBT 2,5/4-ST
MSTBO 2,5/4-G1L
ME B...MSTBO
MSTBO 2,5/4 G1R
FKCT 2,5/4-ST
IMC 1,5/2-ST-3,81 AU
IMC 1,5/10-ST-3,81 AU


MCVR 1,5/5-ST-3,81
ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81
IMC 1,5/5-ST-3,81
MC 1,5/5-ST-3,81
ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81

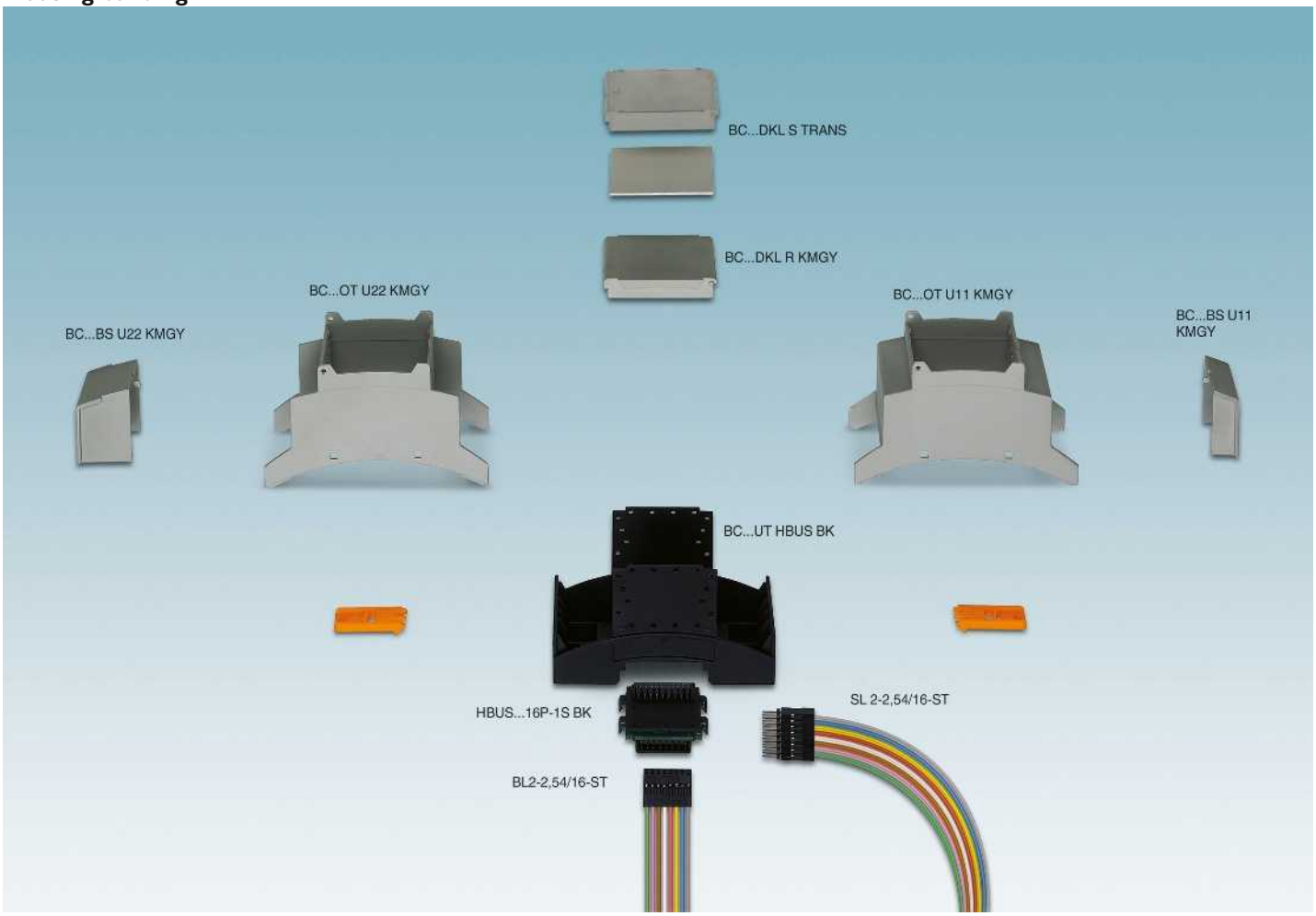



ME-SAS
ME DH 27/NS 35
ME B-KA
ME B-SA/NS 35
ME DH 36 NS 35

E/ME TBUS...

Carcasa de instalación de edificios según DIN EN 43880

Housing building



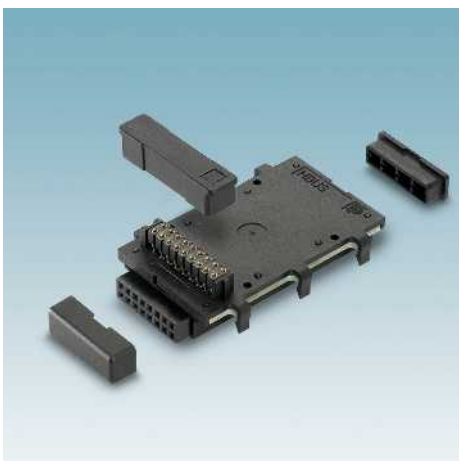
Las carcasas para electrónica BC fueron desarrolladas para aplicaciones orientadas al futuro en la automatización de edificios. Además de un nuevo y moderno diseño, esta familia de carcasas convence por otras muchas características.

La conformidad de las carcasas con las normas según DIN 43880 permite un empleo sin problemas en todas las cajas de distribuidores de instalación usuales.

Contacto automático entre aparato-aparato

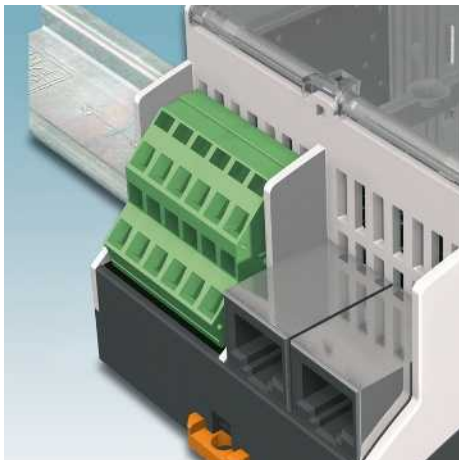
El conector de bus para carriles de 16 polos permite tanto la transmisión de datos en serie y paralela como también la alimentación de potencia.

Los contactos dorados garantizan una alta seguridad de transmisión. El montaje se realiza mediante un sencillo encaje sobre el carril.



Protección para conectores de bus para carriles

Para proteger los conectores de bus para carriles sin equipar HBUS se suministran capuchones. El montaje se realiza mediante encaje; el desmontaje se realiza a mano o con destornillador.



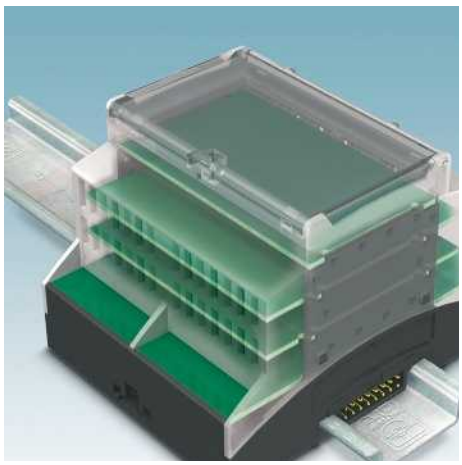
Libre selección de la técnica de conexión de placas de circuitos adecuada

Las construcciones de carcasa BC...U11 con receptáculo de bornes pequeño son ideales para la técnica de conexión para automatización de edificios COMBICON compact. Para la utilización de la técnica de conexión clásica o de conectores enchufables de datos, se dispone de variantes de carcasa con receptáculo de bornes grande BC...U 22.

Variantes de tapa diferentes para diseño del aparato óptimo

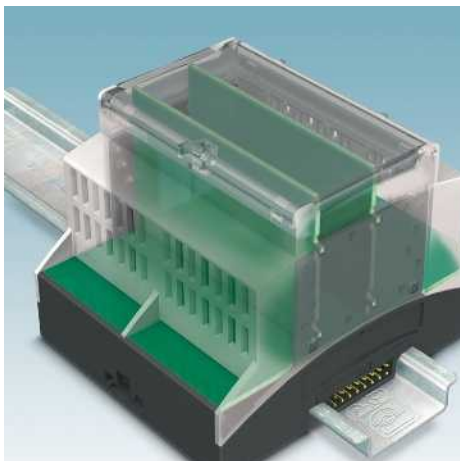
Para cada ancho de carcasa está disponible un tapa transparente, tapa ciega insertable inclusive, así como una tapa en el color gris claro de la carcasa. La tapa transparente es giratoria, con lo cual es adecuada para módulos en los cuales se utilizan elementos de indicación o de mando.

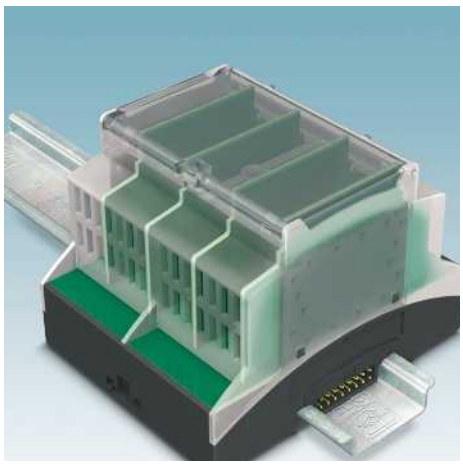
La tapa ciega que se inserta debajo de la tapa puede rotularse cómodamente. La posibilidad de precintar la tapa aporta la seguridad necesaria al módulo. La tapa opaca en el color de la carcasa engatilla de forma no desmontable con la parte superior de la carcasa.



Flexibilidad en la concepción de aparatos

Las guías interiores para placas de circuito impreso en las tres direcciones proporcionan un montaje cómodo y adaptado a la función de la electrónica. Las placas de circuito impreso pueden encajarse tanto paralelamente al carril en diferentes niveles como de forma ortogonal con respecto al carril en diferentes posiciones.





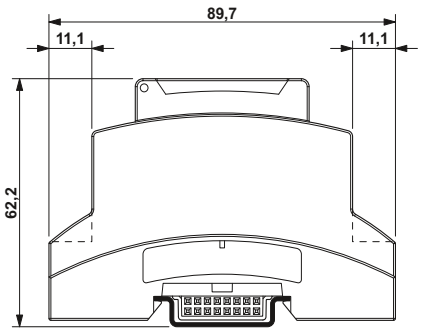
Carcasa de instalación de edificios según DIN EN 43880

Tabla para seleccionar la técnica conexión

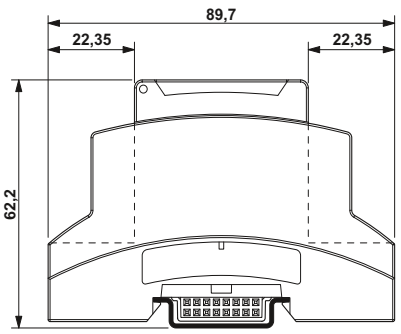
Módulo	**BC 17,8 OTU**	**BC 35,6 OT U11**	**BC 35,6 OT U22**	**BC 53,6 OT U11**	**BC 53,6 OT U22**	**BC 71,6 OT U11**	
Profundidad de montaje de bornes		11,1 mm	22,35 mm	11,1 mm	22,35 mm	11,1 mm	
MKDSO 1,5/4-L-3,5	●	-	-	-	-	-	
MKDSO 1,5/4-R-3,5	●	-	-	-	-	-	
MKDSO 2,5/3-L	●	-	-	-	-	-	
MKDSO 2,5/3-R	●	-	-	-	-	-	
MKDS 1,5/... HT	-	●	●	●	●	●	
MKDS 3/... HT	-	●	●	●	●	●	
MKDS 1,5/...	-	●	●	●	●	●	
MKDSP 1,5/…	-	●	●	●	●	●	
MKDSN 2,5/...	-	●	●	●	●	●	
MKDS 3/...	-	●	●	●	●	●	
MKDSP 3/…	-	●	●	●	●	●	
MKKDSH 3/…	-	●	●	●	●	●	
GMKDS 1,5/…	-	●	●	●	●	●	
GMKDS 3/…	-	●	●	●	●	●	
GMKDSP 3/…	-	●	●	●	●	●	
SPTA 1/...-3,5	-	●	●	●	●	●	
SPTA 1/...-5,0	-	●	●	●	●	●	
MKKDS 1,5/…	-	-	●	-	●	-	
MKKDS 3/…	-	-	●	-	●	-	
MKKDSG 3/…	-	-	●	-	●	-	
ZFKKDS 1,5C-5,0	-	-	●	-	●	-	
FK-MPT 0,5/...-3,5-H	-	●	●	●	●	●	
FK-MPT 0,5/...-ST-3,5	-	●	●	●	●	●	
PTSA 0,5/...-2,5-Z	-	●	●	●	●	●	
PTSA 0,5/...-2,5-F	-	●	●	●	●	●	
PTSA 1,5/...-3,5-Z	-	●	●	●	●	●	
PTSA 1,5/...-3,5-F	-	●	●	●	●	●	
PTS 1,5/...-5,0-H	-	●	●	●	●	●	
PT 1,5/...-5,0-H	-	●	●	●	●	●	
PT 1,5/...-PH-5,0	-	●	●	●	●	●	
PT 2,5/...-5,0-H	-	●	●	●	●	●	
PT 2,5/4-7,5-H	-	●	●	●	●	●	
PTDA 1,5/...-PH-3,5	-	-	●	-	●	-	
PTDA 1,5/...-PH-5,0	-	-	●	-	●	-	
PT 2,5/...-PVH-5,0	-	-	●	-	●	-	
PST 1,3/...-LH-5,0	-	-	●	-	●	-	
PST 1,3/...-LV-5,0	-	-	●	-	●	-	
PST 1,0/...-3,5	-	●	●	●	●	●	
PST 1,3/...-5,0	-	●	●	●	●	●	
VS-08-BU-RJ45…	-	-	●	-	●	-	

En la profundidad de montaje de bornes 22 mm también se pueden utilizar los bornes para la profundidad de montaje U11 y después se incorporan a la lista.

Profundidad de montaje de bornes U11 = 11,1 mm



Profundidad de montaje de bornes U22 = 22,35 mm



	BC 71,6 OT U22	BC 107,6 OT U11	BC 107,6 OT U22	BC 161,6 OT U11	BC 161,6 OT U22	
	22,35 mm	11,1 mm	22,35 mm	11,1 mm	22,35 mm	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	-	●	-	●	
	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	
	●	-	●	-	●	

Carcasa de instalación de edificios según DIN EN 43880

Carcasas de montaje para distribución de instalación BC

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Conector de bus para carriles ver página 702.

17,8 mm de ancho = 1 unidad

35,6 mm de ancho = 2 unidades

Datos técnicos

	BC 17,8 UT HBUS BK					
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	2,95 W					
Alineado sin separación	-		-		-	
Ejecución de la carcasa						
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0					
Datos de conexión	rígido	Flexible			I	U
	[mm²]		AWG		[A]	[V]
HBUS	-	-	-		3	60

Datos técnicos

	BC 35,6 UT HBUS BK					
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	4,78 W					
Alineado sin separación	-		-		-	
Ejecución de la carcasa						
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0					
Datos de conexión	rígido	Flexible			I	U
	[mm²]		AWG		[A]	[V]
HBUS	-	-	-		3	60

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa			
	BC 17,8 UT HBUS BK	2896241	10
Parte superior de la caja, con rendijas de ventilación, profundidad de montaje de los bornes 11 mm			
Con rendijas de ventilación, profundidad de montaje de los bornes de 11 mm			
Parte superior de la caja, con rendijas de ventilación, profundidad de montaje de los bornes 22 mm			
Parte superior de la caja para bloque de bornes para tarjeta ortogonal en paso de 3,5 o 5 mm			
	BC 17,8 OTU MKDSO KMGY	2279732	10
Tapa de carcasa, se encaja fijamente en la parte superior de la carcasa, del color gris claro de la carcasa			
	BC 17,8 DKL R KMGY	2896144	10
Tapa de carcasa, giratoria, precintable, transparente, incluye tapa ciega insertable			
	BC 17,8 DKL S TRANS	2896102	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
BC 35,6 UT HBUS BK	2896254	10
BC 35,6 OT U11 KMGY	2896034	10
BC 35,6 OT U22 KMGY	2896047	10
BC 35,6 DKL R KMGY	2896157	10
BC 35,6 DKL S TRANS	2896115	10

Accesorios

Borne para placas de circuito impreso, izquierda, en paso de 3,5 mm, color: gris claro			
Izquierda	**MKDSO 1,5/ 4-L-3,5 KMGY**	2278432	50
Derecha	**MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY**	2278429	50
Bloque de bornes para tarjeta, para soldar en la placa de circuito impreso paso 5			
Izquierda	**MKDSO 2,5/ 3-L KMGY**	2854102	250
Derecha	**MKDSO 2,5/ 3-R KMGY**	2854092	250
Juego de capuchones, 3 unidades	**HBUS-B SET BK**	2278173	10
Conector de bus para carriles, 16 polos[2])			
Una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso			
Dos ranuras de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 35,6-16P-2S BK**	2896319	10
Tres ranuras de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 53,6-16P-3S BK**	2896322	10
Conector de alimentación para conector de bus para carriles portantes con 16 extremos de cable libres de 0,25 mm², 500 mm de longitud			
Hembra de conexión	**BL2-2,54/16-ST**	2896335	50
Tira de pines	**SL2-2,54/16-ST**	2896348	50
Tapón ciego, para puntos de embornaje no equipados	**ME B-17,5 MKDSO KMGY**	2854115	10
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 17,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm			
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 35,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 11 mm			
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 35,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm			
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 53,6 mm, para una profundidad de montaje de los bornes de 11 mm			
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 53,6 mm, para una profundidad de montaje de los bornes de 22 mm			

Accesorios

HBUS-B SET BK	2278173	10
HBUS 35,6-16P-1S BK	2896283	10
BL2-2,54/16-ST	2896335	50
SL2-2,54/16-ST	2896348	50
BC 17,6 BS U11 KMGY	2896186	50
BC 17,6 BS U22 KMGY	2896199	50
BC 35,6 BS U11 KMGY	2896209	50
BC 35,6 BS U22 KMGY	2896212	50

53,6 mm de ancho = 3 unidades de paso

71,6 mm de ancho = 4 unidades

107,6 mm de ancho = 6 unidades

Datos técnicos

BC 53,6 UT
HBUS BK

7,21 W - - -

Policarbonato / V0

rígido [mm²]	Flexible	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	3	60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
BC 53,6 UT HBUS BK	2896403	10
BC 53,6 OT U11 KMGY	2896416	10
BC 53,6 OT U22 KMGY	2896429	10
BC 53,6 DKL R KMGY	2896432	10
BC 53,6 DKL S TRANS	2896445	10

Accesorios

HBUS-B SET BK	2278173	10
HBUS 53,6-16P-1S BK	2896458	10
BL2-2,54/16-ST	2896335	50
SL2-2,54/16-ST	2896348	50
BC 17,6 BS U11 KMGY	2896186	50
BC 17,6 BS U22 KMGY	2896199	50
BC 35,6 BS U11 KMGY	2896209	50
BC 35,6 BS U22 KMGY	2896212	50
BC 53,6 BS U11 KMGY	2896225	50
BC 53,6 BS U22 KMGY	2896238	50

Datos técnicos

BC 71,6 UT
HBUS BK

11,95 W - - -

Policarbonato / V0

rígido [mm²]	Flexible	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	3	60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
BC 71,6 UT HBUS BK	2896267	10
BC 71,6 OT U11 KMGY	2896050	10
BC 71,6 OT U22 KMGY	2896063	10
BC 71,6 DKL R KMGY	2896160	10
BC 71,6 DKL S TRANS	2896128	10

Accesorios

HBUS-B SET BK	2278173	10
HBUS 71,6-16P-1S BK	2896296	10
BL2-2,54/16-ST	2896335	50
SL2-2,54/16-ST	2896348	50
BC 17,6 BS U11 KMGY	2896186	50
BC 17,6 BS U22 KMGY	2896199	50
BC 35,6 BS U11 KMGY	2896209	50
BC 35,6 BS U22 KMGY	2896212	50

Datos técnicos

BC 107,6 UT
HBUS BK

13,08 W - - -

Policarbonato / V0

rígido [mm²]	Flexible	AWG	I [A]	U [V]
-	-	-	3	60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
BC 107,6 UT HBUS BK	2896270	10
BC 107,6 OT U11 KMGY	2896076	10
BC 107,6 OT U22 KMGY	2896089	10
BC 107,6 DKL R KMGY	2896173	10
BC 107,6 DKL S TRANS	2896131	10

Accesorios

HBUS-B SET BK	2278173	10
HBUS 107,6-16P-1S BK	2896306	10
BL2-2,54/16-ST	2896335	50
SL2-2,54/16-ST	2896348	50
BC 17,6 BS U11 KMGY	2896186	50
BC 17,6 BS U22 KMGY	2896199	50
BC 35,6 BS U11 KMGY	2896209	50
BC 35,6 BS U22 KMGY	2896212	50
BC 53,6 BS U11 KMGY	2896225	50
BC 53,6 BS U22 KMGY	2896238	50

Carcasas de montaje para distribución de instalación BC

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

[2]) Conector de bus para carriles ver página 702.

161,6 mm de ancho = 9 unidades

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	BC 161,6 UT HBUS BK				
Alineado sin separación	16,95 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0				
Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
HBUS	-	-	-	3	60

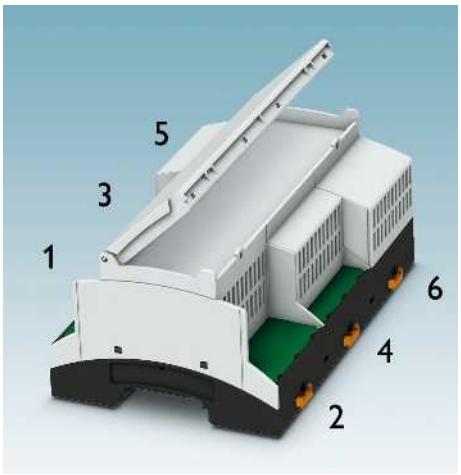
Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa						
				BC 161,6 UT HBUS BK	2278500	10
Parte superior de la caja Con rendijas de ventilación, profundidad de montaje de los bornes de 11 mm				**BC 161,6 OT U11 KMGY**	2278513	10
Parte superior de la caja, con rendijas de ventilación, profundidad de montaje de los bornes 22 mm				**BC 161,6 OT U22 KMGY**	2278526	10
Tapa de carcasa, se encaja fijamente en la parte superior de la carcasa, del color gris claro de la carcasa				**BC 161,6 DKL R KMGY**	2278539	10
Tapa de carcasa, giratoria, precintable, transparente, incluye tapa ciega insertable				**BC 161,6 DKL S TRANS**	2278542	10

Accesorios

Juego de capuchones, 3 unidades	**HBUS-B SET BK**	2278173	10
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 161,6 (9TE), 16 polos, una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso[2])	**HBUS 161,6-16P-1S BK**	2278555	10
Conector de alimentación para conector de bus para carriles portantes con 16 extremos de cable libres de 0,25 mm², 500 mm de longitud			
Hembra de conexión	**BL2-2,54/16-ST**	2896335	50
Tira de pines	**SL2-2,54/16-ST**	2896348	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 17,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 11 mm	**BC 17,6 BS U11 KMGY**	2896186	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 17,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 17,6 BS U22 KMGY**	2896199	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 35,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 11 mm	**BC 35,6 BS U11 KMGY**	2896209	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 35,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 35,6 BS U22 KMGY**	2896212	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 53,6 mm, para una profundidad de montaje de los bornes de 11 mm	**BC 53,6 BS U11 KMGY**	2896225	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 53,6 mm, para una profundidad de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 53,6 BS U22 KMGY**	2896238	50

BC modular



El BC 161,6 modular amplia la serie BC housing con una parte superior modular y encaja fácilmente en la parte inferior de la carcasa BC 161,6 acreditada.

Un concepto de herramienta innovativo hace posible diseñar tanto la superficie de equipamiento de placas de circuito impreso como el espacio para el montaje para la técnica de conexión de placas de circuito impreso.

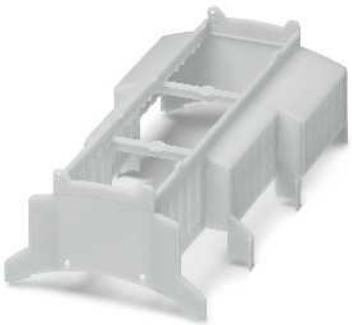
Por segmento se puede elegir entre 3 asignaciones de pared lateral distintas:

– Pared lateral en la posición exterior, es decir, enrasada con el el borde exterior de la parte inferior de la carcasa: máx. superficie de equipamiento de placa de circuito impreso en el interior de la carcasa para una gran cantidad de componentes distintos
– Pared lateral en la posición interior: espacio para montaje máx. para la técnica de conexión = 22 mm, p. ej. para bornes de dos pisos o RJ 45
– Posición en pared lateral central: espacio de montaje para la técnica de conexión = 11 mm, es decir espacio tanto para la técnica de conexión como para el interior de la carcasa

Indíquenos la configuración que desea.

Observaciones:
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Conector de bus para carriles ver página 702.

N



Parte superior modular para configuración específica para el cliente
161,6 mm de ancho = 9 unidades de paso

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	BC 161,6 OT 000020 KMGY					
Alineado sin separación	16,95 W	-		-	-	
Ejecución de la carcasa						
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0					
Datos de conexión	rígido		Flexible		I	U
		[mm²]		AWG	[A]	[V]
HBUS	-		-	-	3	60

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa	**BC 161,6 UT HBUS BK**	2278500	10
Parte superior de la carcasa con ranuras de ventilación, 1 x profundidad de montaje de bornes 22 mm en pos. 5, pos. 1+4 y pos. 6 espacio de bornes cerrado	**BC 161,6 OT 000020 KMGY**	2201450	10
Parte superior de la carcasa con ranuras de ventilación, 1 x profundidad de montaje de bornes 22 mm en pos. 3, pos. 1+2 y pos. 4-6 espacio de bornes cerrado	**BC 161,6 OT 002000 KMGY**	2201451	10
Parte superior de la carcasa con ranuras de ventilación, 2 x profundidad de montaje de bornes 22 mm en pos. 5 + 6 y pos. 1-4 espacio de bornes cerrado	**BC 161,6 OT 000022 KMGY**	2201454	10
Tapa de carcasa, se encaja fijamente en la parte superior de la carcasa, del color gris claro de la carcasa	**BC 161,6 DKL R KMGY**	2278539	10
Tapa de carcasa, giratoria, precintable, transparente, incluye tapa ciega insertable	**BC 161,6 DKL S TRANS**	2278542	10

Accesorios

Juego de capuchones, 3 unidades	**HBUS-B SET BK**	2278173	10
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 161,6 (9TE), 16 polos, una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso[2])	**HBUS 161,6-16P-1S BK**	2278555	10
Conector de alimentación para conector de bus para carriles portantes con 16 extremos de cable libres de 0,25 mm², 500 mm de longitud			
Hembra de conexión	**BL2-2,54/16-ST**	2896335	50
Tira de pines	**SL2-2,54/16-ST**	2896348	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 17,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 17,6 BS U22 KMGY**	2896199	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 35,6 mm, para profundidades de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 35,6 BS U22 KMGY**	2896212	50
Tapón ciego para receptáculo de bornes sin equipar, anchura 53,6 mm, para una profundidad de montaje de los bornes de 22 mm	**BC 53,6 BS U22 KMGY**	2896238	50

Conector de bus para carriles HBUS

Contacto automático entre aparato-aparato

- Para la transmisión de datos y la alimentación de energía paralela y en serie
- 16 polos en el carril simétrico, 18 polos en el aparato
- Contactos dorados
- Ancho de carcasa 17,8 mm adecuado para conector con 2 o 3 ranuras
- A partir de un ancho de carcasa de 35,6 mm es necesario un conector por carcasa
- Capuchones para proteger
- Tira de pines o de hembras de conexión (SL o BL) para alimentación incl. 50 cm de extremos de cables

Observaciones:

[1]) Conector de bus para carriles ver página 702.

cULus

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 17,8 mm (1TE)			
Dos ranuras de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 35,6-16P-2S BK**	2896319	10
Tres ranuras de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 53,6-16P-3S BK**	2896322	10
Conector de bus para carriles, 16 polos[1])			
Una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 35,6-16P-1S BK**	2896283	10
Conector de bus para carriles, 16 polos, para ancho de carcasa 53,6 mm (3TE)	**HBUS 53,6-16P-1S BK**	2896458	10
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 71,6 (4TE), 16 polos, una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 71,6-16P-1S BK**	2896296	10
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 107,6 (6TE), 16 polos, una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso	**HBUS 107,6-16P-1S BK**	2896306	10
Conector de bus para carriles para ancho de carcasa 161,6 (9TE), 16 polos, una ranura de 18 polos para la placa de circuito impreso[1])	**HBUS 161,6-16P-1S BK**	2278555	10

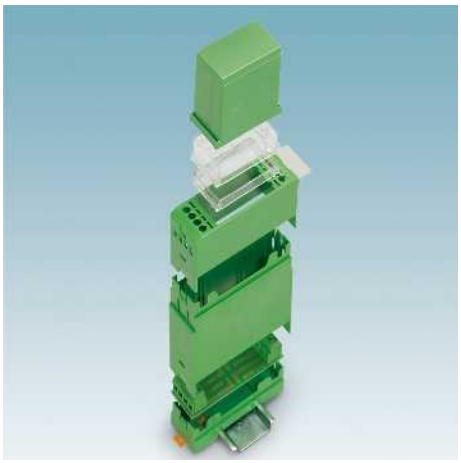
Accesorios

Conector de alimentación para conector de bus para carriles portantes con 16 extremos de cable libres de 0,25 mm², 500 mm de longitud			
Hembra de conexión	**BL2-2,54/16-ST**	2896335	50
Tira de pines	**SL2-2,54/16-ST**	2896348	50
Juego de capuchones, 3 unidades	**HBUS-B SET BK**	2278173	10

Carcasas básicas para uso universal

Housing base

Para una fabricación rentable de aparatos las líneas de carcasas EMG, EG y UEG son la solución adecuada. Geometrías de placas de circuito impreso simples, un escalonado de anchos de construcción pensado y técnica de conexión parcialmente integrada unen rentabilidad y funcionalidad.



Línea de carcasas EMG

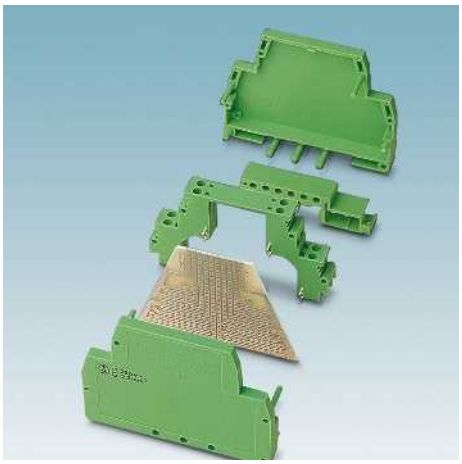
Resumen de sus ventajas:

– Escalonado preciso para gran variedad de ancho de montaje
– Variantes de tapa diferentes
– Construcción plana
– Para conexiones por tornillo de 2,5 mm² MKDS 3 en paso de 5 mm

Línea de carcasas EG

Resumen de sus ventajas:

– Construcción de carcasa sólida
– Carcasas en forma de copa
– Distintas ejecuciones de tapas
– Dos ejecuciones de material: ABS y PC
– Opcionalmente para abertura para pruebas



Línea de carcasas UEG

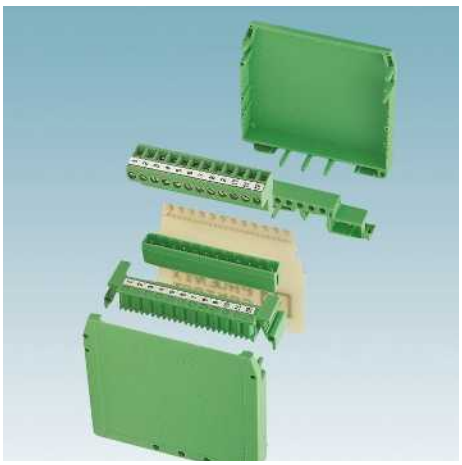
Resumen de sus ventajas:

– Construcción de semitubo con construcción plana
– Elemento base con técnica de conexión integrada en ejecución de dos pisos
– Placas de circuito impreso opcionales para series pequeñas

Línea de carcasas UEGM

Resumen de sus ventajas:

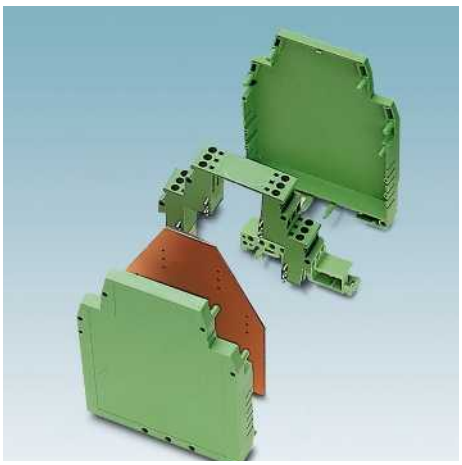
– Construcción de semitubo
– Elemento base con técnica de conexión integrada en ejecución de un piso
– Placa de circuito impreso de gran superficie
– Placas de circuito impreso opcionales para series pequeñas



Carcasa UEGM-MSTB

Resumen de sus ventajas:

– Construcción de semitubo
– Elemento de base tira de pines de 12 polos
– Se puede equipar adicionalmente con 3 indicadores luminosos LED
– Placa de circuito impreso de gran superficie



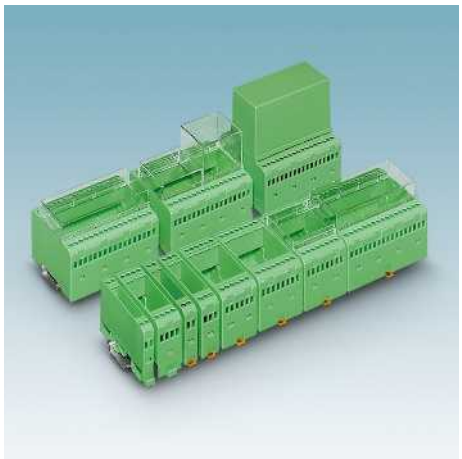
Línea de carcasas UEGH

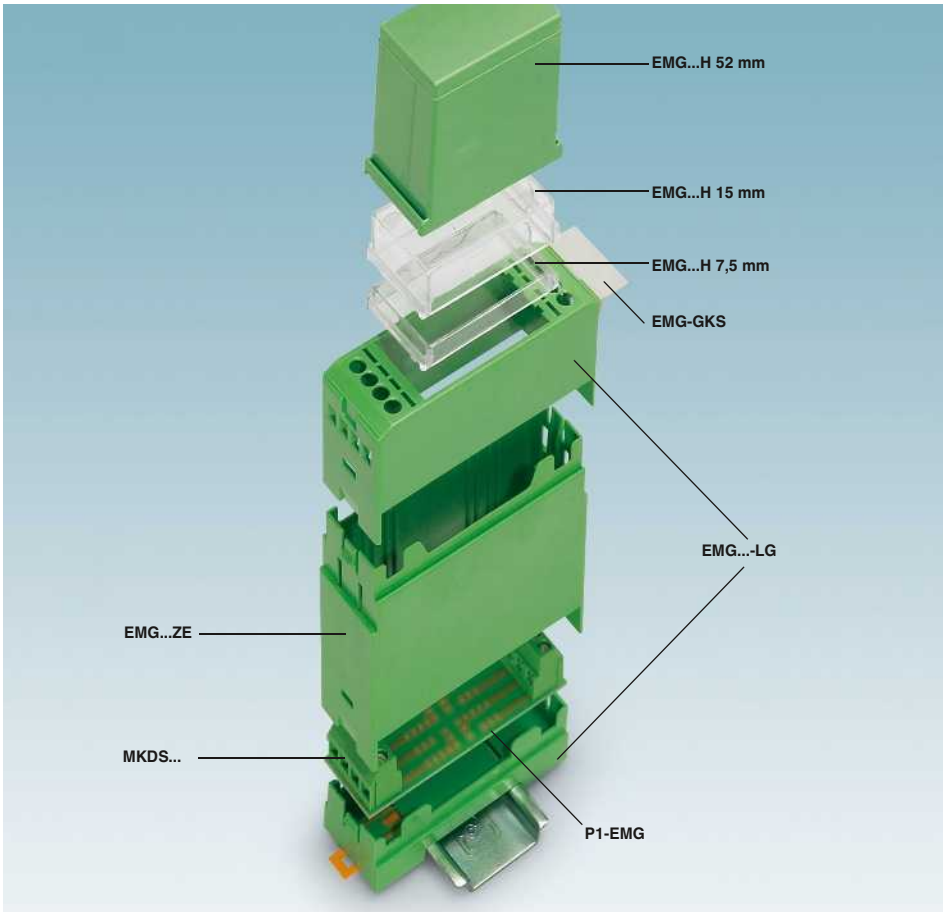
Resumen de sus ventajas:

– Construcción de semitubo con construcción alta
– Elemento base con técnica de conexión integrada en ejecución de dos pisos
– Placas de circuito impreso opcionales para series pequeñas
– Modelos que ofrecen espacio para placas de circuito impreso equipadas en ambas caras con técnica SMD

Carcasa de montaje para distribución de sistema EMG

EMG es un programa completo de carcasas de montaje para distribución para la construcción económica y apta de armarios de control de electrónica industrial. En estas carcasas pueden montarse circuitos de interfaz pequeños, así como aparatos de mando completos.





Las características de las carcasas EMG son:

- Técnica de carcasas unificada y apropiada
- Ahorro de espacio mediante el alojamiento de la electrónica en variantes modulares bien escalonadas que pueden seleccionarse en pasos de 10 a 150 mm
- Conexiones de conductores prácticas y fácil de cablear
- Aislamiento de la clase de combustibilidad V0 (según UL 94)
- Alta flexibilidad mediante múltiples variantes
- Montaje cómodo y seguro sobre carriles según EN 60 715
- Montaje electrónico protegido contra suciedad y contactos involuntarios
- Elección entre tapas de cuatro tamaños en ejecución transparente o de color
- Placas de circuito impreso universales para cada división de paso

Principio de construcción

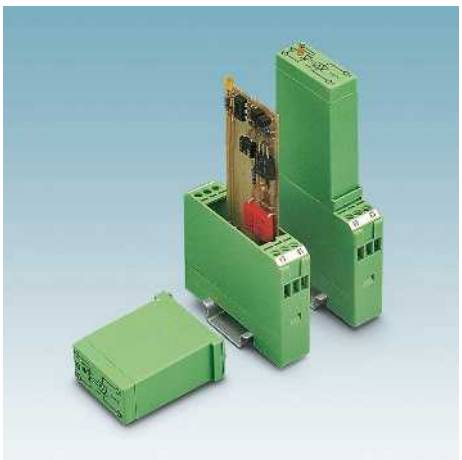
La imagen superior derecha muestra la construcción EMG principal: la placa de circuito impreso equipada se introduce en la parte superior de la carcasa y se encaja fiablemente en el zócalo.

Alojamiento de la electrónica

El escalonado preciso de los modelos permite una adaptación óptima de la carcasa a la superficie requerida de la placa de circuito impreso y al número de polos de conexión necesarios. La geometría de las placas de circuito impreso es rectangular.

En especial debe de mencionarse que el montaje de los componentes electrónicos y de los bornes para placas de circuito impreso es mecanizado y se suelda en una sola operación.

Para la implementación de módulos estrechos y, a la vez, poder incorporar un montaje electrónico máximo, existe la posibilidad de construir una o varias placas de circuito impreso secundarias perpendiculares a la placa de circuito impreso principal.



Consulte el diseño de las placas de circuito impreso con sus dimensiones, puntos de embornaje y la superficie útil en el Centro de descargas en www.phoenixcontact.net/products.

Tapas de cuatro alturas

Las tapas transparentes u opacas de color verde protegen la electrónica interior contra contactos involuntarios y suciedad. El montaje de la tapa se efectúa encajándola y puede extraerse a voluntad.

La parte frontal permite el montaje de elementos de indicación o de manejo y la inscripción de un esquema de conexión. Las tapas se suministran con perforaciones o rotulaciones en la parte frontal.

Unas ranuras de codificación especiales permiten el montaje de las tapas solo en dirección a las conexiones.

Puede elegirse entre tapas de cuatro alturas para adaptar óptimamente la altura de los módulos a las necesidades de la electrónica. Las tapas de 7,5 mm, 15 mm y 35 mm de altura se suministran de serie en ejecución transparente; la tapa de 52 mm de altura es de color verde opaco. Las tapas altas están equipadas con ranuras de guía para alojar la placa de circuito impreso hija en posición vertical.

Bajo consulta, las carcasas EMG con una anchura de 17 mm, 25 mm y 75 mm también se pueden suministrar en ejecución cerrada (EMG...-LG/G).

Conexiones de conductores

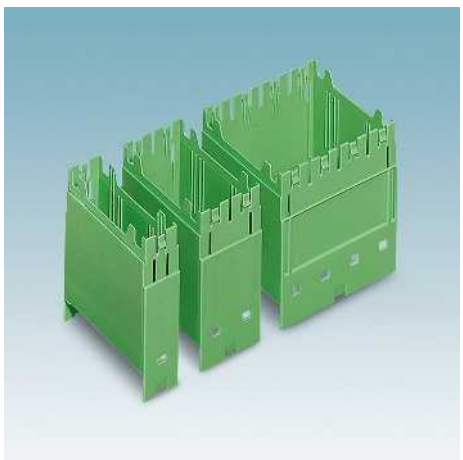
Las versiones estándar EMG...LG se han dimensionado para sólidas conexiones por tornillo de 2,5 mm² a ambos lados en forma de bornes para placas de circuito impreso MKDS 3, en paso de 5 mm. Los puntos de embornaje no ocupados pueden cerrarse con las tapas ciegas para bornes/tornillos EMG-KA.

Algunas carcasas EMG pueden suministrarse también en las versiones siguientes:

– EMG...LG 7,5 para bornes para placas de circuito impreso en paso de 7,5 mm,
– EMG...LG/O, con receptáculo de conexión abierto para dotación libre; pueden equiparse opcionalmente con conexiones de enchufe plano de 2,8 x 0,8 mm o con bornes para placas de circuito impreso - o conexiones COMBICON con dirección de conexión vertical (MSTBV 2,5/...-G).
– EMG...LG/MSTB para conexión lateral COMBICON (dirección de conexión paralela a la placa de circuito impreso)

Elementos intermedios

Para los pasos de 25, 45 y 90 se dispone de los elementos intermedios EMG…ZE. Estos elementos aumentan considerablemente el volumen de cabida, perpendiculares al carril. Diferentes guías para las placas de circuito impreso garantizan el alojamiento óptimo de la electrónica en cuestión.



Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG

Suministro

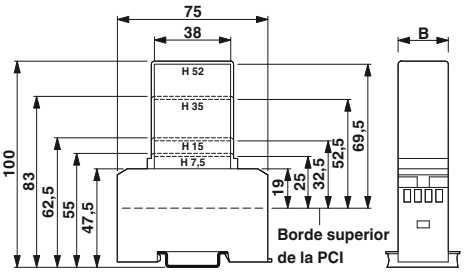
Este programa de carcasas de montaje para distribución se compone de tres grupos de suministro:

– Con la referencia EMG…LG se suministran las carcasas compuestas por una parte superior e inferior.
– En los artículos terminados en SET se suministran partes de carcasa superior e inferior en ejecución estándar, así como los bloques de bornes para placas de circuito impreso correspondientes.
– Los módulos equipados con placa de circuito impreso y puntos de apoyo para soldadura conducidos a bornes de conexión MKDS 3/…, se suministran bajo la referencia EMG…B…. Estos módulos son oportunos cuando tienen que integrarse componentes, p. ej. diodos de rueda libre, varistores o condensadores profesionalmente en el armario de distribución.

Montaje:

Todas las carcasas se montan sobre los carriles simétricos según EN 60715 mediante simple encaje. El desmontaje se efectúa retirando el cerrojo-pie. Hasta una anchura de 22,5 mm, los módulos se suministran con un pie universal y, de esta manera, pueden utilizarse para todos los carriles simétricos usuales.

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



B = Ancho

4 polos, anchura: 10 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	H 7,5	H 15	H 35	H 52
Alineado sin separación	0,9 W	1 W	-	1,5 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	1,2 W	1,4 W	-	2,2 W

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Policarbonato reforzado con fibra / V0
Tapa verde	Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Tapa transparente	Polycarbonato PC / V2
Longitud a desaislar	8 mm

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

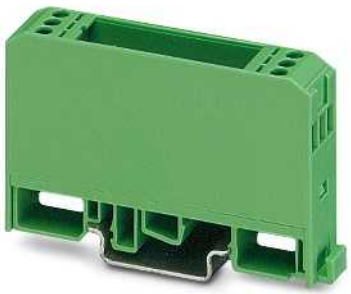
Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni capuchón, con pie universal	5	4	10	**EMG 10-LG**	**2947747**	10
	5	4	12,5			
	5	6	15			
	5	6	17,5			
	7,5	4	17,5			
Con receptáculo de bornes abierto			17,5			
Juego de carcasa para electrónica, compuesto por carcasa para electrónica y bloques de bornes para tarjeta	5	4	10	**EMG 10-LG/SET**	**2942959**	10
	5	4	12,5			
	5	6	15			
	5	6	17,5			
Módulo para equipar, compuesto de carcasa, Bornes de conexión MKDS 3 y placa de circuito impreso con puntos de apoyo para soldar los componentes electrónicos	5			**EMG 10-B2**	**2947750**	10

Accesorios

Tapa, para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes						
Altura 7,5 mm, transparente				**EMG 10-H 7,5MM KLAR**	**2947763**	10
Altura 15 mm, transparente				**EMG 10-H 15MM KLAR**	**2947776**	10
Altura 35 mm, transparente						
Altura 52 mm, verde				**EMG 10-H 52MM GN**	**2947789**	10
Placa de circuito impreso, para el montaje de componentes electrónicos				**P 1-EMG 10**	**2947792**	10
Bloques de bornes para tarjeta, paso de 5 o 5,08, para soldar en la placa de circuito impreso		2		**MKDS 3/ 2-EMG 10**	**1712342**	50
		3				
Bloques de bornes para tarjeta, paso de 7,5, para soldar en la placa de circuito impreso		2				
Tapa ciega para bornes/tornillos, juego compuesto de 50 tiras para bornes y orificios para tornillos, 1 tira cubre 12 puntos de embornaje				**EMG-KA**	**2941510**	50
Placa de identificación de aparatos			10	**EMG-SGKS 10**	**2947585**	50
			12			

4 polos, anchura: 12,5 mm



6 polos, anchura: 15 mm

4 polos, paso de 7,5 mm
6 polos, paso de 5 mm, anchura: 17,5 mm

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,2 W	1,3 W	-	2 W
1,3 W	1,5 W	-	2,6 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 12-LG	2907910	10
EMG 12-LG/SET	2942962	10
EMG 12-B2	2948306	10

Accesorios

EMG 12-H 7,5MM KLAR	2947116	10
EMG 12-H 15MM KLAR	2948296	10
EMG 12-H 52MM GN	2947129	10
P 1-EMG 12	2947187	5
MKDS 3/ 2	1711026	100
EMG-KA	2941510	50
EMG-GKS 12	2947035	50

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,2 W	1,4 W	-	2 W
1,3 W	1,5 W	-	2,7 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 15-LG	2908508	10
EMG 15-LG/SET	2942975	10
EMG 15-B3	2947815	10

Accesorios

EMG 15-H 7,5MM KLAR	2947828	10
EMG 15-H 15MM KLAR	2947831	10
EMG 15-H 52MM GN	2947844	10
P 1-EMG 15	2947857	20
MKDS 3/ 3-EMG 15	1712698	50
GMKDS 3/ 2-EMG15	1731462	50
EMG-KA	2941510	50
EMG-GKS 12	2947035	50

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,3 W	1,5 W	2,1 W	2,7 W
1,4 W	1,6 W	2,7 W	4 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 17-LG	2946078	10
EMG 17-LG-7,5	2944106	10
EMG 17-LG/O	2942409	10
EMG 17-LG/SET	2942988	10
EMG 17-B3	2946081	10

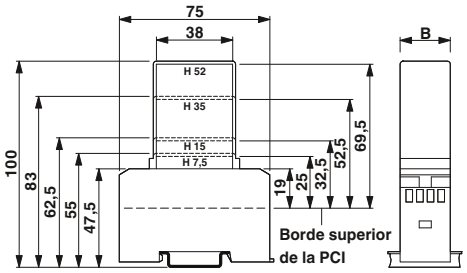
Accesorios

EMG 17-H 7,5MM KLAR	2946094	10
EMG 17-H 15MM KLAR	2946104	10
EMG 17-H 35MM KLAR	2942221	10
EMG 17-H 52MM GN	2946117	10
P 1-EMG 17	2946120	5
MKDS 3/ 3	1711039	100
GMKDS 3/ 2	1731022	100
EMG-KA	2941510	50
EMG-SGKS 10	2947585	50
EMG-GKS 12	2947035	50

Carcasas básicas para uso universal

Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



B = Ancho

8 polos, anchura: 22,5 mm

Datos técnicos

	H 7,5	H 15	H 35	H 52
Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])				
Alineado sin separación	1,4 W	1,6 W	2,3 W	3 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	1,6 W	1,8 W	2,9 W	4,1 W
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Policarbonato reforzado con fibra / V0			
Tapa verde	Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0			
Tapa transparente	Polycarbonato PC / V2			
Longitud a desaislar	8 mm			

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
Con pie universal	5	8	22,5	**EMG 22-LG**	2946133	10
Con pie de fijación para carril EN 60 715	5	8	25			
	5	10	30			
	5	14	37,5			
Juego de carcasa para electrónica, compuesto por carcasa para electrónica y bloques de bornes para tarjeta						
	5	8	22,5	**EMG 22-LG/SET**	2942991	10
	5	8	25			
	5	10	30			
	5	14	37,5			
Módulo para equipar, compuesto de carcasa, Bornes de conexión MKDS 3 y placa de circuito impreso con puntos de apoyo para soldar los componentes electrónicos						
	5			**EMG 22-B4**	2946146	10

Accesorios

Tapa, para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes					
Altura 7,5 mm, transparente				**EMG 22-H 7,5MM KLAR**	2946159	10
Altura 15 mm, transparente				**EMG 22-H 15MM KLAR**	2946162	10
Altura 35 mm, transparente				**EMG 22-H 35MM KLAR**	2942771	10
Altura 52 mm, verde				**EMG 22-H 52MM GN**	2946175	10
Placa de circuito impreso, para el montaje de componentes electrónicos				**P 1-EMG 22**	2946188	5
Paso de 5,0 mm, color: verde						
		2		**MKDS 3/ 2**	1711026	100
		3		**MKDS 3/ 3**	1711039	100
		4		**MKDS 3/ 4**	1711042	50
Tapa ciega para bornes/tornillos, juego compuesto de 50 tiras para bornes y orificios para tornillos, 1 tira cubre 12 puntos de embornaje				**EMG-KA**	2941510	50
Elemento intermedio, para aumentar el volumen de cabida						
Placa de identificación de aparatos						
			10	**EMG-SGKS 10**	2947585	50
			12	**EMG-GKS 12**	2947035	50
			22	**EMG-GKS 22**	2941594	50

8 polos, anchura: 25 mm

10 polos, anchura: 30 mm

14 polos, anchura: 37,5 mm

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,4 W	1,6 W	-	3,2 W
1,6 W	1,8 W	-	4,5 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,5 W	1,7 W	-	3,6 W
1,7 W	1,9 W	-	4,9 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
1,6 W	1,9 W	2,6 W	4 W
1,8 W	2,1 W	3,5 W	5,4 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 25-LG	2948319	5
EMG 25-LG/SET	2943000	10
EMG 25-B4	2948335	10

Accesorios

EMG 25-H 7,5MM KLAR	2947132	5
EMG 25-H 15MM KLAR	2948322	5
EMG 25-H 52MM GN	2947145	5
P 1-EMG 25	2947190	20
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG-KA	2941510	50
EMG 25-ZE	2941808	5
EMG-SGKS 10	2947585	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 30-LG	2947860	5
EMG 30-LG/SET	2940016	5
EMG 30-B5	2947873	10

Accesorios

EMG 30-H 7,5MM KLAR	2947886	5
EMG 30-H 15MM KLAR	2947899	5
EMG 30-H 52MM GN	2947909	5
P 1-EMG 30	2947912	10
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG-KA	2941510	50
EMG-SGKS 10	2947585	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 37-LG	2947051	5
EMG 37-LG/SET	2940029	10
EMG 37-B7	2947064	5

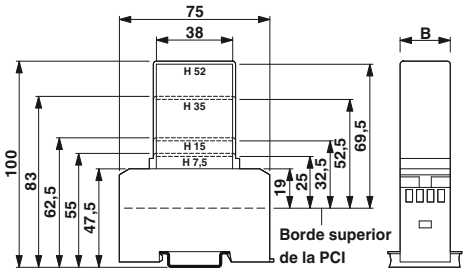
Accesorios

EMG 37-H 7,5MM KLAR	2947158	5
EMG 37-H 15MM KLAR	2947161	5
EMG 37-H 35MM KLAR	2942768	5
EMG 37-H 52MM GN	2947174	5
P 1-EMG 37	2947077	5
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG-KA	2941510	50
EMG-SGKS 10	2947585	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Carcasas básicas para uso universal

Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



B = Ancho

16 polos, anchura: 45 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	H 7,5	H 15	H 35	H 52
Alineado sin separación	2 W	2,5 W	3,5 W	4,6 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	2,4 W	2,9 W	4,4 W	5,7 W

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Policarbonato reforzado con fibra / V0
Tapa verde	Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Tapa transparente	Polycarbonato PC / V2
Longitud a desaislar	8 mm

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
	5,08	16	45	**EMG 45-LG**	2946191	5
	5	18	50			
	5	28	75			
	5	34	90			
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
Con receptáculo de bornes abierto			45	**EMG 45-LG/O**	2942315	5
			50			
			75			
			90			
Juego de carcasa para electrónica, compuesto por carcasa para electrónica y bloques de bornes para tarjeta						
	5,08	16	45	**EMG 45-LG/SET**	2940032	5
	5	18	50			
	5	28	75			
	5	34	90			
Módulo para equipar, compuesto de carcasa, Bornes de conexión MKDS 3 y placa de circuito impreso con puntos de apoyo para soldar los componentes electrónicos						
	5,08			**EMG 45-B8**	2946201	5

Accesorios

Tapa, para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes			
Altura 7,5 mm, transparente	**EMG 45-H 7,5MM KLAR**	2946214	5
Altura 15 mm, transparente	**EMG 45-H 15MM KLAR**	2946227	5
Altura 35 mm, transparente	**EMG 45-H 35MM KLAR**	2942140	5
Altura 52 mm, verde	**EMG 45-H 52MM GN**	2946230	5
Placa de circuito impreso, para el montaje de componentes electrónicos	**P 1-EMG 45**	2946243	5
Paso 5,08 mm, color: verde			
2	**MKDS 3/ 2-5,08**	1711725	100
3	**MKDS 3/ 3-5,08**	1711738	100
4	**MKDS 3/ 4-5,08**	1712805	50
Elemento intermedio, para aumentar el volumen de cabida	**EMG 45-ZE**	2941811	5
Tapa ciega para bornes/tornillos, juego compuesto de 50 tiras para bornes y orificios para tornillos, 1 tira cubre 12 puntos de embornaje	**EMG-KA**	2941510	50
Placa de identificación de aparatos			
12	**EMG-GKS 12**	2947035	50
22	**EMG-GKS 22**	2941594	50

18 polos, anchura: 50 mm

28 polos, anchura: 75 mm

34 polos, anchura: 90 mm

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
2,3 W	2,8 W	-	4,7 W
2,6 W	3,4 W	-	6 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
3,3 W	3,8 W	-	4,9 W
3,9 W	4,8 W	-	6,3 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
4,1 W	5 W	-	6,1 W
4,6 W	5,7 W	-	7,1 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 50-LG	2947242	5
EMG 50-LG/O	2940870	5
EMG 50-LG/SET	2940045	5
EMG 50-B9	2947268	5

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 75-LG	2947378	5
EMG 75-LG/O	2941879	5
EMG 75-LG/SET	2940058	10
EMG 75-B14	2947381	2

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG 90-LG	2946256	5
EMG 90-LG/O	2941581	5
EMG 90-LG/SET	2907884	5
EMG 90-B17	2946269	5

Accesorios

EMG 50-H 7,5MM KLAR	2947925	5
EMG 50-H 15MM KLAR	2947938	5
EMG 50-H 52MM GN	2947941	5
P 1-EMG 50	2947255	5
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG-KA	2941510	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Accesorios

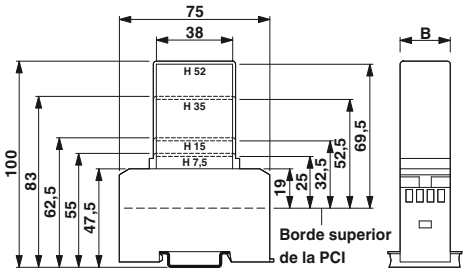
EMG 75-H 7,5MM KLAR	2947954	5
EMG 75-H 15MM KLAR	2947967	5
EMG 75-H 52MM GN	2947970	5
P 1-EMG 75	2947394	5
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG-KA	2941510	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Accesorios

EMG 90-H 7,5MM KLAR	2945396	5
EMG 90-H 15MM KLAR	2945406	5
EMG 90-H 52MM GN	2944300	5
P 1-EMG 90	2946272	1
MKDS 3/ 2	1711026	100
MKDS 3/ 3	1711039	100
MKDS 3/ 4	1711042	50
EMG 90-ZE	2941824	5
EMG-KA	2941510	50
EMG-GKS 12	2947035	50
EMG-GKS 22	2941594	50

Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



B = Ancho

38 polos, anchura: 100 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	H 7,5	H 15	H 35	H 52
Alineado sin separación	6,9 W	8 W	-	8,9 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	7,8 W	8,4 W	-	9,8 W

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Policarbonato reforzado con fibra / V0
Tapa verde	Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Tapa transparente	Polycarbonato PC / V2
Longitud a desaislar	8 mm

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
	5	38	100	**EMG100-LG**	2947080	5
	5	48	125			
	5	58	150			
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
Con receptáculo de bornes abierto			100	**EMG100-LG/O**	2907567	5
			150			
Carcasa para electrónica, para la inserción de una placa de circuito impreso, sin bornes de conexión por tornillo ni tapa						
Con abertura lateral para conector enchufable			100	**EMG100-LG/MSTB**	2907570	5
			125			
			150			
Juego de carcasa para electrónica, compuesto por carcasa para electrónica y bloques de bornes para tarjeta						
	5	38	100	**EMG100-LG/SET**	2906283	5
Módulo para equipar, compuesto de carcasa, Bornes de conexión MKDS 3 y placa de circuito impreso con puntos de apoyo para soldar los componentes electrónicos						
	5			**EMG100-B19**	2947093	2

Accesorios

Tapa, para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes			
Altura 7,5 mm, transparente	**EMG100-H 7,5MM KLAR**	2944193	5
Altura 15 mm, transparente	**EMG100-H 15MM KLAR**	2943152	5
Altura 35 mm, transparente	**EMG100-H 35MM KLAR**	2942218	5
Altura 52 mm, verde	**EMG100-H 52MM GN**	2944724	5
Placa de circuito impreso, para el montaje de componentes electrónicos	**P 1-EMG100**	2947103	5
Paso de 5,0 mm, color: verde			
2	**MKDS 3/ 2**	1711026	100
3	**MKDS 3/ 3**	1711039	100
4	**MKDS 3/ 4**	1711042	50
Tapa ciega para bornes/tornillos, juego compuesto de 50 tiras para bornes y orificios para tornillos, 1 tira cubre 12 puntos de embornaje	**EMG-KA**	2941510	50
Placa de identificación de aparatos			
12	**EMG-GKS 12**	2947035	50
22	**EMG-GKS 22**	2941594	50

48 polos, anchura: 125 mm

58 polos, anchura: 150 mm

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
9,5 W 11 W	10,6 W 12,4 W	- -	11,6 W 13 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG125-LG	**2947983**	2
EMG125-LG/MSTB	**2943288**	2
EMG125-B24	**2947996**	2

Accesorios

EMG125-H 7,5MM KLAR	**2943194**	5
EMG125-H 15MM KLAR	**2943181**	5
EMG125-H 52MM GN	**2943518**	5
P 1-EMG125	**2946010**	5
MKDS 3/ 2	**1711026**	100
MKDS 3/ 3	**1711039**	100
MKDS 3/ 4	**1711042**	50
EMG-KA	**2941510**	50
EMG-GKS 12	**2947035**	50
EMG-GKS 22	**2941594**	50

Datos técnicos

H 7,5	H 15	H 35	H 52
12,3 W 13,1 W	13,1 W 13,8 W	- -	13,6 W 14,9 W

Policarbonato reforzado con fibra / V0
Policarbonato PC-F, reforzado con fibra / V0
Polycarbonato PC / V2
8 mm

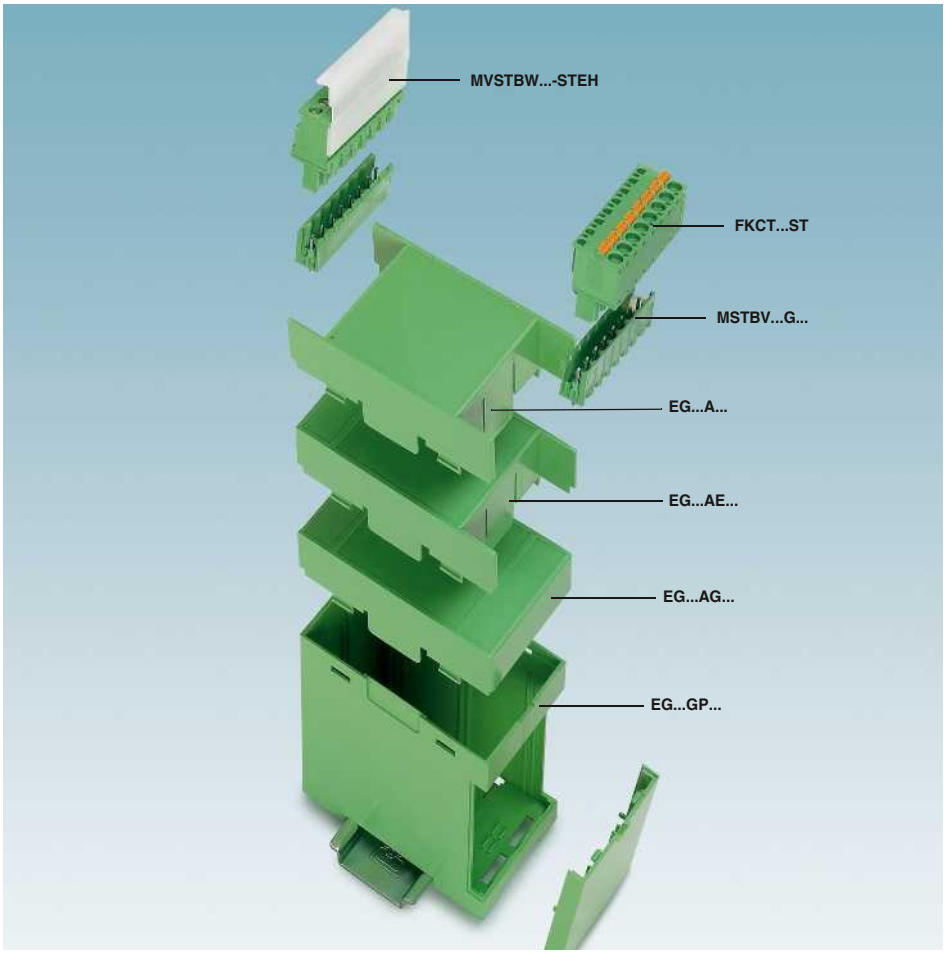
rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	-	-

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMG150-LG	**2946023**	2
EMG150-LG/O	**2906571**	2
EMG150-LG/MSTB	**2907596**	2
EMG150-B29	**2946036**	2

Accesorios

EMG150-H 7,5MM KLAR	**2943178**	5
EMG150-H 15MM KLAR	**2943165**	5
EMG150-H 52MM GN	**2943521**	5
P 1-EMG150	**2946049**	5
MKDS 3/ 2	**1711026**	100
MKDS 3/ 3	**1711039**	100
MKDS 3/ 4	**1711042**	50
EMG-KA	**2941510**	50
EMG-GKS 12	**2947035**	50
EMG-GKS 22	**2941594**	50



Carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG

Las carcasas de montaje para distribución EG son una serie de carcasa con diseño industrial que permiten alojar una gran cantidad de componentes electrónicos profesionales de tipo industrial. Estas carcasas presentan una serie de características funcionales especiales que ayudan útilmente tanto a la fabricación de aparatos en serie como al práctico inserto en armarios de control.

Las características más importantes son:
- Montaje sin herramientas
- Técnica de carcasas funcional y conforme a las necesidades industriales
- Alojamiento óptimo del sistema electrónico en paso escalonado de 22,5 mm, 45 mm, 67,5 mm y 90 mm de anchura
- Conexión de conductores práctica y de fácil cableado, mediante sólidos bornes de conexión por tornillo de hasta 2,5 mm² en cable flexible
- Alojamiento de sistema electrónico protegido contra suciedad y contactos involuntarios (carcasas IP 40, bornes IP 20)
- Montaje mediante sencillo engatillado sobre los carriles según EN 60 715
- Impresión de la fecha de fabricación así como señalización de material y piezas en la carcasa (capacidad de reciclaje)

Materiales

En las carcasas para electrónica EG… se puede elegir entre la versión estándar EG…ABS y la versión EG…PC. La ejecución ABS es apropiada para temperaturas de uso de hasta 80 °C, como máximo.

La variante EG...PC destaca por las siguientes características:
- Clase de combustibilidad V0 según UL 94
- Utilizable hasta una temperatura de uso máxima de 115 °C
- Cerrojo-pie metálico integrado, que también garantiza una sujeción segura sobre el carril símétrico a temperaturas ambiente más elevadas

Principio de construcción

La representación gráfica tridimensional muestra el sistema de construcción de las carcasas. La parte inferior aloja placas de circuito impreso equipadas en horizontal o vertical, incluidos los elementos de conexión. La sujeción de la cubierta en la parte inferior se efectúa mediante encaje, de manera segura y fiable.

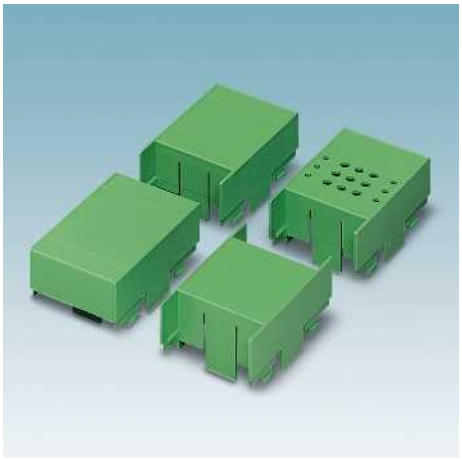
Montaje

Las carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG se montan sobre los carriles según EN 60 715 mediante encaje. El desmontaje se efectúa retirando el elemento de pie.

Alojamiento de la electrónica

La carcasa de montaje para distribución EG puede confeccionarse, de acuerdo a las necesidades, combinando elementos de carcasa independientes de las diferentes variantes. Las partes inferiores de carcasa están disponibles con o sin abertura para pruebas en el lado frontal. Las carcasas con abertura para pruebas permiten efectuar compensaciones o ajustes nuevos, en los aparatos ya montados, en la prueba funcional o durante el servicio, p. ej., por medio de potenciómetros o de campos jumper dispuestos en el interior.

Una gran variedad de guías para placas de circuito impreso en la carcasa ofrece flexibilidad para el alojamiento de componentes electrónicos de considerable tamaño.



Las placas de circuito impreso montadas en las carcasas de montaje para distribución EG son rectangulares.

Consulte las dimensiones de las placas de circuito impreso y sus superficies útiles, así como su posición en la carcasa en el Centro de descargas en www.phoenixcontact.net/products.

Las carcasas de base COMBICON con tira de pines acodada permiten ejecuciones de aparatos únicamente con una placa de circuito impreso vertical para un óptimo aprovechamiento de espacio.

Cubiertas

Las cubiertas que se encajan en la parte inferior de la carcasa se suministran cerrados o para la conexión en uno o ambos lados. Además, la parte frontal se puede proveer de unos orificios, p. ej. para indicaciones luminosas, ejes de potenciómetros, etc. Para esta utilización, la cubierta también ofrece la posibilidad de colocar una placa de circuito impreso debajo de los orificios.

Conexiones de conductores

Los elementos de conexión se adaptan perfectamente al diseño de la carcasa y se suministran en las siguientes ejecuciones:

– Sólidas conexiones por tornillo de 2,5 mm^2 en forma de borne para placas de circuito impreso MKKDSH 3 en paso de 5 mm
– Práctica conexión por tornillo enchufable mediante COMBICON

Se dispone de las variantes de conexiones COMBICON siguientes:

– Carcasa de base COMBICON para inserto en placas de circuito impreso horizontales o verticales
– Conector COMBICON con y sin soporte abatible como ayuda de extracción

Los elementos de conexión pueden montarse siempre conjuntamente con los componentes electrónicos en la placa de circuito impreso, y soldarse en una operación.

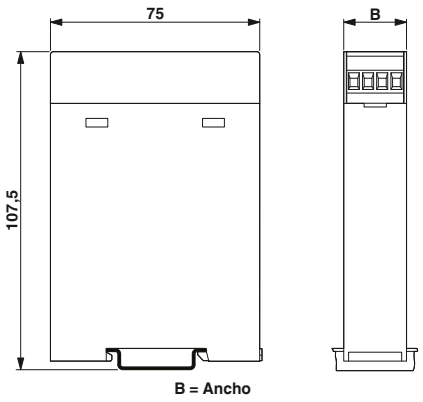
Rotulación

La señalización de los bornes de conexión se realiza en las superficies preparadas para la rotulación mediante las tiras de identificación SKS 5 estándar con rotulación individual. Para cantidades importantes, también es posible una rotulación directa.

Carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Los conectores enchufables COMBICON deben accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



B = Ancho

8 polos, anchura: 22,5 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	EG 22,5-G/ABS GN				
Alineado sin separación	1,7 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	2,7 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Acrilo-estireno-butadieno (ABS) / HB				
Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MKKDS...	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	24[2])	250
MSTBV...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250
FKCT...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, con pie de fijación				**EG 22,5-G/ABS GN**	2764043	10
Parte inferior de la carcasa, con pie de fijación y abertura para pruebas con tapa lateral				**EG 22,5-GP/ABS GN**	2764056	10
Cubierta de carcasa, para conexión en un lado				**EG 22,5-AE/ABS GN**	2907046	25
Cubierta de carcasa, para conexión en dos lados				**EG 22,5-A/ABS GN**	2764072	25
Cubierta de carcasa, cerrada				**EG 22,5-AG/ABS GN**	2906636	10

Accesorios

Carcasa de base COMBICON, con tira de pines en ángulo recto						
Derecha				**MSTBO 2,5/ 4-GR-5,08**	1847123	50
Izquierda				**MSTBO 2,5/ 4-GL-5,08**	1850453	50
Carcasa de base COMBICON				**MSTBV 2,5/ 4-G**	1753479	250
Conector COMBICON						
Paso de 5,0 mm		4		**MVSTBW 2,5/ 4-ST**	1792540	50
		8				
		9				
		13				
		17				
Conector COMBICON						
Paso 5,08 mm		4		**MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08**	1792773	50
		8				
Conector de conexión por resorte COMBICON, con toma de pruebas, paso 5,0 mm				**FKCT 2,5/ 4-ST**	1909236	50
Conector de conexión por resorte COMBICON, con toma de pruebas, paso 5,08 mm				**FKCT 2,5/ 4-ST-5,08**	1902136	50
Conector COMBICON, con soporte abatible como ayuda de extracción				**MVSTBW 2,5/ 4-STEH**	1784299	50
				MVSTBW 2,5/ 4-STEH-5,08	1851850	50
Caballete, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la entalladura de la carcasa de base				**CR-MSTB**	1734401	100
Perfil codificador, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la ranura de la parte enchufable, de material aislante rojo				**CP-MSTB**	1734634	100
Bloque de bornes para tarjeta, para soldar en la placa de circuito impreso, paso de 5,0 mm						
2 polos				**MKKDSH 3/ 2**	1721045	50
3 polos				**MKKDSH 3/ 3**	1721346	50
8 polos						

16 polos, anchura: 45 mm

26 polos, anchura: 67,5 mm

34 polos, anchura: 90 mm

Datos técnicos

EG 45-G/ABS GN					
3,4 W	-	-	-		
6,1 W	-	-	-		
Acrilo-estireno-butadieno (ABS) / HB					
rígido	Flexible			I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5		24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EG 45-G/ABS GN	2764140	10
EG 45-GP/ABS GN	2764153	10
EG 45-AE/ABS GN	2764409	10
EG 45-A/ABS GN	2764179	10
EG 45-AG/ABS GN	2907363	10

Accesorios

MSTBO 2,5/ 8-GR-5,08	1847165	50
MSTBO 2,5/ 8-GL-5,08	1850495	50
MSTBV 2,5/ 8-G	1753550	100
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST-5,08	1792812	50
FKCT 2,5/ 8-ST	1909278	50
FKCT 2,5/ 8-ST-5,08	1902178	50
MVSTBW 2,5/ 8-STEH	1784309	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Datos técnicos

EG 67,5-G/ABS GN					
5 W	-	-	-		
7,5 W	-	-	-		
Acrilo-estireno-butadieno (ABS) / HB					
rígido	Flexible			I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5		24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EG 67,5-G/ABS GN	2764292	5
EG 67,5-GP/ABS GN	2764302	5
EG 67,5-AE/ABS GN	2907347	10
EG 67,5-A/ABS GN	2764357	10
EG 67,5-AG/ABS GN	2907376	10

Accesorios

MSTBV 2,5/13-G	1753657	50
MVSTBW 2,5/ 4-ST	1792540	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	50
MVSTBW 2,5/13-ST	1792634	50
FKCT 2,5/13-ST	1909320	50
FKCT 2,5/13-ST-5,08	1902220	50
MVSTBW 2,5/ 4-STEH	1784299	50
MVSTBW 2,5/ 9-STEH	1763401	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Datos técnicos

EG 90-G/ABS GN					
6 W	-	-	-		
9,1 W	-	-	-		
Acrilo-estireno-butadieno (ABS) / HB					
rígido	Flexible			I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5		24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5		24 - 12	12	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EG 90-G/ABS GN	2764328	10
EG 90-GP/ABS GN	2764315	10
EG 90-AE/ABS GN	2907350	10
EG 90-A/ABS GN	2764399	10
EG 90-AG/ABS GN	2907389	10

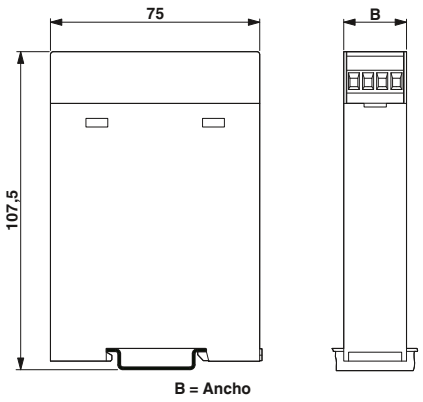
Accesorios

MSTBV 2,5/17-G	1753738	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	50
MVSTBW 2,5/17-ST	1792676	50
FKCT 2,5/17-ST	1909362	50
FKCT 2,5/17-ST-5,08	1902262	50
MVSTBW 2,5/ 8-STEH	1784309	50
MVSTBW 2,5/ 9-STEH	1763401	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Los conectores enchufables COMBICON deben accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Observe la curva de capacidad de corriente. Otras curvas de capacidad de corriente, bajo demanda.



B = Ancho

8 polos, anchura: 22,5 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	EG 22,5-GMF/PC GN				
Alineado sin separación	1,7 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	2,7 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0				
Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MKKDS...	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	24[2])	250
MSTBV...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250
FKCT...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Parte inferior de la carcasa, con cerrojo-pie metálico				**EG 22,5-GMF/PC GN**	2764797	10
Parte inferior de la carcasa, con cerrojo-pie metálico y abertura para pruebas con tapa lateral				**EG 22,5-GMFP/PC GN**	2764807	10
Cubierta de carcasa Para conexión en un lado				**EG 22,5-AE/PC GN**	2764810	10
Cubierta de carcasa Para conexión en dos lados				**EG 22,5-A/PC GN**	2764823	10
Cubierta de carcasa, cerrada				**EG 22,5-AG/PC GN**	2764836	25

Accesorios

Carcasa de base COMBICON, con tira de pines en ángulo recto					
Derecha				**MSTBO 2,5/ 4-GR-5,08**	1847123	50
Izquierda				**MSTBO 2,5/ 4-GL-5,08**	1850453	50
Carcasa de base COMBICON				**MSTBV 2,5/ 4-G**	1753479	250
Conector COMBICON						
Paso de 5,0 mm	5,0	4		**MVSTBW 2,5/ 4-ST**	1792540	50
		8				
		9				
		13				
		17				
Conector COMBICON						
Paso 5,08 mm	5,08	4		**MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08**	1792773	50
		8				
Conector de conexión por resorte COMBICON, con toma de pruebas, paso 5,0 mm				**FKCT 2,5/ 4-ST**	1909236	50
Conector de conexión por resorte COMBICON, con toma de pruebas, paso 5,08 mm				**FKCT 2,5/ 4-ST-5,08**	1902136	50
Conector COMBICON, con soporte abatible como ayuda de extracción				**MVSTBW 2,5/ 4-STEH**	1784299	50
				MVSTBW 2,5/ 4-STEH-5,08	1851850	50
Caballete, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la entalladura de la carcasa de base				**CR-MSTB**	1734401	100
Perfil codificador, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la ranura de la parte enchufable, de material aislante rojo				**CP-MSTB**	1734634	100
Bloque de bornes para tarjeta, para soldar en la placa de circuito impreso, paso de 5,0 mm						
2 polos				**MKKDSH 3/ 2**	1721045	50
3 polos				**MKKDSH 3/ 3**	1721346	50
8 polos						

16 polos, anchura: 45 mm

26 polos, anchura: 67,5 mm

34 polos, anchura: 90 mm

Datos técnicos

EG 45-GMF/PC GN			
3,4 W	-	-	-
6,1 W	-	-	-

Policarbonato / V0

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EG 45-GMF/PC GN	2764849	10
EG 45-GMFP/PC GN	2764852	10
EG 45-AE/PC GN	2764865	10
EG 45-A/PC GN	2764878	10
EG 45-AG/PC GN	2764881	10

Accesorios

MSTBO 2,5/ 8-GR-5,08	1847165	50
MSTBO 2,5/ 8-GL-5,08	1850495	50
MSTBV 2,5/ 8-G	1753550	100
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST-5,08	1792812	50
FKCT 2,5/ 8-ST	1909278	50
FKCT 2,5/ 8-ST-5,08	1902178	50
MVSTBW 2,5/ 8-STEH	1784309	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Datos técnicos

EG 67,5-GMF/PC GN			
5 W	-	-	-
7,5 W	-	-	-

Policarbonato / V0

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EG 67,5-GMF/PC GN	2764894	10
EG 67,5-GMFP/PC GN	2764917	10
EG 67,5-AE/PC GN	2764920	10
EG 67,5-A/PC GN	2764933	10
EG 67,5-AG/PC GN	2764946	10

Accesorios

MSTBV 2,5/13-G	1753657	50
MVSTBW 2,5/ 4-ST	1792540	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	50
MVSTBW 2,5/13-ST	1792634	50
FKCT 2,5/13-ST	1909320	50
FKCT 2,5/13-ST-5,08	1902220	50
MVSTBW 2,5/ 4-STEH	1784299	50
MVSTBW 2,5/ 9-STEH	1763401	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Datos técnicos

EG 90-GMF/PC GN			
6 W	-	-	-
9,1 W	-	-	-

Policarbonato / V0

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	24[2])	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12	250

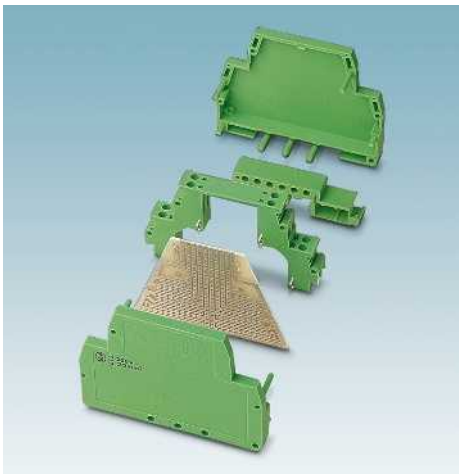
Datos de pedido

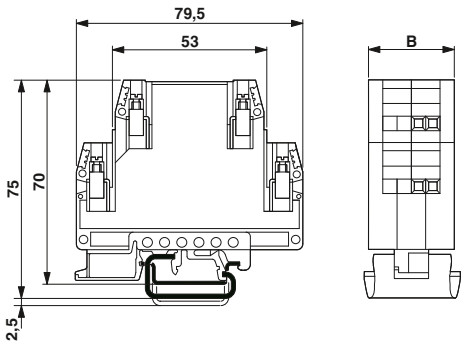
Referencia	Código	Embalaje
EG 90-GMF/PC GN	2764959	10
EG 90-GMFP/PC GN	2764962	10
EG 90-AE/PC GN	2764975	10
EG 90-A/PC GN	2764988	10
EG 90-AG/PC GN	2764991	10

Accesorios

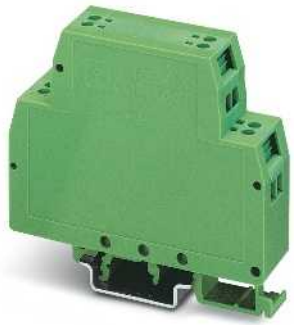
MSTBV 2,5/17-G	1753738	50
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	50
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	50
MVSTBW 2,5/17-ST	1792676	50
FKCT 2,5/17-ST	1909362	50
FKCT 2,5/17-ST-5,08	1902262	50
MVSTBW 2,5/ 8-STEH	1784309	50
MVSTBW 2,5/ 9-STEH	1763401	50
CR-MSTB	1734401	100
CP-MSTB	1734634	100
MKKDSH 3/ 2	1721045	50
MKKDSH 3/ 3	1721346	50
MKKDSH 3/ 8	1703283	50

Carcasas de montaje para distribución universales UEG

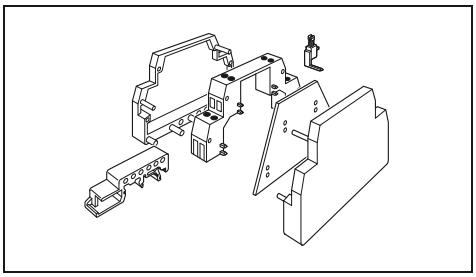




B = Ancho



8 polos con conexión por tornillo, anchura: 20 mm



La carcasa para electrónica de uso universal UEG está disponible en dos anchuras con conexión por tornillo o de enchufe plano.

Características esenciales:

– Anchura de la carcasa 20 mm o 30 mm
– Hasta 16 conexiones en dos niveles
– Fabricación económica de series, ya que el elemento de base y la placa de circuito impreso equipada se sueldan mecánicamente.
– Montaje económico gracias a las piezas de carcasa ensambladas
– Montaje de una o dos placas de circuito impreso en la carcasa
– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15

Para muestras de laboratorio y series pequeñas se dispone de placas de circuito impreso universales P1-UEG...

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
2) La tensión nominal es válida para casquillos de enchufe plano aisladas. El valor de corriente y de tensión es determinado por el diseño de la placa de circuito impreso.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	UEG 20			
Alineado sin separación	4 W	-	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	6 W	-	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida (PA 6.6) / V0			
Longitud a desaislar	8 mm			

Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500

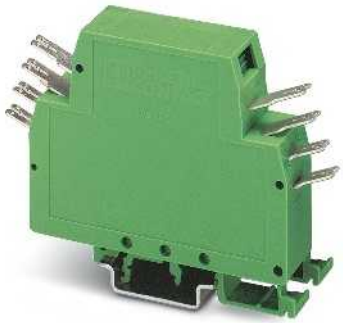
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 4 conexiones por tornillo o 4 conexiones por enchufe plano en cada lado, para una placa de circuito impreso	**UEG 20**	2790211	10
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 4 conexiones por tornillo o 4 conexiones por enchufe plano en cada lado, para una placa de circuito impreso			
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 8 conexiones por tornillo u 8 conexiones por enchufe plano en cada lado, para dos placas de circuito impreso			

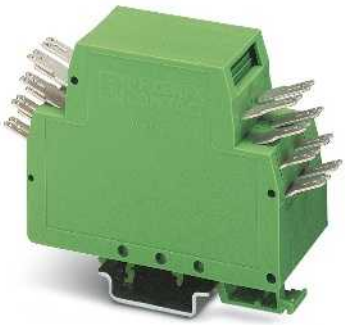
Accesorios

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con componentes electrónicos	**P 1-UEG**	2790224	10
Casquillo aislante, como protección contra el contacto accidental para casquillos de enchufe plano de 6,3 mm, introducir en el cable antes de efectuar las conexiones para casquillos de enchufe plano de 6,3 mm para casquillos de enchufe plano de 2,8 mm			
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento negro	**DB 50- 90 BK**	2820916	1
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento gris	**DB 50- 90 GY**	2820929	1
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	**ZB 5 :UNBEDRUCKT**	1050004	10

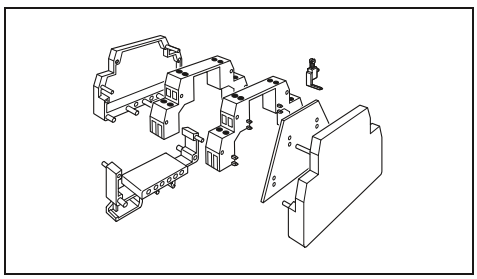
8 y 16 polos con conexión por tornillo, anchura: 30 mm

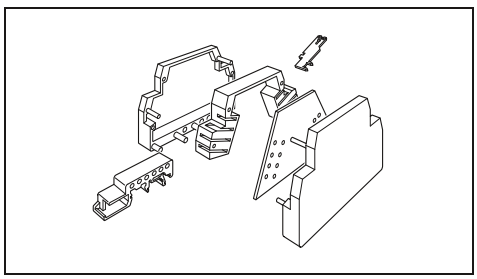


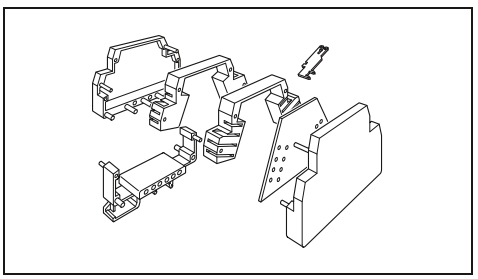
8 polos con lengüetas enchufables partidas de 6,3/2,8 mm, anchura: 20 mm



8 y 16 polos con lengüetas enchufables partidas de 6,3/2,8 mm, anchura: 30 mm







Datos técnicos

UEG 30/1	UEG 30/2		
4 W	4 W	-	-
7,2 W	7,2 W	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
8 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500

Datos técnicos

UEG 20-FS/FS			
4,8 W	-	-	-
8 W	-	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
8 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500[2])

Datos técnicos

UEG 30/1-FS/FS	UEG 30/2-FS/FS		
4,8 W	4,8 W	-	-
8 W	8 W	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
8 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500[2])

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEG 30/1	**2790871**	10
UEG 30/2	**2790240**	10

Accesorios

P 1-UEG	**2790224**	10
DB 50- 90 BK	**2820916**	1
DB 50- 90 GY	**2820929**	1
ZB 5 :UNBEDRUCKT	**1050004**	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEG 20-FS/FS	**2790266**	10

Accesorios

P 1-UEG-FS/FS	**2790428**	10
PT/FS 6,3	**0604707**	500
PT/FS 2,8	**1406700**	500
ZB 5 :UNBEDRUCKT	**1050004**	10

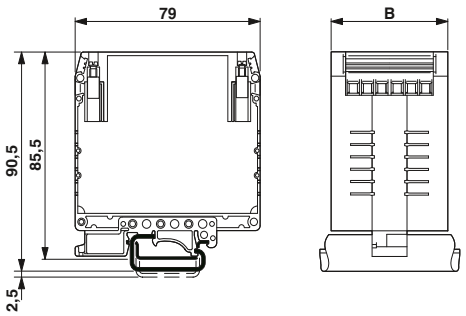
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEG 30/1-FS/FS	**2790884**	10
UEG 30/2-FS/FS	**2790279**	10

Accesorios

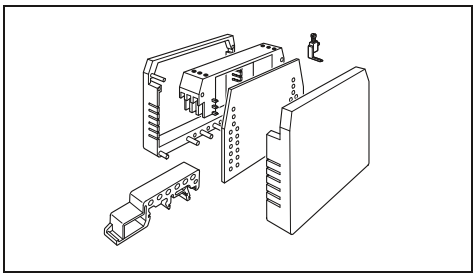
P 1-UEG-FS/FS	**2790428**	10
PT/FS 6,3	**0604707**	500
PT/FS 2,8	**1406700**	500
ZB 5 :UNBEDRUCKT	**1050004**	10

Carcasas de montaje para distribución universales UEGM



B = Ancho

6 polos con conexión por tornillo, anchura: 22,5 mm y 27,5 mm



Las carcasas para electrónica UEGM completan la gama UEG y ofrecen más espacio interior.

Características esenciales:

– Cuatro anchuras de carcasa de 22,5 mm a 40 mm
– Conexiones por tornillo y/o de enchufe plano
seleccionables
– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15
– Fabricación económica de series, ya que el elemento de base y la placa de circuito impreso equipada se sueldan mecánicamente.
– Montaje económico gracias a las piezas de carcasa ensambladas
– Montajes electrónicos complejos integrables, hasta con 24 conexiones en dos niveles

Para muestras de laboratorio y series pequeñas se dispone
de una placa de circuito impreso P1-UEGM.

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
1) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
2) La tensión nominal es válida para casquillos de enchufe plano aisladas. El valor de corriente y de tensión es determinado por el diseño de la placa de circuito impreso.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	UEGM 22,5	UEGM 25		
Alineado sin separación	4 W	4 W	-	-
Alineado con mín. 20 mm de separación	10 W	10 W	-	-
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Poliamida (PA 6.6) / V0			
Longitud a desaislar	8 mm			
Datos de conexión	rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A] / U [V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10 / 500

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 3 conexiones por tornillo o 6 conexiones por enchufe plano en cada lado, para una placa de circuito impreso Espesor 22,5 mm				**UEGM 22,5**	2792002	10
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 3 conexiones por tornillo o 6 conexiones por enchufe plano en cada lado, para una placa de circuito impreso Ancho 25 mm				**UEGM 25**	2792015	10
27,5 mm de ancho				**UEGM 27,5-SMD**	2757063	10
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 3 conexiones por tornillo o 6 conexiones por enchufe plano en cada lado, para una placa de circuito impreso 40 mm de ancho						
Carcasa para electrónica, completamente equipada con 6 conexiones por tornillo o 12 conexiones por enchufe plano en cada lado, para dos placas de circuito impreso 40 mm de ancho						

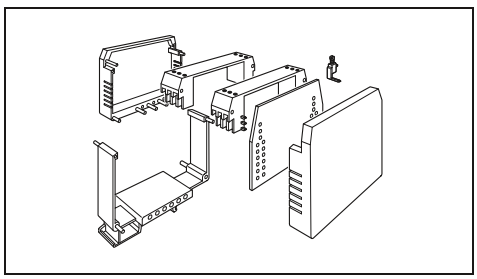
Accesorios

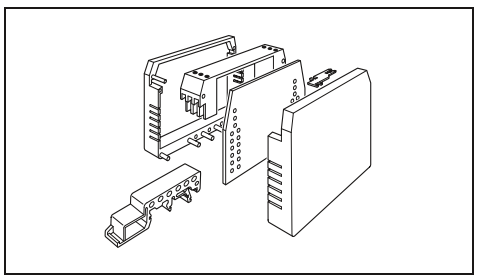
Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con componentes electrónicos	**P 1-UEGM**	2792109	10
Casquillo aislante, como protección contra el contacto accidental para casquillos de enchufe plano de 6,3 mm, introducir en el cable antes de efectuar las conexiones			
para casquillos de enchufe plano de 6,3 mm	**PT/FS 6,3**	0604707	500
para casquillos de enchufe plano de 2,8 mm	**PT/FS 2,8**	1406700	500
Parte metálica para conexión de enchufe plano, para aumentar el número de polos	**UEG-MT-FS**	2790389	100
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento negro	**DB 50- 90 BK**	2820916	1
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento gris	**DB 50- 90 GY**	2820929	1

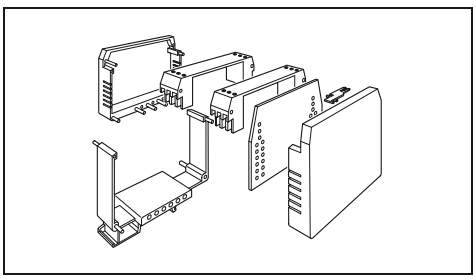
6 y 12 polos con conexión por tornillo, anchura: 40 mm

12 polos con lengüetas enchufables partidas de 6,3/2,8 mm, anchura: 22,5 mm y 25 mm

12 y 24 polos con lengüetas enchufables partidas de 6,3/2,8 mm, anchura: 40 mm







Datos técnicos

UEGM 40/1	UEGM 40/2		
5,2 W	5,2 W	-	-
11,2 W	11,2 W	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
8 mm

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500

Datos técnicos

UEGM 22,5-FS/FS	UEGM 25-FS/FS		
4 W	4 W	-	-
10 W	10 W	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
-

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500[2])

Datos técnicos

UEGM 40/1-FS/FS	UEGM 40/2-FS/FS		
5,2 W	5,2 W	-	-
11,2 W	11,2 W	-	-

Poliamida (PA 6.6) / V0
-

rígido [mm²]	Flexible [mm²]	AWG	I [A]	U [V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500[2])

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEGM 40/1	**2792112**	10
UEGM 40/2	**2792028**	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEGM 22,5-FS/FS	**2792073**	10
UEGM 25-FS/FS	**2792086**	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEGM 40/1-FS/FS	**2792125**	10
UEGM 40/2-FS/FS	**2792099**	10

Accesorios

P 1-UEGM	**2792109**	10
PT/FS 6,3	**0604707**	500
PT/FS 2,8	**1406700**	500
UEG-MT-FS	**2790389**	100
DB 50- 90 BK	**2820916**	1
DB 50- 90 GY	**2820929**	1

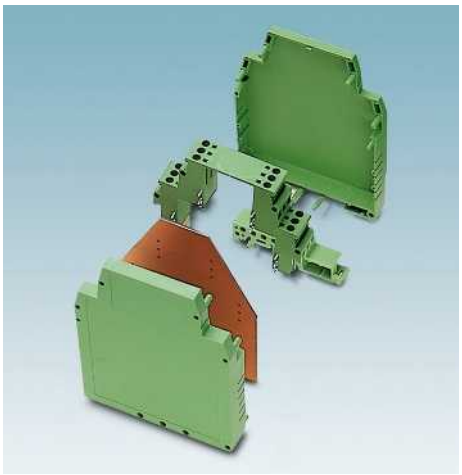
Accesorios

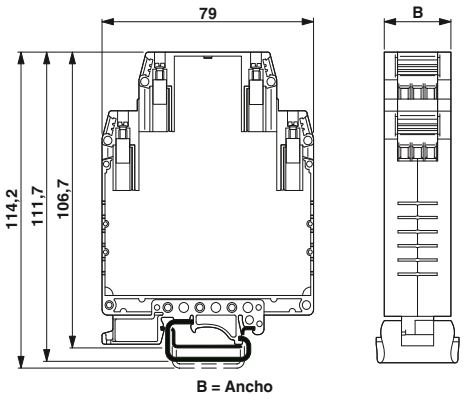
P 1-UEGM	**2792109**	10
PT/FS 6,3	**0604707**	500
PT/FS 2,8	**1406700**	500

Accesorios

P 1-UEGM	**2792109**	10
PT/FS 6,3	**0604707**	500
PT/FS 2,8	**1406700**	500

Carcasas de montaje para distribución universales UEGH





12 polos con conexión por tornillo, anchuras: 22,5 mm, 25 mm y 27,5 mm

La carcasa para electrónica de doble piso UEGH ofrece posibilidades de conexión dobles para montajes electrónicos extensos.

Características esenciales:

– Seis anchuras de carcasa de 22,5 mm a 45 mm
– Disponibles 12 o 24 conexiones por tornillo
– Aumento del número de polos mediante conexiones de enchufe plano opcionales UEGM-MT FS
– Alojamiento hasta de dos placas de circuito impreso
– Los modelos UEGH...-SMD ofrecen espacio para placas de circuito impreso equipadas en ambas caras con técnica SMD.
– Montaje económico gracias a las piezas de carcasa ensambladas
– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15

Para muestras de laboratorio y series pequeñas se dispone
de una placa de circuito impreso P1-UEGH.

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	UEGH 22,5	UEGH 25	UEGH 27,5-SMD
Alineado sin separación	4,6 W	4,8 W	5 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	6,7 W	7,2 W	7,5 W
Ejecución de la carcasa			
Carcasa para electrónica	Poliamida (PA 6.6) / V0		
Longitud a desaislar	8 mm		

Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
	0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 6 conexiones por tornillo por lado, para una placa de circuito impreso	5	12	22,5	**UEGH 22,5**	2757102	10
	5	12	25	**UEGH 25**	2757115	10
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 6 conexiones por tornillo por lado, para una placa de circuito impreso, con elemento lateral más ancho para equipar la cara posterior de la placa de circuito impreso con componentes SMD	5	12	27,5	**UEGH 27,5-SMD**	2757128	10
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 6 conexiones por tornillo por lado, para una placa de circuito impreso	5	12	40			
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 12 conexiones por tornillo por lado, para dos placas de circuito impreso	5	24	40			
Carcasa de doble piso para electrónica, 6 conexiones por tornillo por lado, con elemento lateral más ancho para equipar la placa de circuito impreso con componentes SMD	5	12	42,5			
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 12 conexiones por tornillo por lado, para dos placas de circuito impreso, con elemento lateral más ancho para equipar la placa de circuito impreso con componentes SMD	5	24	42,5			
Carcasa de doble piso para electrónica, completamente equipada con 12 conexiones por tornillo por lado, para dos placas de circuito impreso, con dos elementos laterales de 7,5 mm de ancho	5	24	45			

Accesorios

Placa de circuito impreso, para ser equipada por el usuario con componentes electrónicos	**P 1-UEGH**	2757335	10
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento negro	**DB 50- 90 BK**	2820916	1
Puente de inserción en bucle, 50 polos, seccionable, distancia máx. de puenteado 60 mm, 0,5 mm², aislamiento gris	**DB 50- 90 GY**	2820929	1
Parte metálica para conexión de enchufe plano, para aumentar el número de polos	**UEG-MT-FS**	2790389	100
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	**ZB 5 :UNBEDRUCKT**	1050004	10

12 y 24 polos con conexión por tornillo, anchuras: 40 mm, 42,5 mm y 45 mm

Datos técnicos

UEGH 40/1	UEGH 40/2	UEGH 42,5/1-SMD	UEGH 45/2-SMD
6,1 W	6,1 W	6,3 W	6,5 W
9,1 W	9,1 W	9,5 W	9,8 W

Poliamida (PA 6.6) / V0

8 mm

rígido	Flexible		I	U
[mm²]		AWG	[A]	[V]
0,2 - 4	0,2 - 2,5	24 - 12	10	500

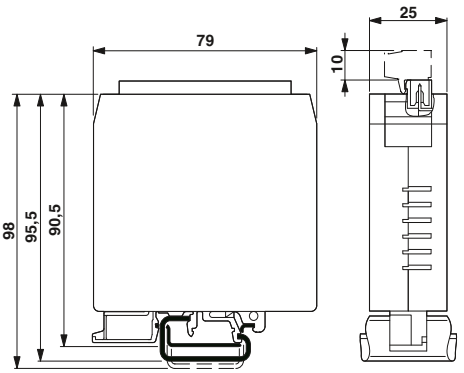
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UEGH 40/1	**2757144**	10
UEGH 40/2	**2757131**	10
UEGH 42,5/1-SMD	**2757157**	10
UEGH 42,5/2-SMD	**2757160**	10
UEGH 45/2-SMD	**2757173**	10

Accesorios

P 1-UEGH	**2757335**	10
DB 50- 90 BK	**2820916**	1
DB 50- 90 GY	**2820929**	1
UEG-MT-FS	**2790389**	100
ZB 5 :UNBEDRUCKT	**1050004**	10

Carcasas de montaje para distribución universales UEGM-MSTB



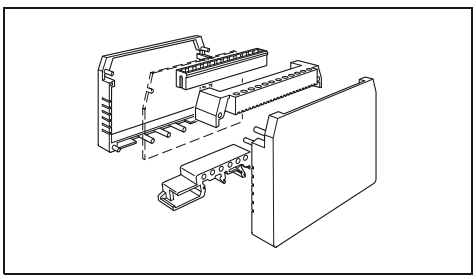
12 polos con conexión enchufable, anchura: 22,5 mm

La carcasa para electrónica UEGM-MSTB completa la gama UEG con una variante enchufable.

Características esenciales:

– Los conectores COMBICON de entre 2 y 12 polos se pueden utilizar por tira de pines integrada.
– Integración de diodos luminosos de 3 mm (longitud máx. del pin 29 mm)
– Las perforaciones para LED no necesarias pueden cerrarse con tapones ciegos UEGM MSTB-BS.
– La conexión enchufable se puede codificar con protección contra la inversión de polaridad con CP-MSTB/CR-MSTB.
– Montaje económico gracias a las piezas de carcasa ensambladas
– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15
– Con la pieza ciega MSTB-BL se pueden cubrir pines de contacto individuales para formar grupos en la tira de pines.

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products



Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	UEGM-MSTB				
Alineado sin separación	4 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	10 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Poliamida (PA 6.6) / V0				
Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
MSTBT 2,5/...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 12	12[2])	250

Datos de pedido

Descripción	Paso [mm]	Número de polos	Anchura [mm]	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, con tira de pines COMBICON de 12 polos, adicionalmente equipable con indicación luminosa LED de 3 mm		12	25	**UEGM-MSTB**	2781453	10
Conector COMBICON	5,08	12		**MSTBT 2,5/12-ST-5,08**	1781085	50

Accesorios

Pieza ciega, para carcasa de base MSTB para la colocación de la carcasa de base, se coloca sobre el pin, de material aislante verde	**MSTB-BL**	1755477	100
Tapón ciego, para cerrar los orificios de los LED no ocupados	**UEGM-MSTB-BS**	2781466	60
Perfil codificador, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la ranura de la parte enchufable, de material aislante rojo	**CP-MSTB**	1734634	100
Caballete, para carcasa de base COMBICON, se inserta en la entalladura de la carcasa de base	**CR-MSTB**	1734401	100
Rotulador especial, no recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,5 mm	**B-STIFT**	1051993	10
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	**ZB 5 :UNBEDRUCKT**	1050004	10

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
Sistemas de marcado y material de montaje ver catálogo 5.
Los conectores enchufables COMBICON deben accionarse solo en estado inerte (sin carga). Si por razones de funcionamiento tienen que conmutarse cargas pequeñas, bajo demanda podemos facilitar valores prácticos.
El valor de corriente y de tensión es determinado por el diseño de la placa de circuito impreso.
[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[2]) Observe las curvas derating. Curvas derating de otras posibilidades combinatorias, bajo demanda.

Carcasas multifuncionales para electrónica compleja

Housing multifunction

Una gran cantidad de espacio para el montaje, un contorno de placa de circuito impreso simple y un diseño sólido ofrecen a esta línea de carcasas una gran cantidad de espacio para piezas grandes y placas de circuito impreso.

Línea de carcasas ME-PLC

Resumen de sus ventajas:
– Técnica de conexión para placas de circuito impreso de soldadura fija o enchufable
– Tray extraible para enchufe confortable y extracción de la técnica de conexión
– Opcional con conector para carriles
– Tapa rebatible para una superficie frontal uniforme
– Carril simétrico sólido, de 105 mm de ancho

Línea de carcasas CM

Resumen de sus ventajas:
– Construcción de carcasa sólida
– Carcasa con forma de copa con rendijas de ventilación
– Distintas ejecuciones de tapas
– Ejecuciones de carcasa para montaje en pared
– Procesamiento de carcasa individual para flexibilidad en la técnica de conexión de placas de circuitos

Carcasa UEG-EU

Resumen de sus ventajas:
– Para tarjetas Europa (160 x 100 mm).
– Fijación directa de placa de circuito impreso mediante atornillado seguro
– Construcción de los marcos para la ampliación del espacio de montaje de manera confortable
– Procesamiento de carcasa individual para flexibilidad en la técnica de conexión de placas de circuitos

Carcasa EFG

Resumen de sus ventajas:
– Construcción de semitubo con juego de tras tapas ciegas
– Placa de circuito impreso de doble cara SMD dotada de placas de circuito impreso integrable
– Atornillado seguro de carcasa y placa de circuito impreso
– Procesamiento de carcasa individual para flexibilidad en la técnica de conexión de placas de circuitos

ME PLC

El ME-PLC está compuesto por una parte inferior de la carcasa en un ancho de construcción de 40 mm, que se puede combinar con distintos módulos de técnica de conexión enchufables. Los módulos de técnica de conexión ya están montados completamente con conectores enchufables FKCN 2,5... .Estos conectores enchufables ofrecen una conexión por resorte Push-in rápida para secciones de conductor hasta 2,5 mm².

También puede desencajarse cómodamente una tapa universal para cableado fijo o elementos de indicación y manejo.

Además se pueden combinar las carcasas ME PLC con conectores para carriles. Se suministran 2 variantes de conectores bus: 50 polos en el carril simétrico y 40 polos en el aparato así como 10 polos en el carril simétrico y 10 polos en el aparato.

Ambos conectores bus se suministran como set de equipamiento, esto quiere decir sin placa de circuito impreso y desmontados. Con esto se pueden integrar de manera individual y adecuada para su utilización el dimensionamiento de las placas de circuito impreso.

Junto con una gran superficie de equipamiento de placas de circuito impreso este sistema de carcasas ofrece una gran funcionalidad para distintas aplicaciones.

El carril simétrico ancho asegura un soporte seguro.

Clave de pedido carril simétrico NS 105/20

Pieza	Código	Longitud [mm]
1	2201508	40 mín. 40 mm máx. 2000 mm

ME-PLC

N

Observaciones:

[1]) Para las hojas de características y los conectores enchufables ver www.phoenixcontact.net/products

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Datos de pedido			
Parte inferior de la carcasa, apta para conectores de bus 50/40, color: gris claro	**ME PLC 40 B BUS 50/40 GY7035**	2201500	10
Parte inferior de la carcasa, apta para conectores de bus 10/10, color: gris claro	**ME PLC 40 B BUS 10/10 GY7035**	2201499	10
Tapa universal, construcción larga, color: gris claro	**ME PLC 40 CL GY7035**	2201505	10
Soporte de técnica de conexión, montado completamente con FKCN 2x de 10 polos, tapa y palanca de desbloqueo; incluye tapa ciega insertable; carcasa básica adecuada: 1x CCDN 2,5/10-G1 P26 THR (1734355)	**ME PLC 40 CT20 GY7035**	2201493	10
Soporte de técnica de conexión, montado completamente con FKCN 2x de 18 polos, tapa y palanca de desbloqueo; incluye tapa ciega insertable; carcasa básica adecuada: 1x CCDN 2,5/18-G1 P26 THR (1734436)	**ME PLC 40 CT36 GY7035**	2201494	10
Soporte de técnica de conexión, montado completamente con FKCN 1x de 10 polos, tapa y palanca de desbloqueo; incluye tapa ciega insertable; carcasa básica adecuada: MSTBA 2,5/10-g (1757543)	**ME PLC 40 CT10 GY7035**	2201492	10
Soporte de técnica de conexión para conexión RJ45, premontado con tapa y palanca de desbloqueo; incluye tapa ciega insertable y 2 conectores RJ45	**ME PLC 40 CTRJ45 GY7035**	2201495	10
Accesorios			
Tapa, construcción corta, color: gris claro	**ME PLC 40 CS GY7035**	2201490	10
Tapa, construcción corta, color: transparente	**ME PLC 40 CS TRANS**	2201491	10
Placa de inserción, para montar por debajo de la tapa de construcción corta, color: gris claro	**ME PLC 40 PL S GY7035**	2201497	10
Matriz con trama definida, para montar por debajo de la tapa de construcción corta, color: negro	**ME PLC 40 MT S BK**	2201496	10
Set de conectores de bus compuesto por conectores de 50 y 40 polos, parte superior e inferior de plástico, así como bornes metálicos para la fijación de los carriles simétricos, sin placa de circuito impreso[1])	**ME PLC 40 BUS 50/40 KIT BK**	2201502	10
Set de conectores de bus compuesto por 2 conectores de 10 polos, parte superior e inferior de plástico, así como bornes metálicos para la fijación sobre carriles, sin placa de circuito impreso[1])	**ME PLC 40 BUS 10/10 KIT BK**	2201503	10
Soporte final para montaje sobre carriles, incluye tornillos de fijación	**ME PLC EBT GY7035**	2201498	10
Carril simétrico, sin perforar, 105 x 20 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud personalizada para el cliente, indicar la longitud en [mm] según la clave de pedido	**NS 105/20 UNPERF**	2201508	1

Carcasas de montaje para distribución compactas CM

Las carcasas de montaje para distribución CM forman un amplio programa de carcasas para la disposición correcta de la electrónica de potencia industrial en armarios de control. Mediante las diversas variantes se pueden integrar en las carcasas, además de electrónica de potencia, transformadores de formato estándar con núcleo EI.

Las características comunes a todas las carcasas CM son:

– Técnica de carcasas sólida
– Alojamiento individual de la electrónica en las diversas variantes de módulos, en paso desde 50 hasta 200 mm
– Variabilidad en el alojamiento de diversos elementos de conexión (desde conectores enchufables multipolares hasta bornes para placas de circuito impreso para electrónica)
– Alojamiento de la electrónica protegido contra contactos casuales y factores ambientales
– Montaje mediante sencillo engatillado sobre los carriles según EN 60 715

Principio de construcción

La representación de explosión muestra la construcción principal de la carcasa CM: la placa de circuito impreso equipada puede insertarse en diferentes ranuras de guía de la parte inferior de la carcasa. A continuación, la tapa se encaja fácilmente con la parte inferior de la caja.

Adicionalmente, también se puede unir mecánicamente la tapa con la parte inferior de la carcasa con tornillos.

Alojamiento de la electrónica

Las diversas variantes de caja permiten una adaptación óptima a la superficie necesaria de tarjeta y a la técnica de conexión requerida.

Para el montaje de transformadores, en las carcasas anchas se han instalado unos pernos distanciadores (DB) para atornillar los transformadores.

La geometría de las placas de circuito impreso es rectangular. **Consulte las dimensiones de las placas de circuito impreso y sus superficies útiles en el Centro de descargas en www.phoenixcontact.com.**

Técnica de carcasas

Las tapas para CM 175 de 35 mm y CM 200 de 55 mm de altura contienen rendijas de ventilación. Las carcasas CM han sido diseñadas para instalar placas de circuito impreso en la base de la carcasa, que se usan, por ejemplo, como tarjetas de bus.

Si así se solicita, existe la posibilidad de suministrar partes individuales de la carcasa diferentes del programa estándar.

Montaje

Todas las carcasas CM se montan, mediante sencillo encaje, sobre carril según EN 60 715. El desmontaje se efectúa retirando el cerrojo de encaje de color naranja.

Como opción, se pueden utilizar los pies de montaje en vez del carril. Los elementos distanciadores correspondientes se adjuntan a las carcasas CM 125 - 200.

Conexiones de conductores

Las carcasas para electrónica CM se suministran sin aberturas para los elementos de conexión.

De esta manera, se pueden realizar las aberturas en la carcasa, conforme a las necesidades pertinentes de la electrónica y el elemento de conexión. Si así se solicita, también se pueden realizar estas aberturas en fábrica.

● Estándar (con rendijas de ventilación)
○ Bajo consulta

Referencia anchura [mm]	Tapas				Construcciones				
	12,5 mm	30 mm	35 mm	55 mm	con rendijas de ventilación y pernos distanciadores	sin rendijas de ventilación, con pernos distanciadores	con rendijas de ventilación, sin pernos distanciadores	sin rendijas de ventilación, sin pernos distanciadores	con rendijas de ventilación, pernos distanciadores y soportes para aparatos
CM 50 50 mm	●	●					●	○	
CM 62 62 mm			●		○	○	●	○	
CM 75 75 mm	●		●		○		●		
CM 90 90 mm	●				○	○	●	○	
CM 125 125 mm	●		●		●	○	●	○	●
CM 175 175 mm			●		●	○			●
CM 200 200 mm				●	●	○			●

Carcasas de montaje para distribución compactas CM

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.

Anchuras: 50 y 75 mm

Anchuras: 62 y 90 mm

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	CM 50-LG/H 12,5/BO BK	CM 50-LG/H 30/BO BK	CM 75-LG/H 12,5/BO BK	CM 75-LG/H 35/BO BK
Alineado sin separación	25 W	26,8 W	31,7 W	40,3 W
Alineado con mín. 20 mm de separación	38,3 W	39 W	41,2 W	52,5 W
Ejecución de la carcasa				
Carcasa para electrónica	Policarbonato reforzado con fibra / V0			

Datos técnicos

CM 90-LG/H 12,5/BO BK	CM 62-LG/H 35/BO BK		
37 W	20,8 W	-	-
48,1 W	24,4 W	-	-
Policarbonato reforzado con fibra / V0			

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Módulo para electrónica, para insertar placas de circuito impreso con tapa de 12,5 mm de altura Rendijas de ventilación	**CM 50-LG/H 12,5/BO BK**	2943592	5
Rendijas de ventilación Y distanciador	**CM 75-LG/H 12,5/BO BK**	2943602	5
Módulo para electrónica, para la inserción de placas de circuito impreso, con tapa de 30 mm de altura Rendijas de ventilación	**CM 50-LG/H 30/BO BK**	2942878	5
Módulo para electrónica, para la inserción de placas de circuito impreso, con tapa de 35 mm de altura Rendijas de ventilación Y distanciador Y soporte para aparatos	**CM 75-LG/H 35/BO BK**	2942881	5
Módulo para electrónica, para la inserción de placas de circuito impreso, con tapa de 55 mm de altura Y soporte para aparatos			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CM 90-LG/H 12,5/BO BK	2944876	4
CM 62-LG/H 35/BO BK	2944863	5

Anchura: 125 mm

Anchura: 175 mm

Anchura: 200 mm

Datos técnicos

CM125-LG/H 12,5/BO BK	CM125-LG/H 35/BO/DB/GH BK		
69 W	84,4 W	-	-
89,7 W	109,7 W	-	-

Policarbonato reforzado con fibra / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CM125-LG/H 12,5/BO BK	**2942894**	5
CM125-LG/H 12,5/BO/DB BK	**2943055**	5
CM125-LG/H 35/BO BK	**2942904**	5
CM125-LG/H 35/BO/DB BK	**2941691**	5
CM125-LG/H 35/BO/DB/GH BK	**2941840**	5

Datos técnicos

CM175-LG/H 35/BO/DB/GH BK			
120 W	-	-	-
160 W	-	-	-

Policarbonato reforzado con fibra / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CM175-LG/H 35/BO/DB/GH BK	**2941507**	5

Datos técnicos

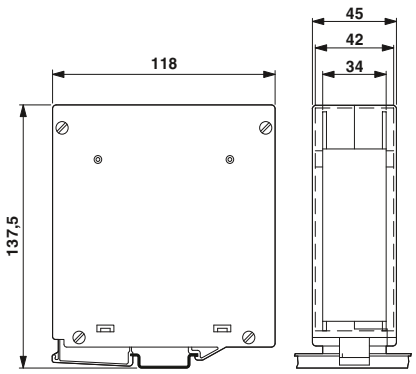
CM200-LG/H 55/BO/DB/GH BK			
160 W	-	-	-
200 W	-	-	-

Policarbonato reforzado con fibra / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CM200-LG/H 55/BO/DB/GH BK	**2941853**	1

Carcasas de montaje para distribución individuales EFG



Número de polos discrecional, anchura: 45 mm

La carcasa EFG 45 se compone de dos piezas y está equipada con un juego de tres tapas ciegas. La tapa ciega se puede trabajar y rotular económicamente.

En la carcasa EFG 45 pueden montarse tarjetas equipadas con montajes electrónicos en ambas caras. Entre la placa de circuito impreso y el lado interior de la carcasa hay una separación de 4,0 mm para poder emplear también placas de circuito impreso equipadas en ambas caras con montajes SMD. Sobre una superficie de 112 x 115 mm de la placa de circuito impreso, pueden realizarse funciones complejas.

Los montajes electrónicos en la carcasa se simplifican considerablemente mediante la construcción de dos piezas y la tapa ciega. Las placas de circuito impreso y la carcasa se atornillan; de esta manera se obtiene una gran estabilidad.

La carcasa EFG 45 se puede encajar en el carril simétrico según EN 60715.

El diseño de la placa de circuito impreso, sus dimensiones y su superficie útil pueden consultarse en el Centro de descargas, en la página web www.phoenixcontact.net/products.

Observaciones:
Par de apriete de tornillos de fijación Ver página 854.
[1]) Con la pieza aumentadora de paso RZ 2,5-FRONT 2,5-H(V) insertada se alcanzan 400 V.
[2]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.
[3]) Curva de capacidad de corriente, bajo demanda.

Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[2])	EFG 45-LG/BS GY				
Alineado sin separación	9,5 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	11,5 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Policarbonato / V0				
Datos de conexión	rígido	Flexible		I	U
	[mm²]		AWG	[A]	[V]
FRONT 2,5-H/ ...	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	24 - 14	24[3])	250[1])

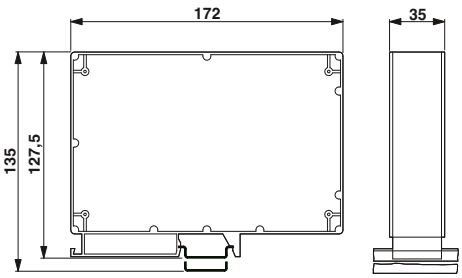
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, para la inserción de dos placas de circuito impreso Sin bornes de conexión por tornillo	**EFG 45-LG/BS GY**	2757474	5

Accesorios

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloques de bornes para tarjeta y COMBICON, color: verde	**FRONT 2,5-H/SA 5**	1700008	50

Carcasas de montaje para distribución universales UEG-EU



Número de polos discrecional, para tarjetas Europa, anchura: 35 mm

La carcasa para montaje sobre carriles UEG-EU sirve para alojar tarjetas Europa (160 x 100 mm).

Características esenciales:

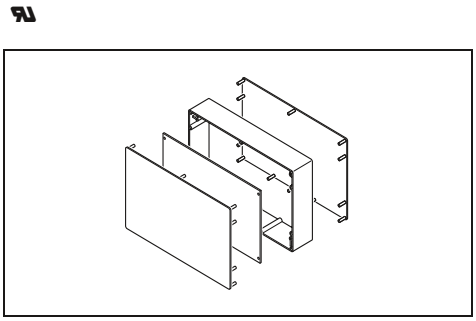
– Fijación directa de la placa de circuito impreso en el elemento de base UEG-EU BE con tornillos para chapa B 2,2 x 9,5 DIN ISO 1481
– Para ampliar el espacio de montaje se pueden alinear elementos de base individuales UEG-EU-BE.
– Unos pasadores de unión UEG-EU-VS garantizan la estabilidad necesaria.
– Montaje de encaje en carriles portantes EN convencionales
– Estaremos encantados de ofrecerle perforaciones individuales para elementos de conexión en el elemento de base.

Para el montaje de placas de circuito impreso con componentes altos existe la posibilidad de alinear varios elementos de base independientes. Espigas de unión metálicas garantizan la estabilidad requerida.

Encontrará más dimensiones de carcasa, el diseño de las placas de circuito impreso, sus dimensiones y superficies útiles para los montajes en el Centro de descargas en: www.phoenixcontact.net/products

Observaciones:

[1]) Para indicaciones acerca de la disipación, ver página 770.



Datos técnicos

Disipación P_V a 20 °C en posición de montaje horizontal[1])	UEG-EU-BE				
Alineado sin separación	8,9 W	-	-	-	
Alineado con mín. 20 mm de separación	18,3 W	-	-	-	
Ejecución de la carcasa					
Carcasa para electrónica	Poliamida reforzada con fibra / HB				
	-	-	-	-	-

Datos de pedido

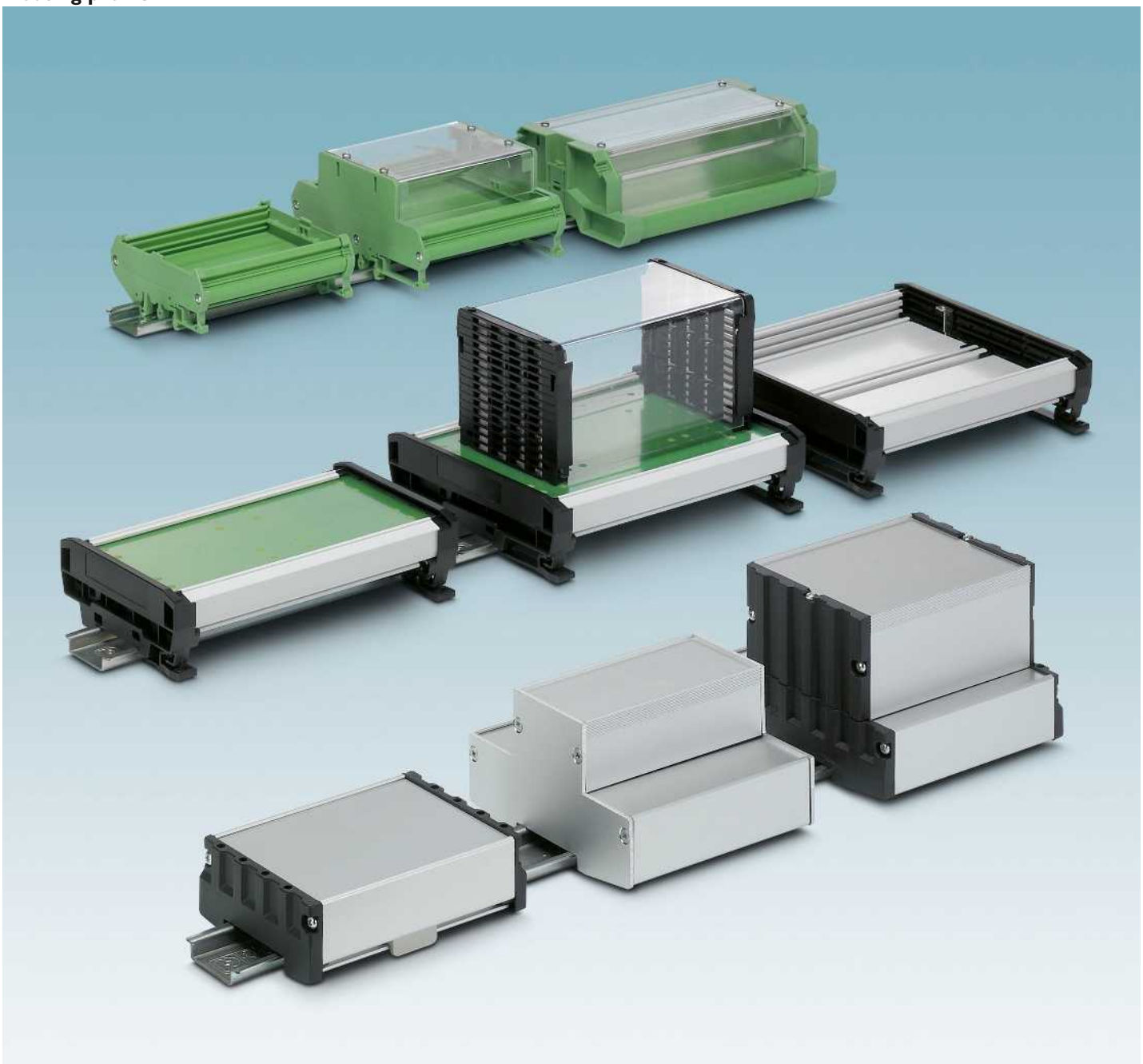
Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Carcasa para electrónica, compuesta por: elemento de base con pie de fijación, para el montaje sobre carril portante NS 35, 35 mm de anchura	**UEG-EU-BE**	2956819	5
Elemento lateral, dos unidades requeridas, para terminar el elemento de base en ambos lados, espesor 1,5 mm	**UEG-EU-SE**	2956822	5

Accesorios

Espiga de unión, para ensamblar varios elementos de base, por elemento se requieren 12 unidades, de latón	**UEG-EU-VS**	5028883	100

Portamódulos de perfil y adaptador

Housing profile



Las carcasas de perfil ofrecen una gran flexibilidad. Una ampliación de exactitud milimétrica, ejecuciones de material de plástico y metal así como las tapas, convierten esta línea de carcasas adaptables para conceptos individuales de aparatos.

Línea de carcasas UM-ALU

Resumen de sus ventajas:
- Material: aluminio
- Carcasa de perfil con partes laterales atornillables
- Ancho de perfil básico 72 mm o 100,5 mm
- Longitud de perfil individual
- Perfiles de cubierta optativos
- Contacto PE opcional
- Técnica de conexión de selección libre

Línea de carcasas UM-PRO y UM-Basic

Resumen de sus ventajas:
- Material: plástico, poliamida (UM-PRO) y PVC (UM-BASIC)
- Carcasa de perfil con partes laterales encajables
- Ancho de perfil básico: 72; 108 y 122 mm
- Longitud de perfil individual

Línea de carcasas perfiles UM

Resumen de sus ventajas:
- Material: plástico, PVC
- Carcasa de perfil con partes laterales atornillables
- Ancho de perfil básico: 25; 45; 72; 100; 108 y 122 mm
- Longitud de perfil individual

Línea de carcasas UMK

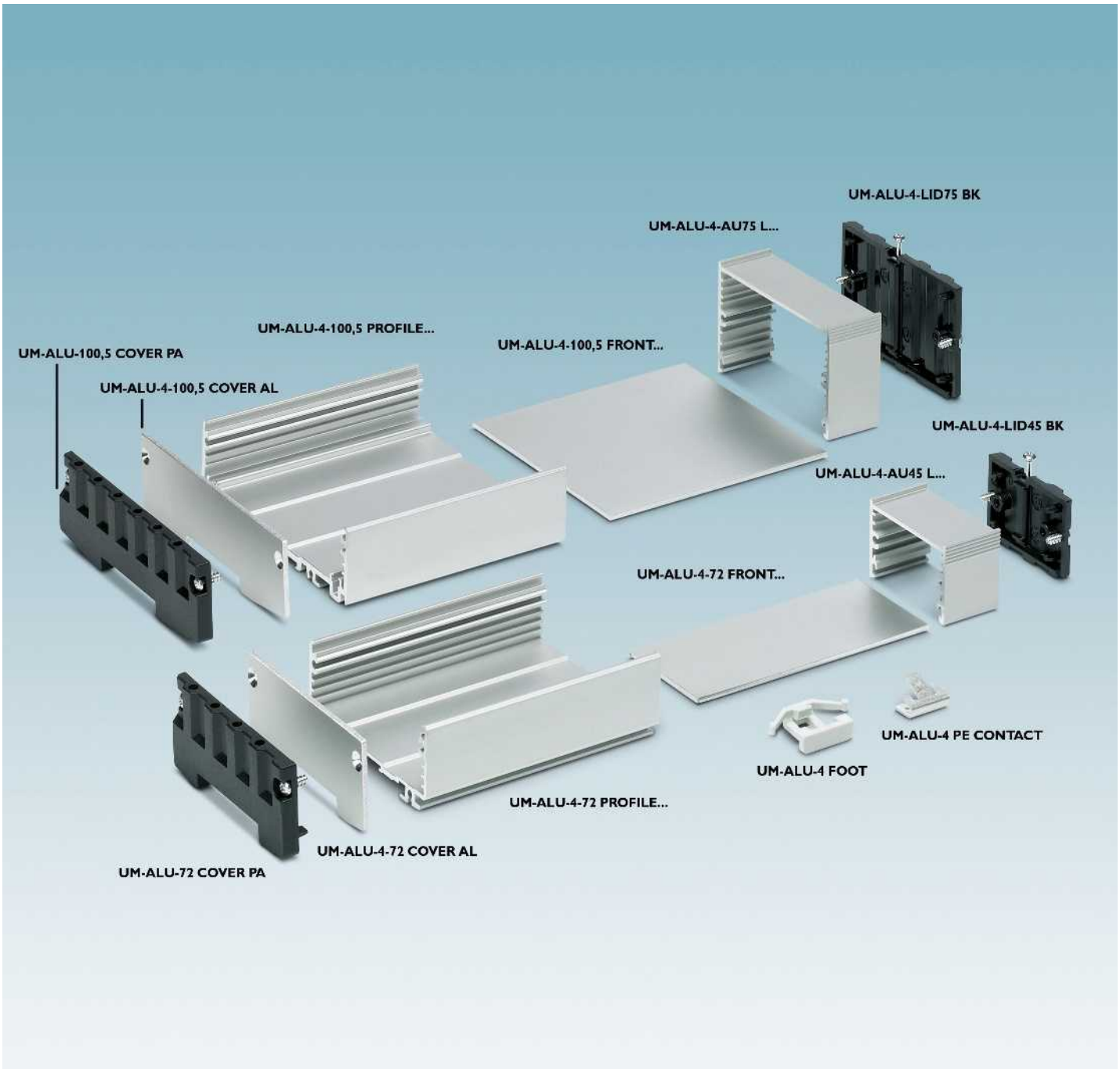
Resumen de sus ventajas:
- Material: plástico, poliamida
- Elementos enchufables encajables sin herramientas
- Elementos individuales 11,25; 22,5 y 45 mm de ancho

Línea de carcasas módulos de conexión UM

Resumen de sus ventajas:
- Material: plástico, poliamida
- Elementos enchufables encajables sin herramientas
- Ensamblaje seguro mediante pines metálicos
- Elementos individuales 16,5 y 35 mm de ancho

Adaptador de carriles simétricos UTA y EM

Resumen de sus ventajas:
- Material: fundición inyectada de cinc y plástico poliamida
- Montaje sobre carril seguro para aparatos sin pie de sujeción



La sólida línea de carcasas UM-ALU de alumino anodizado protege la electrónica de influencias mecánicas, interferencias por radiación e influencias térmicas.

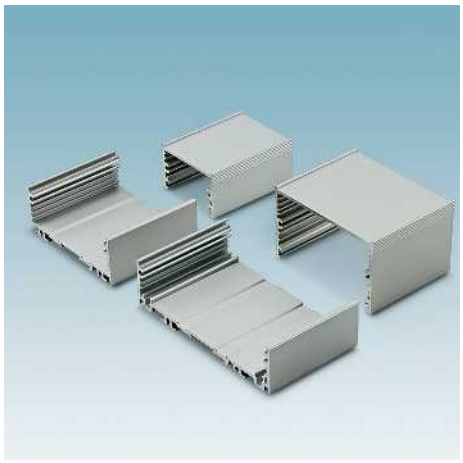
Las carcasas son adecuadas para rangos de utilización térmicos desde menos 40 °C hasta 100 °C y le ofrecen una protección contra contacto máxima de IP40 según DIN EN 60529.

Perfil extruido sólido

Tanto el perfil base como también el perfil de cubierta están acabados con extrusión de aluminio anodizado. El material tiene como propiedades relevantes, además de la resistencia mecánica, también la resistencia extrema al calor y las propiedades de apantallado contra interferencias o emisiones.

Variedad en la forma

Mediante la combinación de un perfil base con uno de los dos perfiles de cubierta que se pueden posicionar de forma flexible se elaboran incontables combinaciones de carcasa. Las longitudes disponibles o personalizadas proporcionan un envase a medida y profesional.



Capacidad libre de abastecimiento

Varios niveles de circuito impreso en perfiles de tapa o base proporcionan al desarrollador de componentes electrónicos la flexibilidad necesaria en el posicionamiento de diferentes componentes o módulos.

Contacto PE

De forma opcional se puede prever un contacto PE en un perfil base. En el proceso de encaje se rompe la película anódica y se posibilita una conexión conductora de la carcasa al carril simétrico. El contacto se realiza mediante terminal de cable de uso corriente para conector plano según DIN 46244-A6.3

Montaje sobre carril

El elemento de pie de posición libre sirve para la fijación sobre los carriles simétricos. La carcasa se gira hacia afuera como habitualmente y se bloquea de forma fiable. Lo mejor - El montaje se realiza sin herramientas y hasta cierto punto "a ciegas", ya que la carcasa se debe desplazar y girar solo ligeramente de forma vertical a los carriles simétricos. Según la aplicación se pueden montar elementos de pie para carcasa.

Individualidad en fábrica

Además de los productos que se pueden encargar por catálogo le ofrecemos una amplia selección de servicios adicionales. Empezando por longitudes de perfil especiales, pasando por revisiones mecánicas adicionales y hasta para teclados de membrana.

Carcasas de perfil de aluminio UM-ALU 4

Observaciones:

Juego destornillador **SF-TX-SET** (código 1212539) y **SF-M-Set** (código 1212543) ver **www.phoenixcontact.net/products**

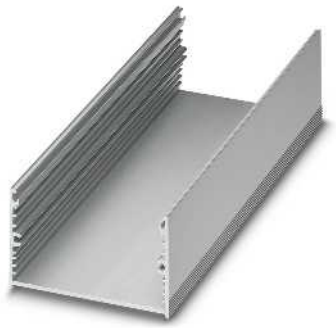
Perfil base de aluminio, anchura: 72 mm

Perfil base de aluminio, anchura: 100,5 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Perfil base monopieza						
Largo 42,5 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 42,5**	2200917	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 42,5**	2200935	1
Largo 60 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 60**	2200918	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 60**	2200936	1
Largo 95 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 95**	2200919	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 95**	2200937	1
Largo 130 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 130**	2200920	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 130**	2200938	1
Largo 165 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 165**	2200921	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 165**	2200939	1
Largo 200 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 200**	2200922	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200**	2200940	1
Largo 235 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 235**	2200923	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 235**	2200941	1
Largo 990 mm	**UM-ALU 4-72 PROFILE 990**	2200924	1	**UM-ALU 4-100,5 PROFILE 990**	2200942	1
Placa de perfil básico,						
Largo 42,5 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 42,5**	2200925	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 42,5**	2200943	1
Largo 60 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 60**	2200926	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 60**	2200944	1
Largo 95 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 95**	2200927	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 95**	2200945	1
Largo 130 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 130**	2200928	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 130**	2200946	1
Largo 165 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 165**	2200929	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 165**	2200947	1
Largo 200 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 200**	2200930	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 200**	2200948	1
Largo 235 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 235**	2200931	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 235**	2200949	1
Largo 990 mm	**UM-ALU 4-72 FRONT 990**	2200932	1	**UM-ALU 4-100,5 FRONT 990**	2200950	1
Juego de placas laterales, incluye pie de encaje con tornillos para perfil base de aluminio anodizado	**UM-ALU 4-72 COVER AL**	2200933	1	**UM-ALU 4-100,5 COVER AL**	2200951	1
Juego de tapa de perfil, incluye pie de encaje con tornillos para perfil base de poliamida, negro	**UM-ALU 4-72 COVER PA BK**	2200934	1	**UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK**	2200952	1
Juego de tapas de módulo, incluye tornillos de fijación, poliamida negro, 75 mm	**UM-ALU 4 LID75 PA BK**	2200972	1	**UM-ALU 4 LID75 PA BK**	2200972	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Garra de puesta a tierra para contacto de riel de soporte	**UM-ALU 4 PE CONTACT**	2200973	5	**UM-ALU 4 PE CONTACT**	2200973	5
Elemento de encaje para carril simétrico incluye tornillo	**UM-ALU 4 FOOT**	2200974	5	**UM-ALU 4 FOOT**	2200974	5

Carcasas de perfil de aluminio UM-ALU 4

Perfil de cubierta de aluminio: ancho 45 mm



Perfil de cubierta de aluminio: ancho 75 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Perfil de módulo una parte (forma U), aluminio anodizado, ancho 45 mm, para fijar en juego de caperuzas de perfil negro (COVER PA)						
Largo 25 mm	**UM-ALU 4 AU45 L25**	2200953	1			
Largo 42,5 mm	**UM-ALU 4 AU45 L42,5**	2200954	1			
Largo 60 mm	**UM-ALU 4 AU45 L60**	2200955	1			
Largo 95 mm	**UM-ALU 4 AU45 L95**	2200956	1			
Largo 130 mm	**UM-ALU 4 AU45 L130**	2200957	1			
Largo 165 mm	**UM-ALU 4 AU45 L165**	2200958	1			
Largo 200 mm	**UM-ALU 4 AU45 L200**	2200959	1			
Largo 235 mm	**UM-ALU 4 AU45 L235**	2200960	1			
Perfil de módulo monopieza (forma U), aluminio anodizado, ancho 75 mm						
Largo 25 mm				**UM-ALU 4 AU75 L25**	2200962	1
Largo 42,5 mm				**UM-ALU 4 AU75 L42,5**	2200963	1
Largo 60 mm				**UM-ALU 4 AU75 L60**	2200964	1
Largo 95 mm				**UM-ALU 4 AU75 L95**	2200965	1
Largo 130 mm				**UM-ALU 4 AU75 L130**	2200966	1
Largo 165 mm				**UM-ALU 4 AU75 L165**	2200967	1
Largo 200 mm				**UM-ALU 4 AU75 L200**	2200968	1
Largo 235 mm				**UM-ALU 4 AU75 L235**	2200969	1
Largo 990 mm				**UM-ALU 4 AU75 L990**	2200970	1
Juego de tapas de módulo, incluye tornillos de fijación, poliamida negro, 45 mm	**UM-ALU 4 LID45 PA BK**	2200971	1			
Juego de tapas de módulo, incluye tornillos de fijación, poliamida negro, 75 mm	**UM-ALU 4 LID75 PA BK**	2200972	1	**UM-ALU 4 LID75 PA BK**	2200972	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Garra de puesta a tierra para contacto de riel de soporte	**UM-ALU 4 PE CONTACT**	2200973	5	**UM-ALU 4 PE CONTACT**	2200973	5
Elemento de encaje para carril simétrico, incluye tornillo	**UM-ALU 4 FOOT**	2200974	5	**UM-ALU 4 FOOT**	2200974	5

Carcasas empotradas de perfil extruido UM-PRO y UM-BASIC

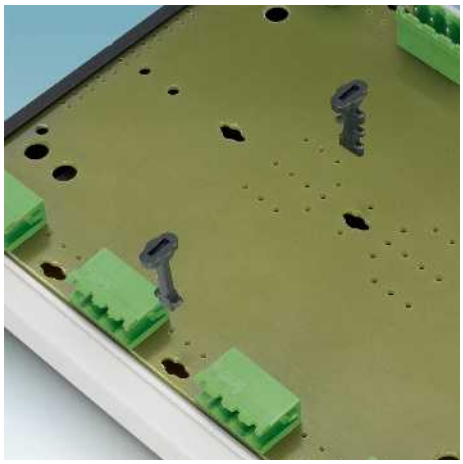
Las tres carcasas de perfil extruido UM-PRO y UM-BASIC 72/108/122 combinan tiempos de montaje cortos y un alto grado de libertad para seleccionar la técnica de conexión. Gracias al plástico poliamida y a la geometría especial del perfil, UM-PRO es apto para su empleo a temperaturas de uso de hasta 100 °C y superiores, y con cargas mecánicas elevadas.

La carcasa del perfil UM-PRO de plástico sin halógenos resistente a altas temperaturas cumple el requisito para la homologación UL del aparato y su comercialización en el mercado norteamericano.

El tipo de construcción baja favorece la estructura de unidades funcionales electrónicas planas y su montaje sobre carriles normalizados directamente en la pared. La placa de circuito impreso superior se puede equipar hasta el borde y fijar mediante sujeción rápida. Otras opciones, como el posicionamiento libre de tapas o la opción de BUS seleccionable para acoplar los módulos entre ellos, completan la gama de ventajas.

Montaje de carcasa rápido: insertar en vez de atornillar

Como receta eficaz contra la creciente presión de los costes en el montaje final de los aparatos, los perfiles se pueden encajar de forma rápida y segura con los elementos laterales UM-PRO...COVER.



Integración de numerosas técnicas de conexión

La placa de circuito impreso superior queda lateralmente al ras con el perfil a fin de que se pueda equipar hasta el borde. Con el elemento de bloqueo UM-PRO PCB S(C)-LOCK puede fijarse adicionalmente. El cliente final puede acceder libremente a los conectores para realizar el cableado.

Contacto PE integrado

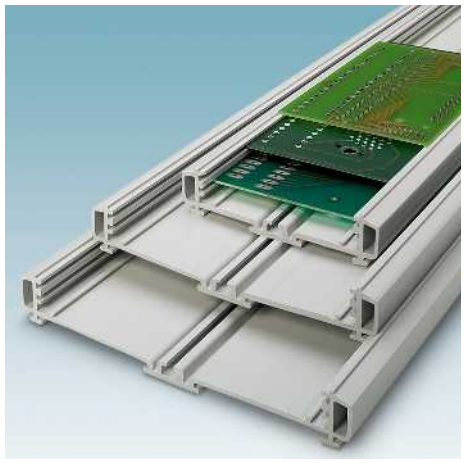
El contacto a tierra de potencial UM-PRO PE CONTACT opcional que se puede integrar en ambos elementos laterales conecta la placa de circuito impreso insertada con el carril. Se ahorran bornes PE adicionales y se simplifica el cableado.

Posibilidad de posición flexible de las tapas

Mediante las posibilidades de posicionamiento libres de las tapas se pueden proteger independientemente zonas sensibles de la placa. El montaje y desmontaje de las tapas encajables UM-PRO LID... se realiza intuitivamente mediante un destornillador. Las combinaciones de técnicas de conexión con diferentes espacios requeridos se pueden realizar fácilmente.

Contacto transversal de bus de la carcasa

El diseño integrado de conectores MINI COMBICON estándar en el nivel inferior de la placa de circuito impreso permite conectar económicamente los aparatos en red.



Variedad de equipamiento

Tres guías en el perfil permiten la disposición de la placa de circuito impreso en diferentes planos, o combinaciones con p. ej., una cubierta en la parte frontal.

Carcasas empotradas de perfil extruido UM-PRO y UM-BASIC

Observaciones:

Más datos acerca de la carcasa:
Perfil extruido UM-PRO de PA-GF HT, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Perfil extruido UM-BASIC de PVC, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Elementos laterales UM-PRO COVER y UM-PRO LID de poliamida PA, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Cubiertas de perfil en U de PC, clase de combustibilidad V0 (UL 94).

[1]) Por favor, indique la longitud deseada en [cm].

Perfil extruido 72 mm ancho

Características principales y ventajas

- El montaje enchufable reduce el tiempo de montaje y, por tanto, reduce costes
- Las anchuras 72/108 y 122 mm forman la alternativa High End compatible a los perfiles UM conocidos
- El margen de temperatura de hasta 100 °C amplía los campos de aplicación (UM-PRO).
- La geometría de perfil bien concebida aumenta la estabilidad de forma
- 3 guías de perfil permiten distintas configuraciones de placas de circuito impreso
- La dotación periférica ofrece ventajas de cableado
- Las tapas libremente posicionables ofrecen flexibilidad
- Los contactos PE dotables a ambos lados ofrecen seguridad
- La superficie contacto transv. de BUS amplía comunicación dispos.
- Superficie de rotulación para tiras SK estándar o lámina para marcado TML (altura máx. 6 mm)
- Rotulación complementaria de la placa de circuito impreso mediante soporte para marcado de módulos Phoenix PMB (diámetro de orificio de 4 mm)
- Las patas adicionales aumentan la estabilidad mecánica

Encontrará las especificaciones sobre las dimensiones de la carcasa en el servicio de descarga en: www.phoenixcontact.net/products.

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Perfil extruido cortado a medida específica del cliente, Color gris claro similar a RAL 7035 Indicar longitud en [cm] conforme a la clave de pedido	**UM-PRO PROFILE** **UM-BASIC PROFILE**	2200148 2200149	1 1
Elementos laterales con pata de fijación para carril portante NS35, con ranura de alojamiento para metal de contacto PE, enchufables en perfiles UM-PRO/UM-BASIC, color negro similar a RAL 9005 Ejecución: izquierda, anchura: 72 mm Ejecución: izquierda, anchura: 108 mm Ejecución: izquierda, anchura: 122 mm Ejecución: derecha, anchura: 72 mm Ejecución: derecha, anchura: 108 mm Ejecución: derecha, anchura: 122 mm	**UM-PRO 72 COVER-L BK** **UM-PRO 72 COVER-R BK**	2200151 2200152	10 10
Cubierta de perfil U, versión menor, material de construcción PC resistente a altas temperaturas, 73 mm de ancho (tamaño interior: 69 mm)[1])	**UM-PRO A/U N 73 CM**	2200310	1
Cubierta de perfil U, versión alta, material PC resistente a altas temperaturas, anchura de 73 mm (medida interior: 69 mm). Téngase en cuenta la clave de pedido.	**UM-PRO A/U 73 CM**	2200311	1
Cubierta de perfil U, material de construcción PC resistente a altas temperaturas, 92 mm de ancho (tamaño interior: 88 mm)	**UM-PRO A/U 92 CM**	2200312	1
Tapa de encaje negra, para cerrar lateralmente las cubiertas de perfil (se necesitan 2 unidades por capuchón) para: UM-PRO A/U N 73 CM UM-PRO A/U 73 CM UM-PRO A/U 92 CM	 **UM-PRO LID-73N BK** **UM-PRO LID-73 BK** **UM-PRO LID-92 BK**	 2200174 2200173 2200172	 10 10 10

Accesorios

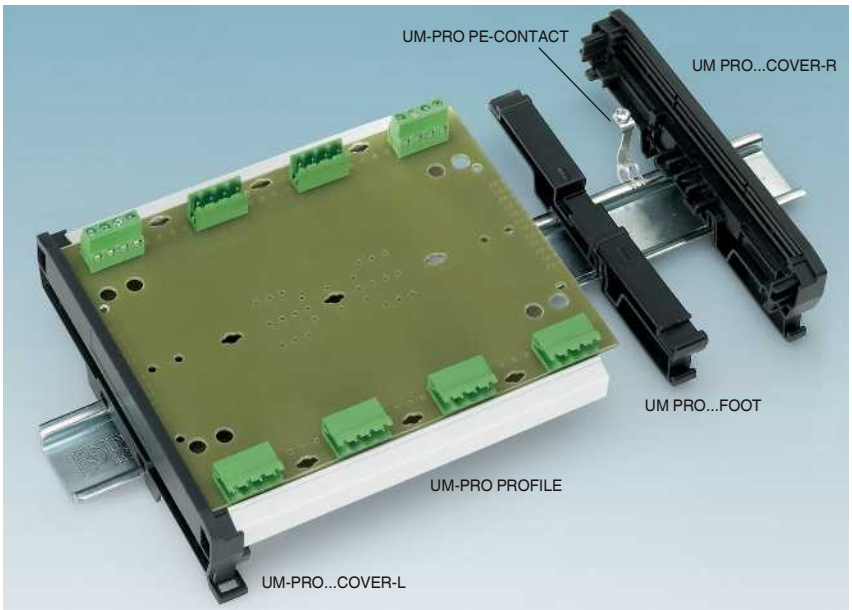
Elemento de patapara carril portante para el montaje debajo de perfil extruido Ancho: 72 mm Ancho: 108 mm Ancho: 122 mm	**UM-PRO 72 FOOT BK**	2200153	10
Metales de contacto PE para el encaje en los elementos laterales, tornillo de fijación incluido (diámetro de cabeza: 6 mm) Modelo para el nivel de placa de circuito impreso más alto Modelo para el nivel de placa de circuito impreso medio Modelo para el nivel de placa de circuito impreso más bajo	 **UM-PRO PE CONTACT L1** **UM-PRO PE CONTACT L2** **UM-PRO PE CONTACT L3**	 2200161 2200162 2200163	 20 20 20
Elemento adicionalpara fijación placas de circuito impreso Modelo placas de circuito impreso más alta, lateral, negro Modelo placas de circuito impreso más alta, central, negro Modelo placas de circuito impreso media, central, negro Modelo placas de circuito impreso más baja, central, negro	 **UM-PRO PCB S-LOCK BK** **UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK** **UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK** **UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK**	 2200168 2200164 2200165 2200166	 100 50 50 50
Brida de sujeción, para montaje directo sobre pared. color negro	**UM-PRO MOUNT BK**	2200171	10
Destornillador	**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10

Perfil extruido 108 mm ancho

Perfil extruido 122 mm ancho

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embala-je
UM-PRO PROFILE	2200148	1
UM-BASIC PROFILE	2200149	1
UM-PRO 108 COVER-L BK	2200155	10
UM-PRO 108 COVER-R BK	2200156	10
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	1
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	1
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	1
UM-PRO LID-73N BK	2200174	10
UM-PRO LID-73 BK	2200173	10
UM-PRO LID-92 BK	2200172	10
Accesorios		
UM-PRO 108 FOOT BK	2200157	10
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	20
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	20
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	20
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	100
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	50
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	50
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	50
UM-PRO MOUNT BK	2200171	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embala-je
UM-PRO PROFILE	2200148	1
UM-BASIC PROFILE	2200149	1
UM-PRO 122 COVER-L BK	2200158	10
UM-PRO 122 COVER-R BK	2200159	10
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	1
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	1
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	1
UM-PRO LID-73N BK	2200174	10
UM-PRO LID-73 BK	2200173	10
UM-PRO LID-92 BK	2200172	10
Accesorios		
UM-PRO 122 FOOT BK	2200160	10
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	20
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	20
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	20
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	100
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	50
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	50
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	50
UM-PRO MOUNT BK	2200171	10
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10



Clave de pedido UM-PRO o UM-BASIC

Unidades	Código		Anchura del perfil		Longitud [cm]		Color
1	22 00 14 8	/	UM-PRO	/	22,5	/	GY7035
			UM-PRO 72≙ 72 mm UM-PRO 108 ≙ 108 mm UM -PRO122 ≙ 122 mm		mín. 3,0 cm máx. 100,0 cm		GY7035 ≙ gris claro

Indicaciones generales:

La superficie útil se reduce en 3,1 mm en cada uno de los dos extremos de los perfiles extruidos.

Indicaciones del pedido:

Para determinar la longitud del perfil deben restarse 1,6 cm de la longitud de la placa de circuito impreso.

La longitud total del módulo, es decir, incluidos los elementos laterales, se obtiene de la longitud de la placa de circuito impreso más 0,4 cm

La longitud máxima de una cubierta de perfil se obtiene de la longitud de la placa de circuito más 1,9 cm.
Si se utiliza UM-PRO PE-CONTACT, la longitud máxima se reduce a 0,91 cm por contacto.

Ejemplo de pedido:

Para una placa de circuito de 160 x 107,5 x 1,5 mm las longitudes de perfil son las siguientes:

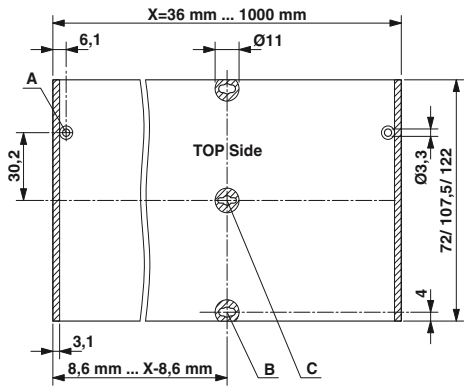
2200148 / UM-PRO 108 / 14,4 / GY7035

Clave de pedido para cubiertas de perfil

Unidades	Código		Anchura de cubierta [mm]		Longitud [cm]
1	22 00 31 1	/	AU 73	/	8,4
			AU 73 ≙ 73 mm		mín. 3,0 cm máx. 100,0 cm

Placa de circuito impreso UM-PRO o UM-BASIC

A = orificio para contacto PE opcional; B = para bloqueo opcional de placa de circuito impreso S-Lock en nivel superior;
C = para bloqueo opcional de placa de circuito impreso C-Lock (todos los niveles)



Carcasas empotradas para perfil extruido UM

Adaptando individualmente los perfiles extruidos UM a las dimensiones de las placas de circuito impreso , se pueden realizar numerosos circuitos electrónicos montables en carril.

Una carcasa de perfil UM se compone de los siguientes componentes: perfil extruido UM..., elementos laterales UM...SE en diferentes anchuras y longitudes, elementos de pie UM...FE y cubiertas de perfil UM para UM 100, UM 108 y UM 122.

El perfil extruido se corta individualmente a la medida según la longitud de módulo deseada y el espacio requerido, y se atornilla con los elementos laterales y los elementos de pie, formando un módulo.

Se dispone de seis variantes de perfil escalonadas para anchuras de placas de circuito impreso de 22 mm, 42 mm, 72 mm, 100 mm, 107,5 mm y 122 mm.

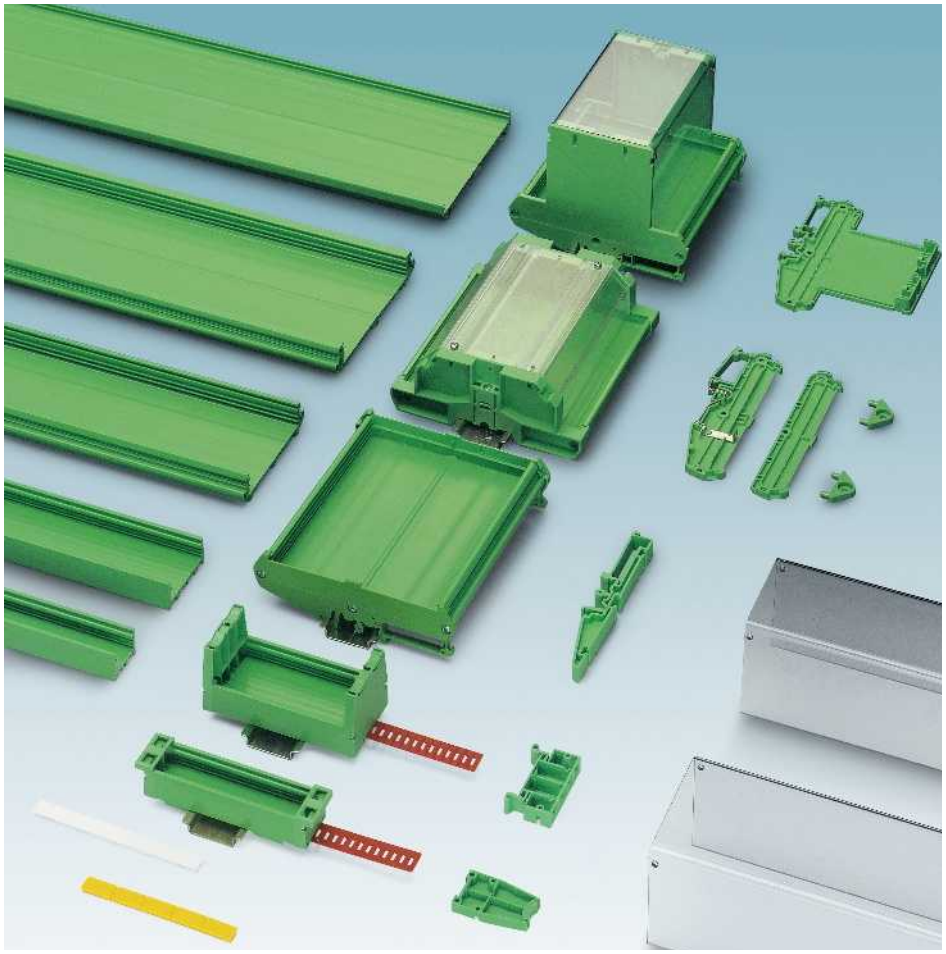
El montaje de módulos se efectúa sobre los carriles habituales ⊐ o ⊏ (para UM 25 y UM 45 solo en carril ⊐) o con una brida de sujeción UMK-BF directamente sobre la placa de montaje.

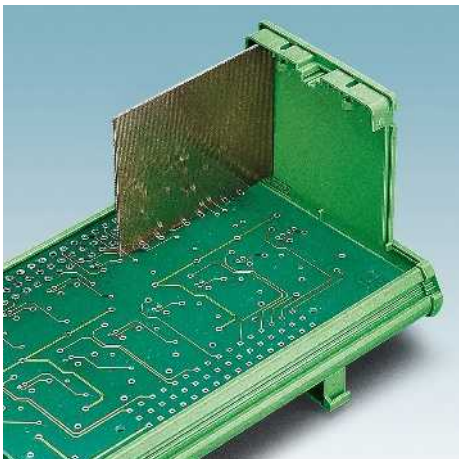
Las ranuras para rotulado proporcionan un marcado de los módulos claro con el material de señalización estándar (ZB 5).

El color estándar de los perfiles extruidos es verde.

Otras ventajas de los perfiles extruidos UM:

– Ventaja de precio debido a la reducción de piezas individuales de la carcasa
– Forma y tamaño flexibles
– Alta estabilidad mecánica mediante atornillado de los elementos laterales con el perfil
– Posibilidad de protección del sistema electrónico en UM 100, UM 108 y UM 122 mediante cubierta de perfil





Más capacidad

Perfil extruido UM 100 y 108 con cubierta, para montaje adicional opcional de placas de circuito impreso perpendicular.

Posicionamiento libre de placas de circuito impreso

Las guías para las placas de circuito impreso de hasta tres niveles facilitan montajes electrónicos compactos, p. ej. en técnica SMD.

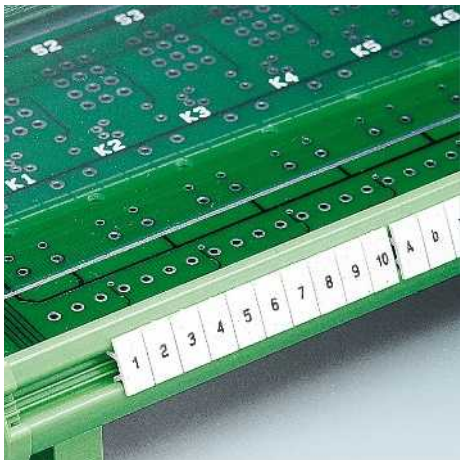
Corte a la medida individual

El corte exacto de los perfiles sin divisiones de paso fijas garantiza la adaptación individual del perfil de la carcasa a la electrónica.

Contacto a tierra de potencial

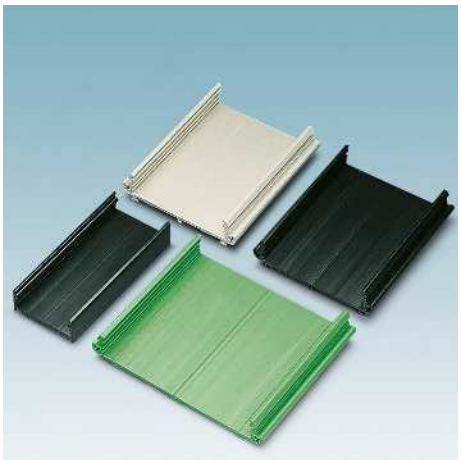
El contacto a tierra PE integrado en el elemento lateral conecta la placa de circuito impreso colocada con el carril. Esto significa:

– Buenas características CEM
– Ahorro de un borne de tierra (PE) adicional para cables apantallados de sensores



Rotulación clara

Mediante la ranura para señalización colocada a ambos lados se puede señalizar el perfil flexible e individualmente mediante el material de marcado ZB 5.



Variedad de formas y colores

Además del color estándar verde, los perfiles extruidos UM45 y UM108 están disponibles en color negro, los UM 72 en negro, gris claro y beige, y los UM122 en gris claro y negro.

Accesorios

Para los soportes de perfil extruido de las anchuras UM 100, UM 108 y UM 122 se dispone opcionalmente de cubiertas transparentes UM...A/U.

En función de la cubierta seleccionada se utilizan diferentes elementos laterales UM...SE... Estos elementos se suministran con o sin pie así como, opcionalmente, con contacto a tierra de potencial. En los elementos laterales altos se han integrado ranuras-guía que permiten un montaje perpendicular de placas de circuito impreso adicionales en la placa de circuito impreso de base.

Las cubiertas transparentes en U UM…A/U se suministran en diferentes longitudes, conforme a la longitud del perfil.

Con la brida de sujeción UMK-BF se puede efectuar un montaje directo de los módulos en pared. Para módulos largos, los elementos de pie UM...-FE adicionales aumentan la estabilidad.

Grado de protección

Utilizando las cubiertas UM...A/U de suministro opcional, pueden realizarse módulos protegidos contra contactos involuntarios y suciedad. El grado de protección de las carcasas y bornes protegidos satisface en tal caso IP 20 (según IEC 60 529 / EN 60 529).

Materiales

Las carcasas y cubiertas transparentes son de PVC extruido (UL94 - V0). El material destaca por la excelente relación de precio / prestaciones. La temperatura de uso admisible es de máximo 50 °C. Las cubiertas con el final HT son de material termoplástico resistente a altas temperaturas PC (UL 94-V0).

Conexiones de conductores

Se dispone de múltiples posibilidades para la conexión de conductores externa mediante la amplia gama de bornes para placas de circuito impreso para electrónica, tales como conexión por tornillo, COMBICON, conexión por enchufe plano y por resorte.

Soportes de perfil extruido UM

Los perfiles extruidos compactos UM 25 y UM 45 ofrecen múltiples posibilidades para el montaje de módulos electrónicos cuando se dispone de poco espacio.

Los módulos UM 25 y UM 45 estrechos se montan en dirección transversal al carril portante.

A tal efecto se utiliza un elemento de pie especial UM 25/45-FEO 200. Esta disposición es apropiada para longitudes de módulo de 8-20 cm. El gatillo de bloqueo dispuesto en el elemento de pie puede confeccionarse conforme a la longitud requerida del módulo.

Para el módulo UM 45 se dispone de un elemento lateral adicional que permite el montaje longitudinal del módulo sobre el carril portante NS 35 en cualquier longitud.

Los perfiles extruidos se fabrican con la longitud deseada y están disponibles con una longitud de hasta 100 cm.

Otras ventajas:

– Montaje rápido,
– La brida de sujeción UMK-BF facilita un montaje directo de los módulos en pared,
– Posibilidades de rotulación en el elemento lateral UM …-SES con el material de señalización SS-ZB de Phoenix Contact (ver también catálogo 5)
– Sujeción de cables mediante el elemento lateral UM …-SEK (la sujeción por medio de sujetacables no forma parte del volumen de suministro).

Encontrará las especificaciones sobre las dimensiones de la carcasa en el servicio de descarga en: www.phoenixcontact.net/products.

Observaciones:
Más datos acerca de la carcasa:
Perfil extruido de PVC, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Elementos laterales de poliamida PA, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
[1]) Para determinar longitudes y anchuras de perfil debe observarse la clave de pedido.

Para placas de circuito impreso de 25 mm de anchura

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	PVC / V0

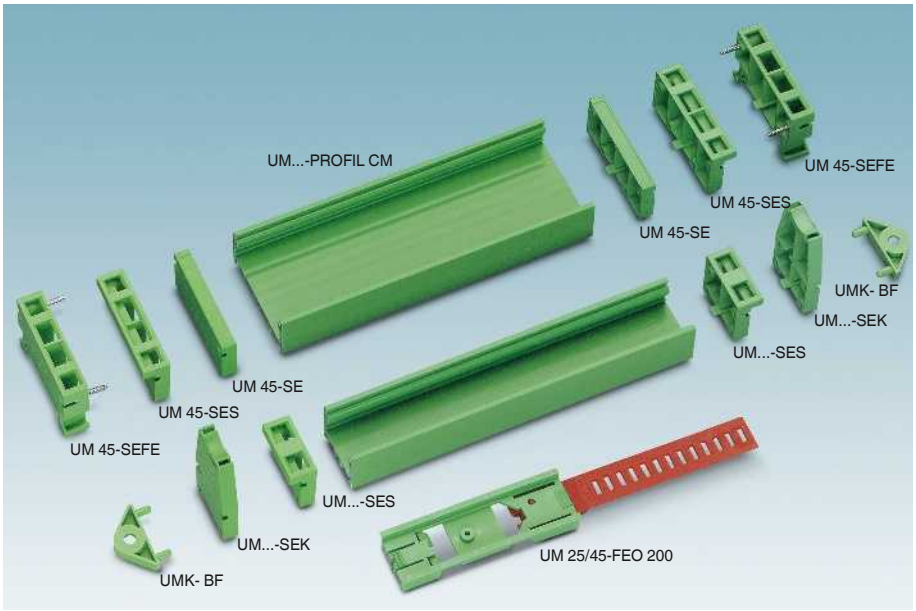
Datos de pedido

Descripción		Referencia	Código	Embalaje
Perfil extruido				
Longitud fija 100 cm		**UM 25-PROFIL 100CM**	2915795	1
Cortado a medida según las especificaciones del cliente[1])		**UM -PROFIL**	2952020	1
Elemento de apoyo lateral, debe montarse perpendicularmente a NS 35 para el apoyo de la carcasa				
Elemento lateral				
Con ranura para señalización, ancho 11 mm, rotulable con SS-ZB		**UM 25-SES**	2959285	10
Sin ranura para señalización, ancho 6 mm				
Elemento lateral, con sujeción para cables, ancho 6 mm, sujeción de los cables con sujetacables, no incluido en el suministro		**UM 25-SEK**	2959298	10
Elemento lateral, con pie, ancho 10 mm, montaje en dirección longitudinal a NS 35, rotulable con SS-ZB				
Sin guía para placa de circuito impreso en el elemento lateral				
Elemento de pie, deslizable en el perfil extruido, sujeción con tornillo, montaje perpendicular a NS 35		**UM 25/45-FEO 200**	2959434	10

Accesorios

Tira Zack de rótulos para contactores, de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8	blanco	**SS-ZB WH**	5031171	50
	amarillo	**SS-ZB YE**	5031650	50
Brida de sujeción, para el montaje directo en pared		**UMK-BF**	2976077	50

Para placas de circuito impreso de 45 mm de anchura



Composición de los perfiles extruidos UM 25 y UM 45

Datos técnicos

PVC / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UM 45-PROFIL 100CM	**2914550**	1
UM -PROFIL	**2952020**	1
UM 45-SEAS	**2907554**	10
UM 45-SES	**2959308**	10
UM 45-SE	**2906131**	10
UM 45-SEK	**2959311**	10
UM 45-SEFE	**2907826**	10
UM 45-SEFE O.N.	**2959793**	10
UM 25/45-FEO 200	**2959434**	10

Accesorios

SS-ZB WH	**5031171**	50
SS-ZB YE	**5031650**	50
UMK-BF	**2976077**	50

Clave de pedido perfiles UM:

Unid.	Código	Ancho de perfil	Longitud [cm]	Color
1	**29 52 02 0**	**UM 108**	**22,5**	**GN6021**
		UM 25 ≙ 25 mm UM 45 ≙ 45 mm UM 72 ≙ 72 mm UM 100 ≙ 100 mm UM 108 ≙ 108 mm UM 122 ≙ 122 mm	mín. 3,0 cm máx. 100,0 cm	GN6021 ≙ verde pálido BK9005 ≙ negro profundo GY7032 ≙ gris guijarro GY7035 ≙ gris claro

Indicaciones generales:

La superficie útil se reduce en 3 mm en cada extremo de los perfiles extruidos.

Indicaciones de pedido:

Para determinar la longitud del perfil deben restarse 0,3 cm de la longitud de la placa de circuito impreso.

Excepción: en el caso de emplear elementos laterales terminados en O.N., la longitud del perfil es igual a la longitud de la placa de circuito impreso.

Soportes de perfil extruido UM

Los perfiles extruidos UM 72, UM 100 y UM 108 ofrecen tres niveles para placas de circuito impreso para un posicionamiento flexible o, p. ej., la técnica SMD.

Los módulos más pequeños UM ...-LG 10 de 10 x 90 mm o 10 x 125 mm pueden configurarse uniendo dos elementos laterales. Los perfiles extruidos se fabrican con la longitud deseada y están disponibles con una longitud de hasta 100 cm.

Para UM 100 y UM 108 se dispone opcionalmente de cubiertas transparentes UM 108 A/U… en dos alturas y con una anchura de 60 y 73 mm. En los elementos laterales altos correspondientes se han integrado ranuras-guía que permiten el montaje perpendicular de placas de circuito impreso adicionales en la placa de circuito impreso de base.

Otras ventajas:

– Rápido montaje sobre carriles usuales NS 35 o NS 32
– Los módulos pueden señalizarse a través de las ranuras para rotulación del perfil extruido con el material de señalización de Phoenix Contact
– Pueden suministrarse elementos laterales con contacto de potencial a tierra derivado de la placa de circuito impreso al carril (CEM)
– Para las múltiples posibilidades para la conexión de conductores externa, ver el capítulo
COMBICON control

Encontrará las especificaciones sobre las dimensiones de la carcasa en el servicio de descarga en: www.phoenixcontact.net/products.

Observaciones:
Más datos acerca de la carcasa:
Perfil extruido de PVC, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Elementos laterales de poliamida PA, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Cubierta de perfil en U de PVC, clase de combustibilidad HB (UL 94).
Cubierta de perfil en U de PC, resistente a altas temperaturas, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
[1]) Para determinar longitudes y anchuras de perfil debe observarse la clave de pedido.
[2]) Por favor, indique la longitud deseada en [cm].

Para placas de circuito impreso de 72 mm de anchura

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	PVC / V0

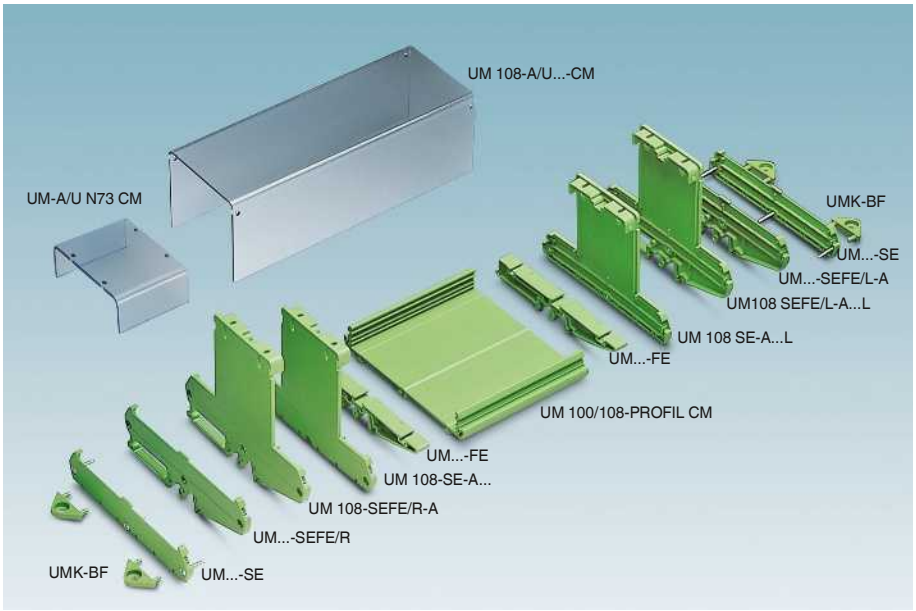
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Perfil extruido Longitud fija 100 cm	**UM 72-PROFIL 100CM**	2907583	1
Cortado a medida según las especificaciones del cliente[1])	**UM -PROFIL**	2952020	1
Elemento lateral con pie, ancho 5 mm, derecha, para el montaje sobre NS 32 o NS 35...	**UM 72-SEFE/R**	2959353	10
Elemento lateral, con pie, ancho 5 mm, izquierda			
Para el montaje sobre NS 35 o NS 32,	**UM 72-SEFE/L**	2959340	10
Con contacto PE derivado al carril	**UM 72-SEPEF/L**	2906487	10
Elemento lateral, ancho 5 mm	**UM 72-SE**	2959337	10
Elemento de pie, para montaje sobre NS 35 o NS 32, debajo del perfil extruido UM 72 o UM 108	**UM 72-FE**	2959382	10

Accesorios

Elemento lateral, con pie, ejecución alta, derecha			
Para cubierta de perfil en U de 60 mm de ancho			
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho			
Elemento lateral, con pie, ejecución baja, derecha			
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho			
Elemento lateral, con pie, ejecución baja, izquierda			
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho			
Con contacto PE derivado al carril			
Elemento lateral, ejecución baja, sin pie verde			
Elemento lateral, ejecución alta, sin pie			
Para cubierta de perfil en U de 60 mm de ancho			
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho			
Elemento lateral, con pie, ejecución alta, izquierda			
Para cubierta de perfil en U de 60 mm de ancho			
Con contacto PE derivado al carril			
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho			
Con contacto PE derivado al carril			
Cubierta de perfil en U, versión alta, están disponibles los anchos de 60 mm (medida interior 56 mm) y 73 mm (medida interior 69 mm). Por favor observe el ejemplo y la clave de pedido.			
Cubierta de perfil en U, versión baja, material PC resistente a altas temperaturas, ancho 73 mm (medida interior 69 mm)[2])			
Brida de sujeción, para el montaje directo en pared	**UMK-BF**	2976077	50
Módulo estrecho de 10 mm, compuesto de dos elementos laterales, dimensiones de la placa de circuito impreso: 8 x 72 o 8 x 107,5 mm 8	**UM 72-LG 10**	2959366	10

Para placas de circuito impreso de 107,5 mm de anchura



Composición de los perfiles extruidos UM 72 y UM 100/108

Datos técnicos

PVC / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UM100-PROFIL 100CM	2914563	1
UM108-PROFIL 100CM	2907525	1
UM -PROFIL	2952020	1
UM108-SEFE/R	2959683	10
UM108-SEFE/L	2959696	10
UM108-SEPEF/L	2906490	10
UM108-SE	2959476	10
UM108-FE	2959463	10

Accesorios

UM108-SEFE/R-A60	2959706	10
UM108-SEFE/R-A73	2959719	10
UM108 N-SEFE/R-A73	2709354	10
UM108 N-SEFE/L-A73	2709367	10
UM108 N-SEPEF/L-A73	2709370	10
UM108 N-SE-A73	2709383	10
UM108-SE-A60	2959748	10
UM108-SE-A73	2959751	10
UM108-SEFE/L-A60	2959722	10
UM108-SEPEF/L-A60	2906500	10
UM108-SEFE/L-A73	2959735	10
UM108-SEPEF/L-A73	2906513	10
UM108-A/U CM	2854898	1
UM-A/U N 73 CM	2706852	1
UMK-BF	2976077	50
UM108-LG 10	2959780	10

Clave de pedido para cubiertas de perfil UM

Unidades	Código	Anchura cubierta [mm]	/ Longitud [cm]
1	28 54 89 8	/ **AU73**	/ **8,4**
		AU60 ≙ 60 mm	mín. 3,0 cm
		AU73 ≙ 73 mm	máx. 100,0 cm

Indicaciones generales UM 72, UM 100 / 108

Para el perfil UM 100-Profil se pueden utilizar los mismos accesorios de carcasa (partes laterales, cubierta de perfil U, etc.) que para el perfil UM 108

En vez de utilizar los elementos de pie y los elementos laterales, también pueden utilizarse 2 elementos laterales con pie. El volumen de suministro de un elemento lateral incluye los tornillos correspondientes.

Ejemplo de pedido:
Para una placa de circuito impreso de 87,5 x 107,5 x 1,5 la longitud de perfil es de 8,4 cm.

Para un módulo con cubierta se necesita:
1 x perfil extruido
Clave de pedido 2952020/UM108/8,4/GN6021
1 x cubierta de perfil UM
Clave de pedido 2854898/U73/8,4
1 x elemento lateral con pie a la izquierda
Código 29 59 73 5
1 x elemento lateral con pie a la derecha
Código 29 59 71 9

Indicaciones del pedido:

La superficie útil de la placa de circuito impreso se reduce en 2 en cada extremo de los perfiles extruidos, así como en el lado frontal de los elementos laterales de ejecución alta.

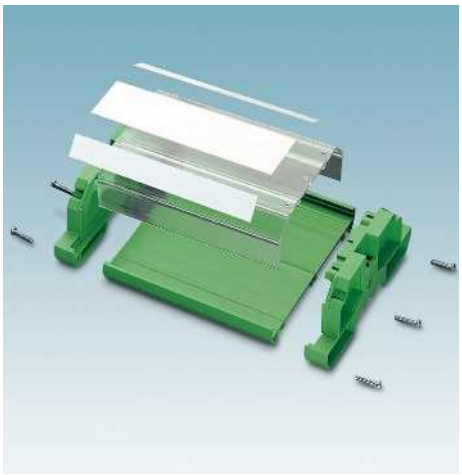
Para determinar la longitud del perfil deben restarse 0,35 cm de la longitud de la placa de circuito impreso.

La longitud total del módulo, es decir, con los elementos laterales incluidos, se obtiene de la longitud del perfil incluyendo 0,3 cm por elemento lateral.

Para la cubierta de perfil UM UM 108-A/U debe indicarse la misma longitud que para el perfil extruido UM 100/108-PROFIL...

Para garantizar una aptitud de montaje se necesita una longitud de perfil mínima de 3 cm.

Soportes de perfil extruido UM



El perfil extruido UM 122 es ideal para el montaje de electrónica industrial de gran volumen.

Los módulos UM 122-LG 13 más pequeños pueden configurarse con 13 x 127,5 mm encajando dos elementos laterales. El perfil extruido se fabrica con la longitud deseada y está disponible con una longitud de hasta 100 cm.

El uso de la cubierta de perfil UM 122-A/U 92 permite implantar módulos electrónicos protegidos contra el contacto accidental y la suciedad. La cubierta se corta a medida según las indicaciones del cliente y puede rotularse con tiras insertables AP-ES utilizando las ranuras del interior.
A modo de protección contra una extracción indeseada insertables se puede integrar un precinto.

Otras ventajas:

– Montaje de encaje en carriles portantes convencionales NS 35/7,5 o bien NS 35/15
– Para las múltiples posibilidades para la conexión de conductores externa, ver el capítulo COMBICON control

Encontrará las especificaciones sobre las dimensiones de la carcasa en el servicio de descarga en: www.phoenixcontact.net/products.

Observaciones:
Indicaciones de pedido UM 122
Para determinar la longitud del perfil deben restarse 0,95 cm de la longitud de la placa de circuito impreso. La longitud de la cubierta se obtiene de la longitud de la placa de circuito impreso menos 0,18 cm. La longitud total del módulo, es decir, con los elementos laterales incluidos, se obtiene de la longitud del perfil sumando 1,35 cm por elemento lateral. Para garantizar una aptitud de montaje se necesita una longitud de perfil mínima de 3 cm.
La superficie útil de la placa de circuito impreso se reduce en 2 mm en cada extremo de los perfiles extruidos, así como en el lado frontal de los elementos laterales.
La cubierta de perfil debe ser 0,77 cm más largo que el perfil extruido.
Más datos acerca de la carcasa:
Perfil extruido de PVC, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Elementos laterales de poliamida PA, clase de combustibilidad V0 (UL 94).
Cubierta de perfil de PC, clase de combustibilidad V2 (UL 94).
[1]) Para determinar longitudes y anchuras de perfil debe observarse la clave de pedido.

Para placas de circuito impreso de 122 mm de anchura

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	PVC / V0

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Perfil extruido Longitud fija 100 cm Cortado a medida según las especificaciones del cliente[1])	**UM122-PROFIL 100CM** **UM -PROFIL**	2914576 2952020	1 1
Elemento lateral con pie, ancho 5 mm, derecha, para el montaje sobre NS 32 o NS 35...	**UM122-SEFE/R**	2908786	10
Elemento lateral con pie, ancho 5 mm, izquierda, para el montaje sobre NS 32 o NS 35...	**UM122-SEFE/L**	2908773	10
Módulo estrecho de 13 mm, compuesto de dos elementos laterales, dimensiones de la placa de circuito impreso: 11,7 x 122 mm	**UM122-LG 13**	2908809	10
Elemento lateral, con sujeción atornillada para cubierta de perfil UM 122 sobre NS 35	**UM122-SEMFE-A92**	2909442	10
Cubierta de perfil en U, 92 mm de ancho para UM 122	**UM122-A/U92**	2909455	1
Elemento de pie, para carcasa de perfil extruido UM 122	**UM122-FE**	2909471	10

Accesorios

Soporte para marcado de módulos Phoenix, para la señalización de módulos y placas de circuito impreso, para orificios de 3,9 a 4,1 mm de diámetro, grosor de la pared de carcasa o de la placa de circuito impreso: 1,5 a 2,0 mm, superficie útil: 29,8 x 8 mm	**PMB**	1004364	50
Tiras insertables, para la rotulación de grupos, para insertar en el perfil de cubierta AP 2 y AP 3, de cartón, superficie útil: 35 x 500 mm	**AP-ES**	5022685	10
Rotulador especial, no recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,5 mm	**B-STIFT**	1051993	10

Las carcasas empotradas de perfil extruido UM... pueden suministrarse en las siguientes longitudes fijas:

Descripción	Referencia	Código	Unidades Paquete
Ancho 25 mm Longitud fija 100 cm	**UM 25-PROFIL 100 CM**	**29 15 79 5**	1
Ancho 45 mm Longitud fija 100 cm	**UM 45-PROFIL 100 CM**	**29 14 55 0**	1
Ancho 72 mm Longitud fija 100 cm	**UM 72-PROFIL 100 CM**	**29 07 58 3**	1
Ancho 100 mm Longitud fija 100 cm	**UM 100-PROFIL 100 CM**	**29 14 56 3**	1
Ancho 108 mm Longitud fija 100 cm	**UM 108-PROFIL 100 CM**	**29 07 52 5**	1
Ancho 122 mm Longitud fija 100 cm	**UM 122-PROFIL 100 CM**	**29 14 57 6**	1

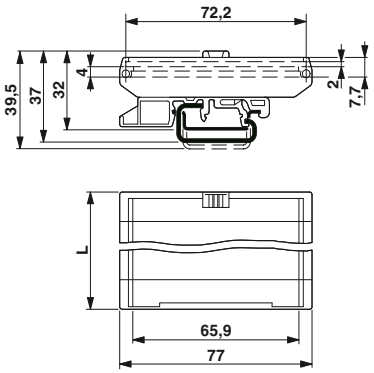
Soportes para módulos enchufables UMK

Los módulos compactos UMK de montaje individual se emplean donde se necesitan funciones de enlace y de adaptación sencillas, así como para construir amplios circuitos electrónicos de forma individual y sobre carril. Se componen de elementos individuales de dimensiones y funciones diferentes.

Los diferentes elementos individuales se ensamblan para formar el módulo según el tamaño del módulo deseado y el espacio requerido. Los elementos de base UMK están disponibles con anchuras de 11,25 mm, 22,5 mm y 45 mm. Dos elementos laterales de 11,25 mm de anchura cada uno, ensamblados entre sí, forman el módulo más pequeño de 22,5 x 77 mm. Añadiendo los elementos de base de diferente anchura se obtienen los módulos del tamaño deseado. Según el tamaño del módulo, se colocan uno o varios elementos de pie.

Ventajas:

– Rápido ensamblaje mediante el sistema de montaje modular. El sólido ensamblaje de los elementos individuales garantiza una fuerte unión.
– Mediante el pie universal pueden encajarse los módulos sobre los carriles EN usuales.
– Con la brida de sujeción puede efectuarse un montaje directo de los módulos en pared.
– Los módulos pueden señalizarse por medio de las ranuras de rotulación en el elemento lateral, o mediante el índice de identificación de aparatos PMB de Phoenix Contact, que se inserta en un orificio (Ø 4 mm) de la placa de circuito impreso.
– Para las múltiples posibilidades para la conexión de conductores externa, ver el capítulo COMBICON control.

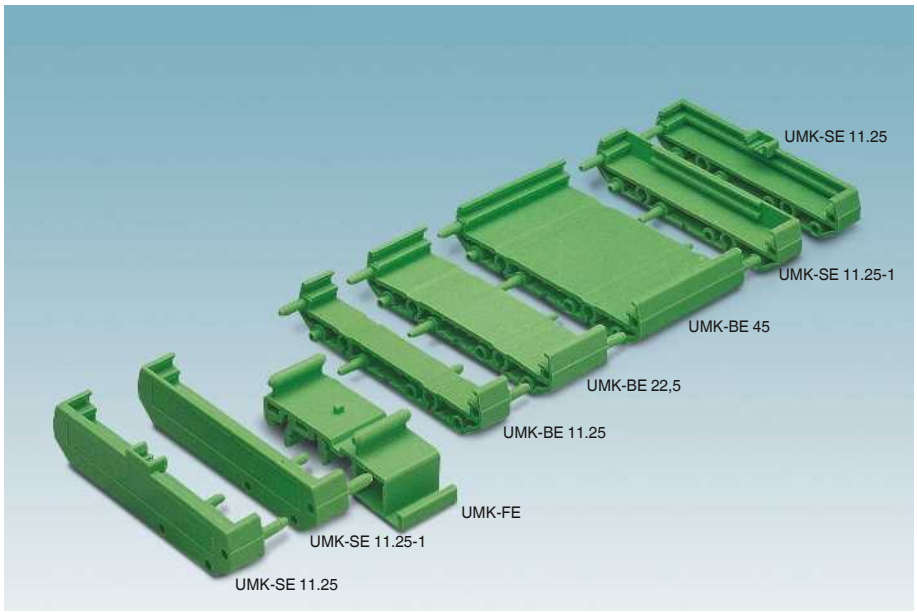


Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V2

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Elemento lateral, ancho 11,25 mm, con ranura para señalización	**UMK-SE 11,25**	2970002	10
Elemento lateral, ancho 11,25 mm, sin ranura para señalización	**UMK-SE 11,25-1**	2970442	50
Elemento de base, ancho 11,25 mm	**UMK-BE 11,25**	2971535	10
Elemento de base, ancho 22,5 mm	**UMK-BE 22,5**	2970028	10
Elemento de base, ancho 45 mm	**UMK-BE 45**	2970015	10
Elemento de pie, para el montaje sobre NS 32 o NS 35..., enchufable entre el elemento de base y el elemento lateral	**UMK-FE**	2970031	10
Brida de sujeción, para el montaje directo en pared	**UMK-BF**	2976077	50



Composición de módulos universales UMK

Dimensiones de la placa de circuito impreso [mm]	Ancho del módulo L [mm]	Elemento lateral UMK-SE...	Elemento de base UMK-BE 11,25	Elemento de base UMK-BE 22,5	Elemento de base UMK-BE 45	Elemento de pie UMK-FE
20,00 x 72 x 1,5	22,50	2	–	–	–	1
31,25 x 72 x 1,5	33,75	2	1	–	–	1
42,50 x 72 x 1,5	45,00	2	–	1	–	2
53,75 x 72 x 1,5	56,25	2	1	1	–	2
65,00 x 72 x 1,5	67,50	2	–	–	1	2
76,25 x 72 x 1,5	78,75	2	1	–	1	2
87,50 x 72 x 1,5	90,00	2	–	1	1	2
98,75 x 72 x 1,5	101,25	2	1	1	1	2
110,00 x 72 x 1,5	112,50	2	–	–	2	2
121,25 x 72 x 1,5	123,75	2	1	–	2	2
132,50 x 72 x 1,5	135,00	2	–	1	2	2
143,75 x 72 x 1,5	146,25	2	1	1	2	3
155,00 x 72 x 1,5	157,50	2	–	–	3	3
166,25 x 72 x 1,5	168,75	2	1	–	3	3
177,50 x 72 x 1,5	180,00	2	–	1	3	3

Observación acerca del equipamiento de placas de circuito impreso:

La superficie útil se reduce en 3 mm en cada extremo de los elementos de base, así como en 1,6 mm en el lado frontal de los elementos laterales.

Soportes para módulos enchufables UM

Los módulos universales UM permiten el alojamiento de una placa de circuito impreso para la construcción de montajes electrónicos individualizados, por ejemplo, de controles lógicos programables. Se componen de elementos individuales, de tamaño y funciones diferentes. Alineando los elementos de base individuales se multiplica la superficie de la tarjeta. Mediante espigas metálicas se encajan los elementos de base individuales formando una sólida unidad. Los elementos de base individuales se suministran con o sin nervaduras para el apoyo de la placa de circuito impreso. Según el tamaño del módulo se precisan uno o varios elementos de base con pie de fijación para un encaje sin problemas sobre los carriles EN.

Los elementos laterales constituyen la terminación a ambos lados de los elementos de base alineados y están disponibles en cuatro ejecuciones:

– El elemento lateral UM-SE,
– El elemento lateral UM-SE-A 60 alto, para cubiertas de perfil en U de 60 mm de anchura,
– El elemento lateral UM-SE-A73/N bajo, para cubiertas de perfil en U de 73 mm de anchura,
– El elemento lateral UM-SE-A 73 alto para cubiertas de perfil en U de 73 mm de anchura.

Los elementos laterales altos se suministran con o sin ranura-guía para la sujeción mecánica de las placas de circuito impreso en dirección perpendicular a la tarjeta de base.

Las cubiertas de perfil transparentes en forma de U se cortan a la medida.

Para la conexión de conductores se dispone de un amplio programa de productos, ver capítulo COMBICON control.

Observaciones:
Más datos acerca de la carcasa:
Cubierta de perfil en U UM-A/U73... de PVC/HB (UL 94).
Cubierta de perfil en U UM-A/U73-HT CM de PC/V0 (UL 94).
Cubierta de perfil en U UM-A/U N73 CM de PC/V0 (UL 94).
[1]) Por favor, indique la longitud deseada en [cm].

Con nervaduras para el apoyo mecánico de las placas de circuito impreso

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Poliamida / V0

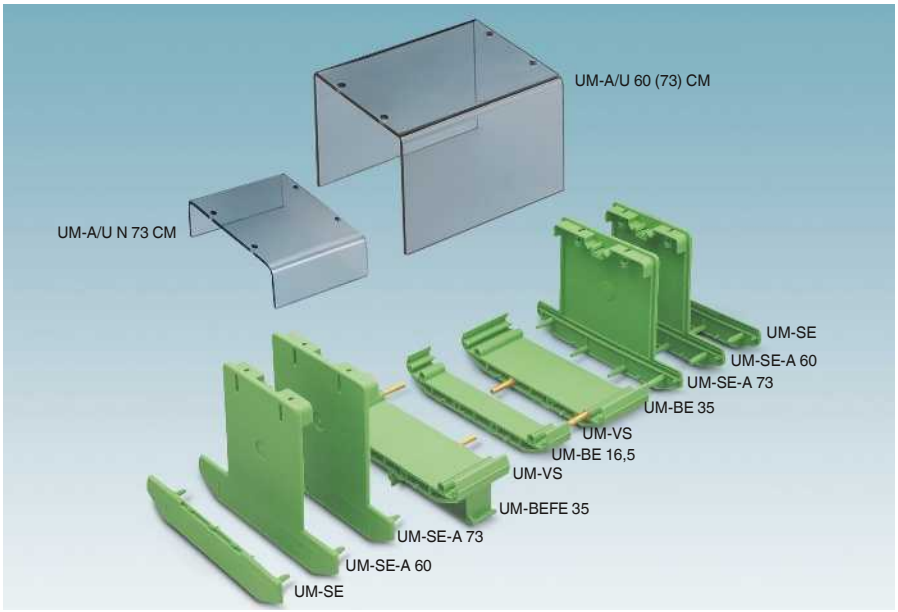
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Módulo universal, ensamblable individualmente, compuesto opcionalmente de: **Elemento de base** con pie de fijación, para el montaje sobre carril NS 35... o NS 32			
Con nervaduras, L = 35 mm	**UM-BEFE 35**	2955564	10
Sin nervaduras, L = 35 mm			
Sin pie de fijación, con nervaduras, L=35 mm	**UM-BE 35**	2955577	10
Sin nervaduras, L= 35 mm, sin pie de fijación			
Con nervaduras, L= 16,5 mm, sin pie de fijación	**UM-BE 16,5**	2956903	50
Sin nervaduras, L= 16,5 mm, sin pie de fijación			
Pasador de unión, de latón, para ensamblar varios elementos de base, por elemento se requieren 4 unidades	**UM-VS**	2955580	50
Elemento lateral, para terminar el elemento de base UM-BEFE a ambos lados	**UM-SE**	2955593	10
Elemento lateral, ejecución baja para cubierta de perfil de 73 mm de ancho	**UM-SE-A73/N**	2962256	10

Accesorios

Elemento lateral,, ejecución alta			
Para cubierta de perfil en U de 60 mm de ancho	**UM-SE-A60**	2955616	10
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho	**UM-SE-A73**	2955603	10
Elemento lateral, ejecución alta, con ranuras-guía para tarjetas dispuestas verticalmente			
Para cubierta de perfil en U de 60 mm de ancho	**UM-SE-A60-R**	2956893	10
Para cubierta de perfil en U de 73 mm de ancho	**UM-SE-A73-R**	2956741	10
Cubierta de perfil en U, versión alta, PVC. Observe la clave de pedido.	**UM-A/U CM**	2854885	1
Cubierta de perfil en U, versión alta, material PC resistente a altas temperaturas[1])	**UM-A/U 73-HT CM**	2853310	1
Cubierta de perfil en U, versión baja, material PC resistente a altas temperaturas, ancho 73 mm (medida interior 69 mm)[1])	**UM-A/U N 73 CM**	2706852	1
Capuchón transparente, para un elemento de base, UM-BEFE (con 2 UM-SE) encajable, 60 mm de ancho, 50 mm de alto	**UM-H**	2955441	10

Sin nervaduras



Combinación de módulos UM - Elemento de base con nervaduras

Datos técnicos

Poliamida / V0

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UM-BEFE 35-1	2956660	10
UM-BE 35-1	2956657	10
UM-BE 16,5-1	2958053	50
UM-VS	2955580	50
UM-SE 1	2958147	10
UM-SE-A73/N	2962256	10

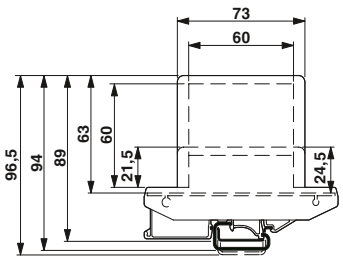
Accesorios

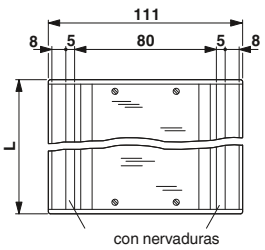
UM-SE-A60	2955616	10
UM-SE-A73	2955603	10
UM-SE-A60-R	2956893	10
UM-SE-A73-R	2956741	10
UM-A/U CM	2854885	1
UM-A/U 73-HT CM	2853310	1
UM-A/U N 73 CM	2706852	1
UM-H	2955441	10

Dimensiones de la placa de circuito impreso [mm]	Largo módulo L[cm]	Elemento de base UM-BEFE 35 UM-BEFE 35-1	Elemento de base UM-BE 35 UM-BE 35-1	Elemento de base UM-BE 16,5 UM-BE 16,5-1	Elemento lateral UM-SE A 60 UM-SE A 73 UM-SE-A 73	Longitud [cm] del perfil en U cubierta UM-A/U 60(73)...
38,5 x 107,5 x 1,5	4,0	1	–	–	2	3,5
55,0 x 107,5 x 1,5	5,65	1	–	1	2	5,15
73,5 x 107,5 x 1,5	7,5	2	–	–	2	7,0
90,0 x 107,5 x 1,5	9,15	2	–	1	2	8,65
108,5 x 107,5 x 1,5	11,0	2	1	–	2	10,5
125,0 x 107,5 x 1,5	12,65	2	1	1	2	12,15
143,5 x 107,5 x 1,5	14,5	2	2	–	2	14,0
160,0 x 107,5 x 1,5	16,15	2	2	1	2	15,65
178,5 x 107,5 x 1,5	18,0	3	2	–	2	17,5

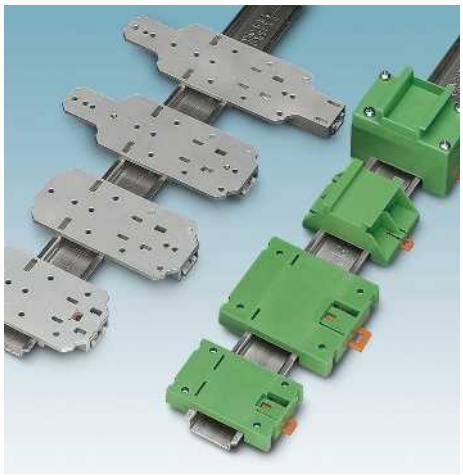
Nota para el equipamiento de placas de circuito

La superficie equipable se reduce en 3 mm en los bordes del elemento base, así como en 1,6 mm en el lado frontal de los elementos laterales.





Adaptador para carril UTA, Adaptador para carril EM-MP/SISM



Adaptador universal para carril portante

Con los adaptadores universales para carriles portantes UTA se pueden encajar dispositivos como, p. ej., fuentes de alimentación o cajas de sensores/actuadores en carriles portantes normalizados según EN 60715.

La estable ejecución en metal con superficie protegida contra la corrosión garantiza una larga vida útil y una sujeción segura incluso con cargas extremas.

Las placas de montaje EM-MP y SISM de plástico de policarbonato, que se pueden montar sobre carriles portantes, están diseñadas especialmente para pequeños transformadores de hasta 100 VA aproximadamente; además, ofrecen un espacio de montaje adicional para cables de conexión o montajes electrónicos.

Para indicaciones relativas a las dimensiones de los adaptadores para carril, consulte el Centro de descargas en www.phoenixcontact.net/products.

Datos técnicos

Ejecución de la carcasa	
Carcasa para electrónica	Fundición inyectada de cinc / -

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Adaptador universal para carril, para atornillar aparatos de distribución			
	UTA 89	**2853970**	5
	UTA 107	**2853983**	5
	UTA 130	**2706412**	5
	UTA 136	**2853996**	5
	UTA 159	**2854018**	5
	UTA 184	**2854021**	5
Placa de montaje, ejecución cerrada, para encajar aparatos de distribución			
Placa de montaje, para atornillar aparatos de conmutación (rosca de fijación M4)			

Placa de montaje, ejecución cerrada

Placa de montaje, ejecución baja

Placa de montaje, ejecución plana

Datos técnicos

Poliamida reforzada con fibra / V2

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EM-MPG 45	2944177	10

Datos técnicos

Poliamida reforzada con fibra / V2

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SISM 45	2942865	10
SISM 45 H	2940139	10

Datos técnicos

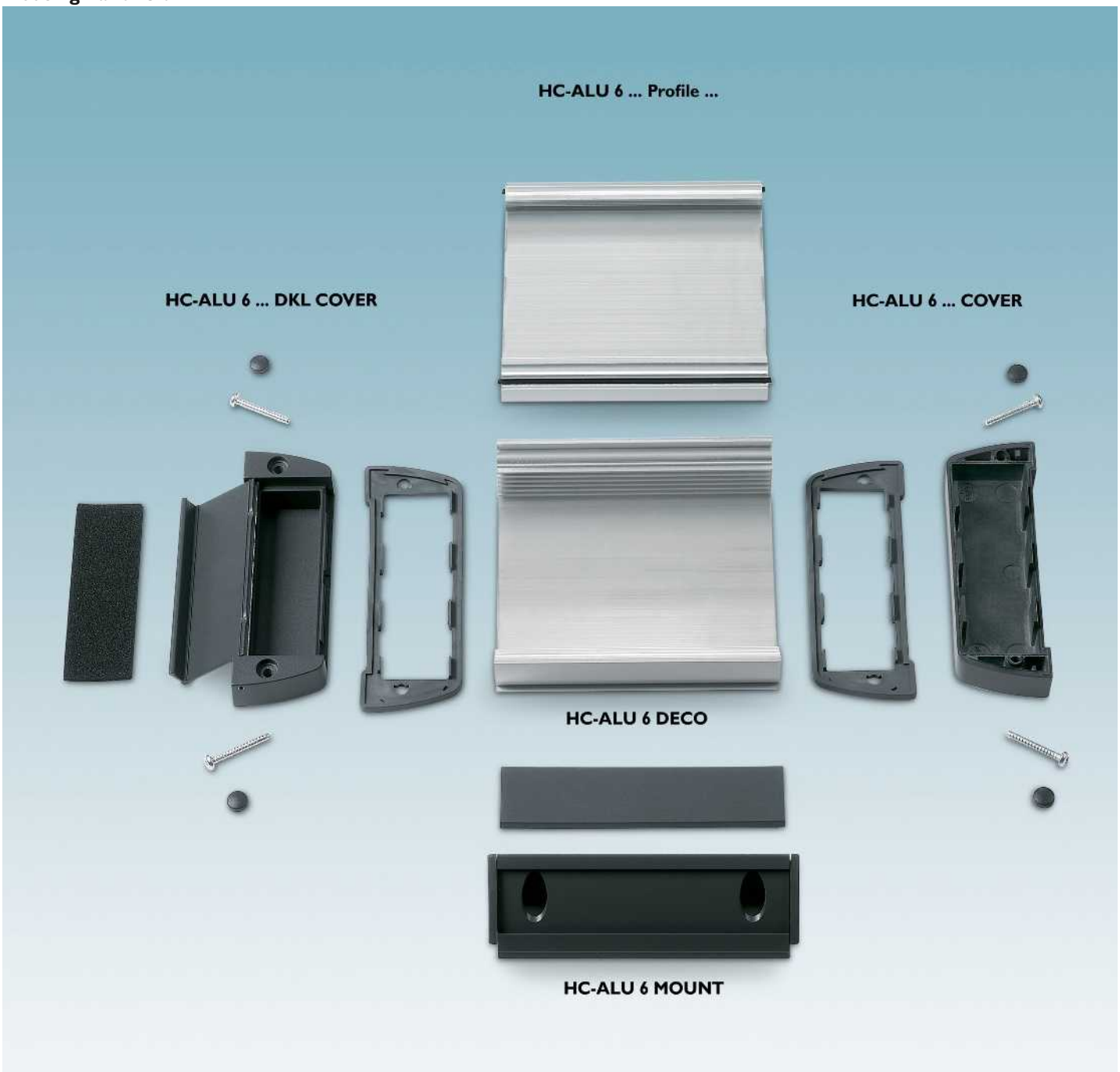
Poliamida reforzada con fibra / V2

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EM-MP 45N	2943712	10
EM-MP 70	2942742	10

Carcasas portátiles para la zona de campo

Housing handheld

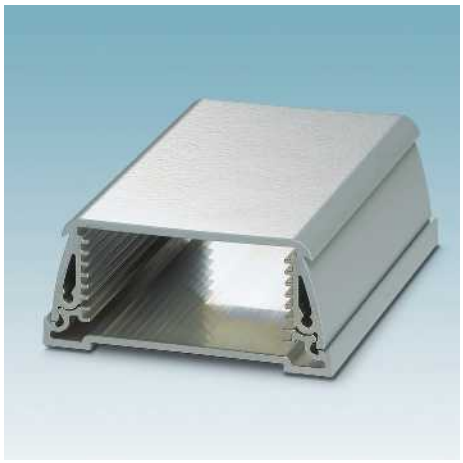


Las carcasas portátiles HC-ALU de aluminio protege la electrónica de salpicaduras de agua, así como de influencias mecánicas y térmicas en el campo.

Las carcasas son adecuadas para rangos de utilización térmicos desde menos 40 °C hasta 70 °C y le ofrecen IP65 según DIN EN 60529.

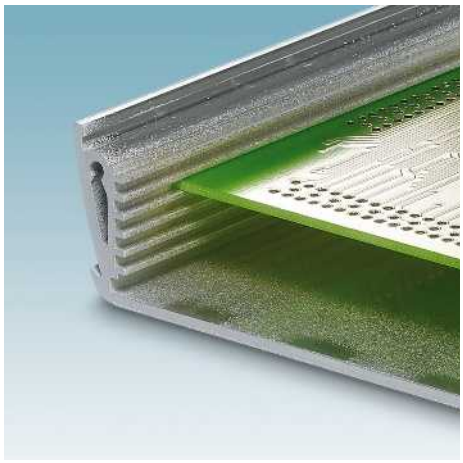
Perfil extruido dividido

Mediante la carcasa dividida en dos se da la posibilidad de integrar los elementos que sobresalen por la superficie frontal. Ambas mitades del perfil se juntan una con otra de forma segura. La integración de teclados de membrana o pantallas es por ello muy fácil.



Diseño ergonómico

Debido al contorno exterior trapezoidal de la carcasa se mejora la ergonomía para el operario del aparato. Al mismo tiempo la parte llana y sin margen de la carcasa sostiene la inscripción sencilla.



Capacidad libre de abastecimiento

Todas las placas de circuito impreso tienen las mismas medidas externas y pueden ser fijadas en diferentes posiciones en la carcasa. De tal manera se logra la flexibilidad necesaria en el posicionamiento de diferentes componentes o módulos.

Interfaz inteligente

Los COVER tienen una superficie de 2 mm de profundidad para la inclusión de hojas o etiquetas. Opcionalmente la ejecución con cubierta de montaje posibilita el montaje de conectores enchufables o conectores hembra.

Para la mejora de las propiedades CEM se entrega de forma alternativa una junta de material relleno de metal.

Usos individuales

El pensado programa de accesorios posibilita múltiples opciones de uso. Mediante la fijación a la pared adecuada la carcasa se convierte en solución fija para las placas frontales, de manejo o de pared.

Valor añadido desde la fábrica

Además de los productos que se pueden encargar por catálogo le ofrecemos una amplia selección de servicios adicionales. Empezando por longitudes de perfil especiales, pasando por revisiones mecánicas adicionales y hasta para teclados de membrana.

Carcasas de perfil de aluminio portátil HC-ALU 6...

Perfil de aluminio, Ancho: 53,5 mm

Perfil de aluminio, Ancho: 78 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Perfil dividido plata, incluye junta de cuerda redonda						
Largo: 100 mm	**HC-ALU 6-53,5 PROFILE 100**	2200887	1	**HC-ALU 6-78 PROFILE 100**	2200892	1
Largo 150 mm	**HC-ALU 6-53,5 PROFILE 150**	2200888	1	**HC-ALU 6-78 PROFILE 150**	2200893	1
Largo 200 mm	**HC-ALU 6-53,5 PROFILE 200**	2200889	1	**HC-ALU 6-78 PROFILE 200**	2200894	1
Largo 1000 mm	**HC-ALU 6-53,5 PROFILE 1000**	2200890	1	**HC-ALU 6-78 PROFILE 1000**	2200895	1
Tapa final, gris grafita, con tornillos y junta	**HC-ALU 6-53,5 COVER GY**	2200891	1	**HC-ALU 6-78 COVER GY**	2200896	1
Tapa final, gris grafita, con tapa con bisagras, con tornillos y junta	**HC-ALU 6-53,5 DKL-COVER GY**	2201121	1	**HC-ALU 6-78 DKL-COVER GY**	2201122	1
	Accesorios			**Accesorios**		
Junta CEM, negra	**HC-ALU 6-53,5 SEAL EMC**	2200907	10	**HC-ALU 6-78 SEAL EMC**	2200908	10
Bandas decorativas, gris oscuro, longitud = 98,4 mm	**HC-ALU 6 DECO 100 GY**	2200914	10	**HC-ALU 6 DECO 100 GY**	2200914	10
Bandas decorativas, gris oscuro, longitud =148,4 mm	**HC-ALU 6 DECO 150 GY**	2200915	10	**HC-ALU 6 DECO 150 GY**	2200915	10
Bandas decorativas, gris oscuro, longitud = 198,4 mm	**HC-ALU 6 DECO 200 GY**	2200916	10	**HC-ALU 6 DECO 200 GY**	2200916	10
Fijación mural, incluye capuchones, para perfil de 100 mm de largo, gris grafita	**HC-ALU 6 MOUNT 100 GY**	2200911	2	**HC-ALU 6 MOUNT 100 GY**	2200911	2
Fijación mural, incluye capuchones, para perfil de 150 mm de largo, gris grafita	**HC-ALU 6 MOUNT 150 GY**	2200912	2	**HC-ALU 6 MOUNT 150 GY**	2200912	2
Fijación mural, incluye capuchones, para perfil de 200 mm de largo, gris grafita	**HC-ALU 6 MOUNT 200 GY**	2200913	2	**HC-ALU 6 MOUNT 200 GY**	2200913	2
Juego de destornilladores, Torx® con orificio, 6 unidades, incluye rack, contenido: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	**SF-TXH SET**	1212538	1	**SF-TXH SET**	1212538	1
Juego destornillador y puntas con boca de cambio rápido, 89 mm de longitud, puntas planas/cruz (PZ y PH)/hex / Torx®, 17 unidades, en bolsa plegable cinturón, contenido: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89	**SF-M SET**	1212543	1	**SF-M SET**	1212543	1

**Perfil de aluminio,
Ancho: 100,5 mm**

**Perfil de aluminio,
Ancho 161 mm**

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 100	2200897	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 150	2200898	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 200	2200899	1
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 1000	2200900	1
HC-ALU 6-100,5 COVER GY	2200901	1
HC-ALU 6-100,5 DKL-COVER GY	2201123	1

Accesorios

HC-ALU 6-100,5 SEAL EMC	2200909	10
HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10
HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10
HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10
HC-ALU 6 MOUNT 100 GY	2200911	2
HC-ALU 6 MOUNT 150 GY	2200912	2
HC-ALU 6 MOUNT 200 GY	2200913	2
SF-TXH SET	1212538	1
SF-M SET	1212543	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
HC-ALU 6-161 PROFILE 100	2200902	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 150	2200903	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 200	2200904	1
HC-ALU 6-161 PROFILE 1000	2200905	1
HC-ALU 6-161 COVER GY	2200906	1

Accesorios

HC-ALU 6-161 SEAL EMC	2200910	10
HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	10
HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	10
HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	10
HC-ALU 6-161 MOUNT 100 GY	2201327	2
UM-ALU 6-161 MOUNT 150 GY	2201332	2
UM-ALU 6-161 MOUNT 200 GY	2201334	2
SF-TXH SET	1212538	1
SF-M SET	1212543	1

Nota respecto a la disipación

Las magnitudes de la disipación representan valores orientativos. Dependen en alto grado de:
– La disposición de la placa de circuito impreso en la carcasa
– La ubicación de los componentes (como fuente de calor)
– El número de placas de circuito impreso equipadas en la carcasa
– La posición de montaje de la carcasa

Factor de reducción en función de la temperatura ambiente

Dado que la disipación máxima admisible disminuye aumentando la temperatura ambiente, debe considerarse en el cálculo de la disipación el factor de reducción indicado (K_l).

Fórmula para el cálculo de la disipación en función de la temperatura ambiente $P_{vtu} = P_{vt} \times K_l$

Explicaciones:

P_v = disipación
t_u = temperatura ambiente
t = 20 °C
K_l = factor de reducción

Ejemplo:

Disipación a 40 °C
P_v40 °C = P_v20 °C x K_l = 10,8 W x 0,81 = 8,75 W

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución compactas CM

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_l	1	0,83	0,65	0,48	0,33

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución modulares ME/ME BUS/ME TBUS/ME MAX

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_l	1	0,91	0,81	0,7	0,57

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución en forma de copa EG

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_l	1	0,80	0,62	0,47	0,30

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución universales UEGH

Temperatura ambiente [°C]

	0	10	20	30	40	50	60
K_l	1,15	1,08	1	0,91	0,81	0,71	0,59

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución universales UEG-EU

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_I	1	0,87	0,75	0,58	0,49

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución universales UEGM

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60	70	80
K_I	1	0,8	0,64	0,51	0,41	0,33	0,26

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución universales UEG

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	40	60	70	80
K_I	1	0,78	0,61	0,48	0,37	0,29	0,23

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución individuales EFG

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_I	1	0,90	0,78	0,66	0,55

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución de sistema EMG

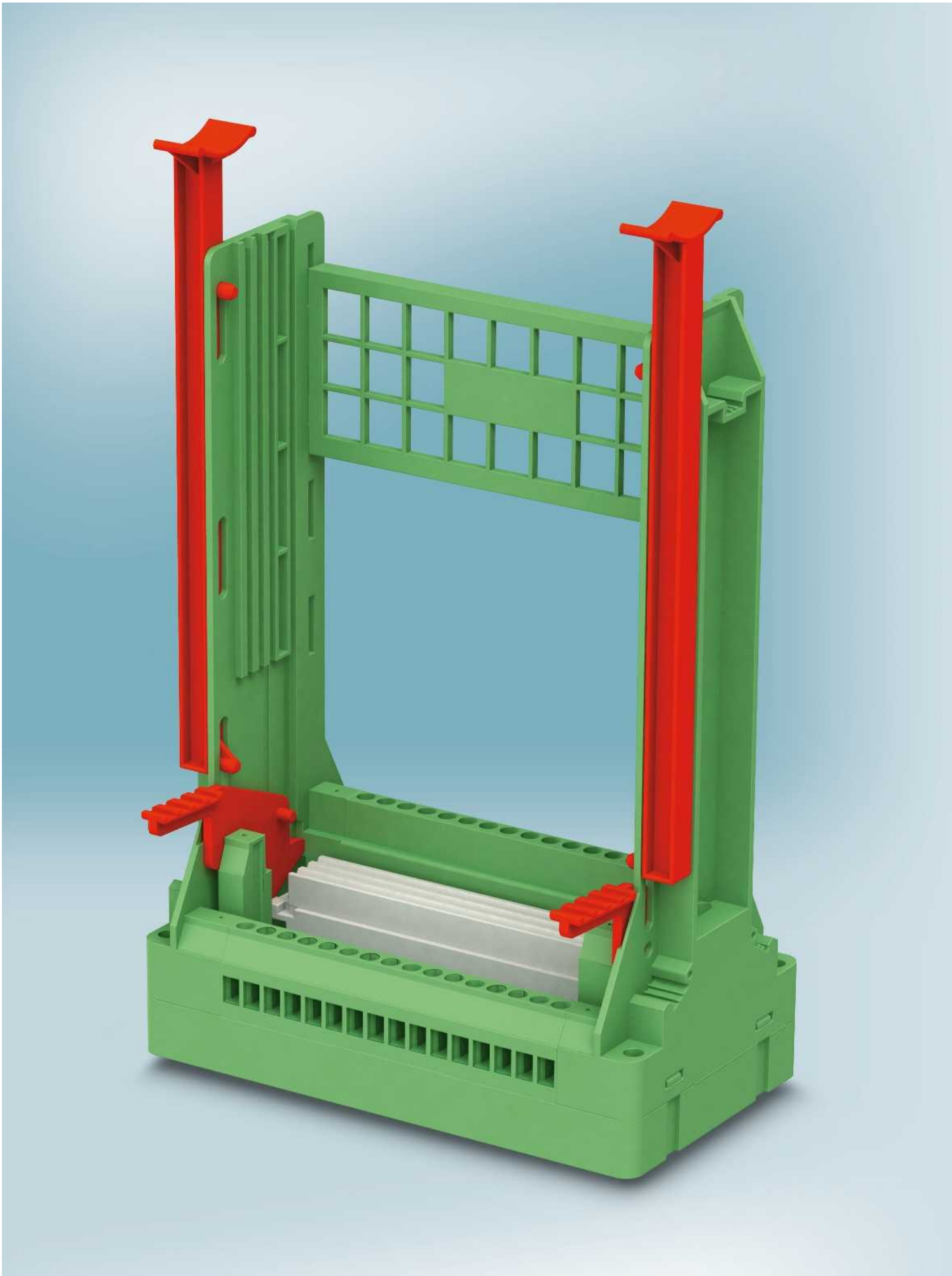
Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60
K_I	1	0,8	0,64	0,51	0,41

Factor de reducción Carcasas de montaje para distribución de instalación BC

Temperatura ambiente [°C]

	20	30	40	50	60	70
K_I	1	0,84	0,72	0,60	0,48	0,38



Bloques de tarjetas insertables y conectores hembra multipolares según DIN 41617 y IEC 60603-2/DIN 41612

Bloques de tarjetas insertables SKBI

Con los bloques de tarjetas insertables SKBI para conectores enchufables según DIN 41617 y IEC 60603-2 / DIN 41612 pueden montarse tarjetas individuales o dobles de formato Europa, en cualquier lugar del armario de control y cablearse sin ningún problema mediante una conexión por tornillo. La placa de circuito impreso se apoya fiablemente en la sólida carcasa aislante y queda asegurada automáticamente contra una extracción involuntaria por medio de gatillos de bloqueo. El fácil manejo mediante ayuda de extracción facilita una extracción cómoda de la placa de circuito impreso, incluso en lugares con poco espacio.

Conectores hembra multipolares de conexión por tornillo SFLY/FRONT-SFL

Los conectores hembra multipolares SFLY y FRONT-SFL con conexión por tornillo en la parte posterior se han desarrollado para el empleo en portamódulos de 19". Son apropiados para los conectores enchufables de 32 polos según IEC 60603-2 / DIN 41612 de las construcciones D y F. La característica especial del conector hembra multipolar de conexión por tornillo SFLY en forma de "Y" es la disposición inclinada de los bornes. Además del fácil manejo y la excelente visibilidad durante la conexión, los conductores pueden tenderse en esta "canaleta" sin necesitar espacio adicional.

Conector hembra multipolar con conexión por resorte FRONT-ZFL 1,5/..

El conector hembra multipolar FRONT-ZFL 1,5 D32 con conexión por resorte en la parte posterior se ha desarrollado especialmente para portamódulos de 19". Las medidas de montaje, así como la señalización de los distintos puntos de embornaje satisfacen los requisitos de la norma IEC 60603-2/DIN 41612 para la construcción D32.

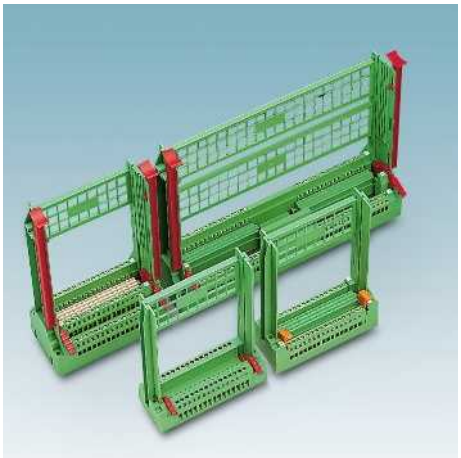
Generalidades

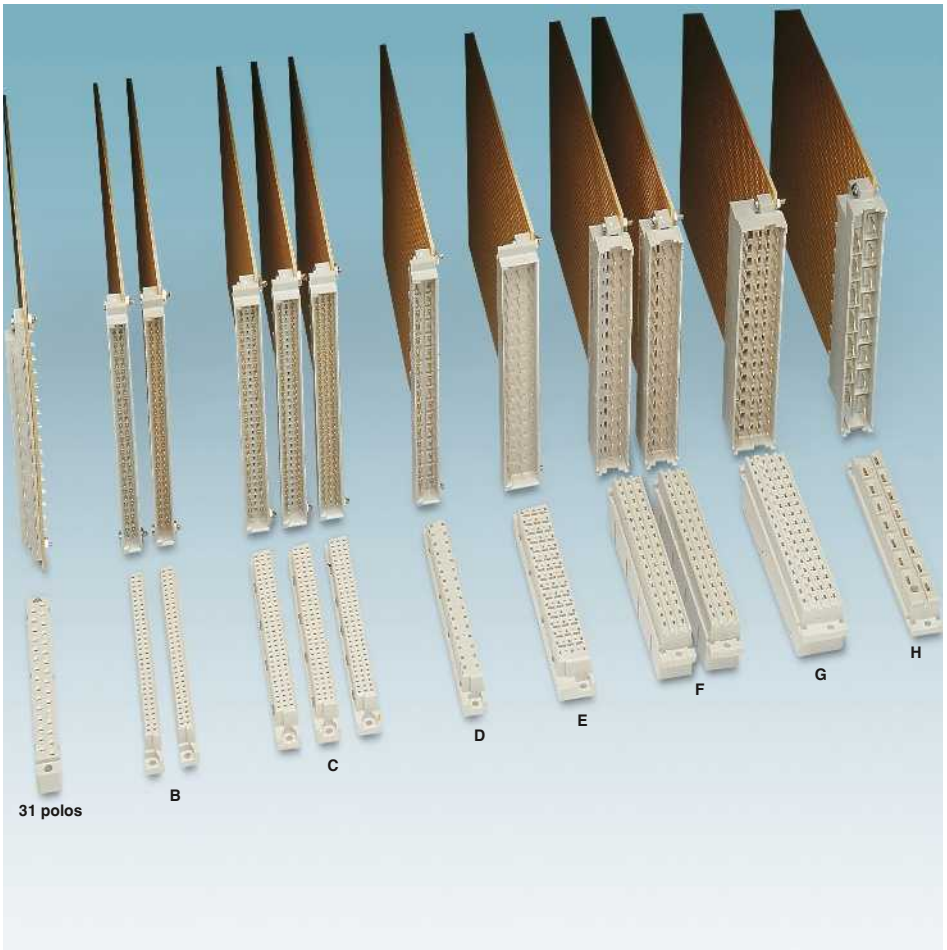
Bloques de tarjetas insertables SKBI 776
Para conectores enchufables según DIN 41617 y IEC 60603-2/DIN 41612

Conectores hembra multipolares de conexión por tornillo SFLY 788
Para conectores enchufables según IEC 60603-2 / DIN 41612

Conectores hembra multipolares con conexión por resorte FRONT-ZFL 789
Para conectores enchufables según IEC 60603-2/ DIN 41612
Conector hembra multipolar FRONT-ZFL

Conectores hembra multipolares de conexión por tornillo FRONT-SFL 790





Generalidades

La electrónica industrial es un componente fijo de la estructura convencional del control. Aquí se utilizan sobre todo placas de circuito impreso en formato Europa 100 x 160 mm.

Las elevadas exigencias de seguridad así como el aumento de los componentes o conexiones, aceleran la tendencia hacia el sistema de contacto indirecto por medio de conectores enchufables según DIN 41617 y IEC 60603-2/DIN41612.

Las tarjetas enchufables se disponen principalmente en pisos para electrónica de armarios de 19". Por una parte, estos portamódulos son útiles en caso de muchas placas de circuito impreso, pero, por otra parte, son muy complicados,

– si solo deben alojar y conectarse una, dos o tres tarjetas,
– si la placa de circuito impreso va dispuesta de forma descentralizada, es decir, colocada favorablemente con respecto al cableado en el armario de distribución o
– si las instalaciones existentes deben modernizarse incorporando posteriormente una o dos tarjetas electrónicas.

Los portamódulos son caros, voluminosos, solo accesibles por la parte posterior o a través de una montura giratoria complicada. Además, a menudo, solo pueden conectarse con los sistemas de conexión no idóneos Wire-Wrap® o TERMI-POINT®.

Los bloques de tarjetas insertables SKBI de Phoenix Contact superan estas desventajas. Con ellos pueden montarse tarjetas individuales o dobles, formato Europa, en cualquier lugar del armario de control y embornarse mediante conexión por tornillo sin ningún problema.

La placa de circuito impreso se apoya fiablemente en la sólida carcasa aislante quedando asegurada contra vibraciones, una vez introducida, mediante dos gatillos de bloqueo. Los gatillos de cómoda operación también sirven igualmente como ayuda de extracción de la placa de circuito impreso en lugares con poco espacio.

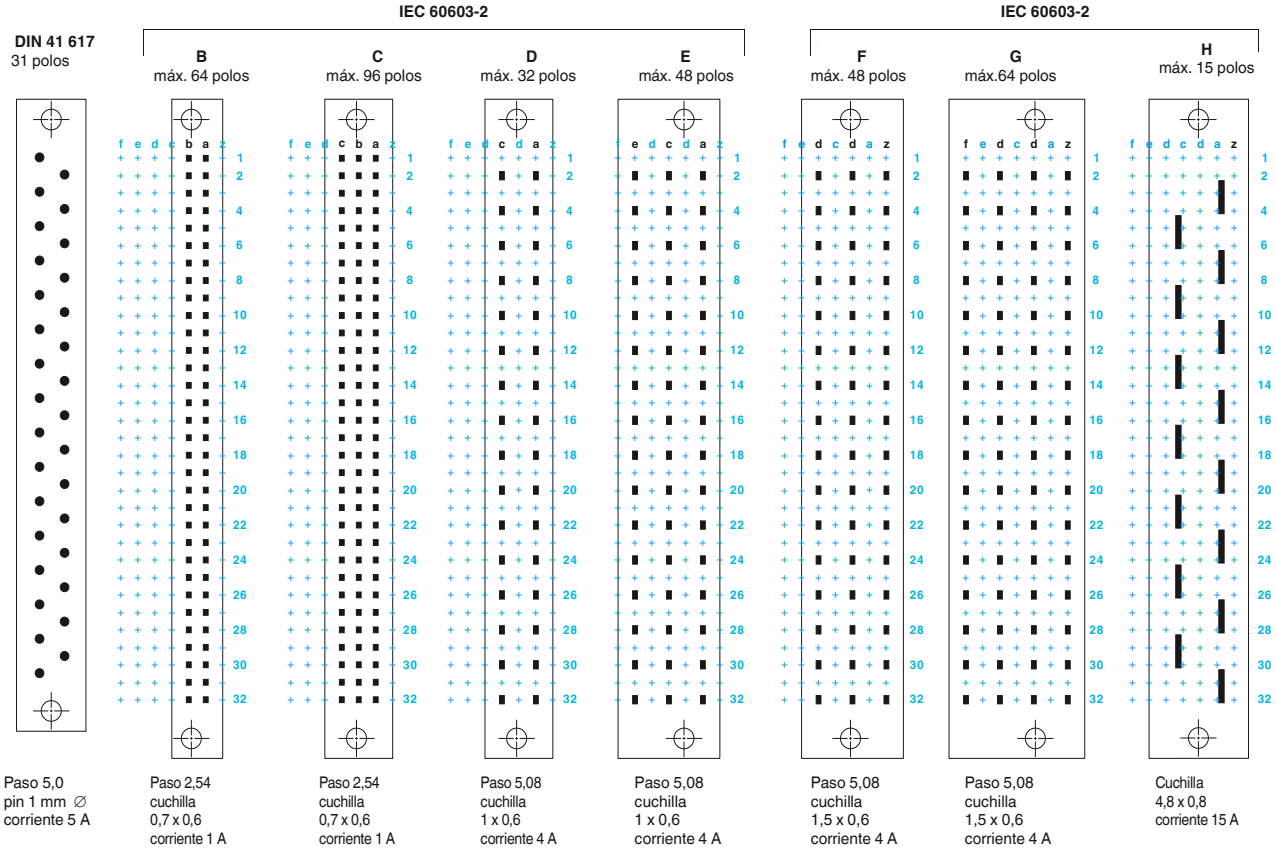
Conector enchufable según DIN 41617 y IEC 60603-2/DIN 41612.

Con la divulgación del formato Europa 100 x 160 mm se popularizó a principio de los años 60 la tira de pines de 31 polos según DIN 41 617 como conector enchufable directo. Las características de este conector son los pines redondos y libres en paso métrico de disposición en zig zag de 5 mm.

El rápido desarrollo de la electrónica industrial, es decir, el aumento de densidad de componentes electrónicos sobre la placa de circuito impreso, implicó a la vez un mayor número de contactos. Además, los requisitos de seguridad iban orientados hacia una protección aumentada de los pines de contacto contra desperfectos mecánicos y suciedad. Esto impulso el desarrollo de los conectores enchufables según IEC 60603-2/DIN 41617.

Todas las construcciones de esta familia tienen en común el paso de 2,54 mm (una décima de pulgada). Las 7 hileras verticales están señalizadas de "z" a "f", y los pines individuales de arriba hacia abajo de 1 a 32. Todos los contactos son dorados. Es prescripción que los conectores enchufables compuestos por conectores multipolares macho y hembra de fabricación diferente tienen que poderse utilizar de manera cruzada.

En el transcurso del tiempo se han cristalizado dos series de construcción con diferentes ocupaciones de contactos:



Serie 1

Los conectores enchufables de la serie 1 se suministran, tanto en versión con alto número de polos y distancias entre polos pequeñas para una capacidad de corriente de 1 A, como en otra (para electrónica industrial de potencia) con número de polos reducido, paso de 5,08 mm y contactos para una capacidad de corriente de hasta 4 A.

Construcción **B**

Este conector enchufable de 64 polos se obtiene en la ocupación completa de las hileras a y b. La capacidad de corriente de los contactos es de 1 A; la distancia entre polos permite emplear estos conectores para tensiones hasta 125 V según DIN VDE 0110/gr. B. En la variante de 32 polos solo están ocupados los polos de número par.

Construcción **C**

Añadiendo la hilera c se obtiene este conector enchufable de 96 polos. Si solo se ocupan las dos hileras exteriores a y c, se obtiene la construcción alternativa C 64.

Reduciendo todos los polos pares de las filas a y c se obtiene una construcción C 32 con una distancia horizontal y vertical de contactos 1 A de 5,08 mm. Para que se alcance una tensión nominal de 250 V según DIN VDE 0110/Gr. C.

Construcción **D**

Este conector presenta las mismas dimensiones y la misma disposición de contactos (polos pares en a y c) que la construcción C 32. La única diferencia son los contactos reforzados con una capacidad de corriente de hasta 4 A.

Construcción **E**

Añadiendo las hileras d y e a la construcción D 32, se obtiene el conector de 48 polos con contactos para 4 A en paso de 5,08 mm, es decir, en las tres hileras a, c y e están ocupados todos los polos de número par.

Serie 2

En conectores enchufables de la serie 2 la medida de paso de las conexiones posteriores en ambos ejes coordenados es de 5,08 mm; la distancia de series por el lado de inserción es de solo 3,81 mm. Además las líneas de fuga para masa se alargan por la carcasa posterior elevada de manera que queden en nivel de cableado frente a la serie 1.

La capacidad de corriente de los contactos es en todas las ejecuciones de 4 A; por eso, los conectores de la serie 2 se emplean principalmente en la electrónica industrial de potencia.

El orificio de fijación se ha dispuesto casi en el centro del listón. Esto se ha conseguido gracias a un mango artificial: delante de la fila se antepuso otra de contactos con la denominación z. (La letra z tiene su explicación considerando el alfabeto como anillo cerrado y describiéndolo al revés).

Construcción **F**

Además de la ocupación completa de 48 polos, de todos los polos de número par en las hileras z, b, y d, la norma DIN prevé también una ocupación parcial de 32 polos en las hileras z y b, y ocasionalmente (para obtener una mayor distancia de aislamiento), también de las hileras z y d.

Construcción **G**

Esta construcción se obtiene añadiendo las hileras e y f sin alteración de la ocupación de polos de número par.

Construcción **H**

Estos conectores enchufables de alta intensidad con 15 polos presentan las mismas dimensiones que las construcciones C y F. La diferencia reside en la geometría de enchufe diferente y los contactos reforzados para una capacidad de corriente de 15 A.

Otras construcciones

Además de los conectores – con ocupación de contactos del mismo tipo – se encuentran también construcciones combinadas, por ejemplo, la H 7/F 24, ejecuciones acortadas como la C 1/2 y la ejecución invertida R, que también son importantes en la práctica del campo industrial.

Información detallada bajo consulta.

Bloques de tarjetas insertables SKBI

Bloque de tarjetas insertables de 31 polos para tarjetas Europa con conexión indirecta según DIN 41617

Las placas de circuito impreso con conectores enchufables de 31 polos según DIN 41617 con la disposición característica en zigzag de los pines redondos aún están ampliamente difundidas.
En el bloque de tarjetas insertables SKBI 31, los pines hacen contacto con las horquillas doradas que están apoyadas de forma flotante, es decir, mecánicamente desacopladas del punto de embornaje. De este modo se consigue una resistencia de contacto muy estable inferior a 2 mΩ.

Para codificar los bloques de tarjetas insertables y las placas de circuito impreso con el fin de evitar conexiones incorrectas, se cortan determinados pines de contacto y se cierran los correspondientes orificios de contacto con los pines codificadores CS/SKBI.

31 polos, según DIN 41617

Datos técnicos

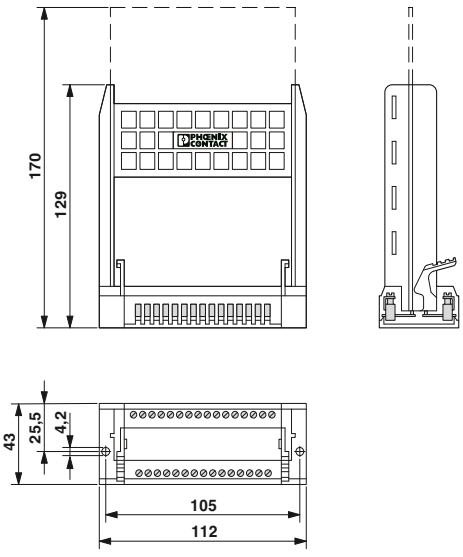
Datos generales	
Paso	5 mm
Diámetro de pin	1,00 mm
Tensión	250 V
Corriente	5 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

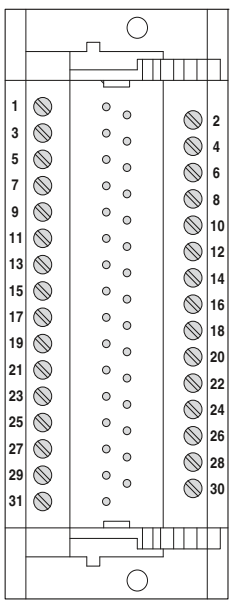
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, 31 polos, para conexión indirecta según IEC 603-1/DIN 41 617, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo con ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma a ambos lados de conexión, así como con tornillos de fijación M4	**SKBI 31**	2201519	1

Accesorios

Pie de fijación, para la sujeción horizontal o vertical de los bloques sobre el carril NS 35/7,5	**SF-SKBI 31/32**	2261009	10
Pin codificador, de plástico, se inserta posteriormente en un contacto del SKBI, color: rojo	**CS-SKBI**	2204082	100
Destornillador varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,6X3,5**	1205053	10





Bloques de tarjetas insertables SKBI

Bloques de tarjetas insertables de 32 polos para tarjetas Europa con conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612

En los tres bloques de esta serie pueden introducirse placas de circuito impreso con conectores macho multipolares de las construcciones C, D y F según IEC 60603-2/DIN 41612. Los bloques están rotulados conforme a la norma y tienen gatillos de bloqueo elásticos, aunque sin función de ayuda de extracción.

32 polos, construcción C

Datos técnicos

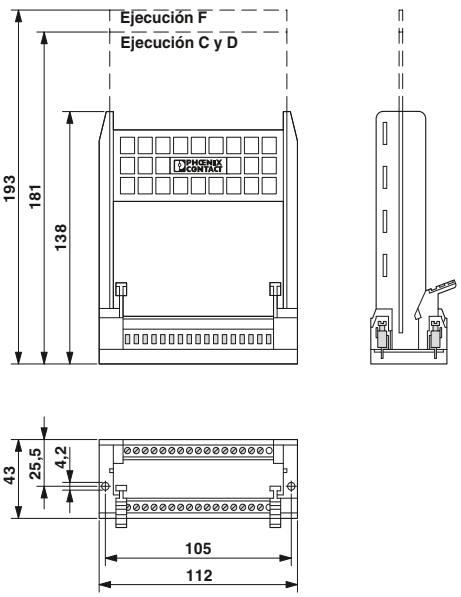
Datos generales	
Paso	5,08 mm
Dimensiones de cuchilla	0,7 x 0,6 mm
Tensión	250 V
Corriente	1 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

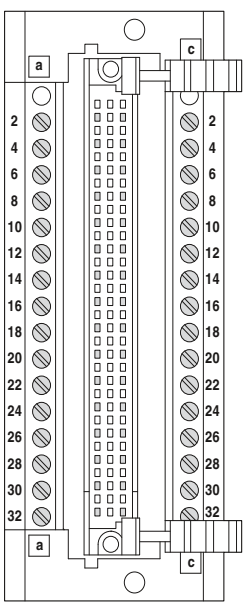
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, 32 polos, para conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo sin ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4	**SKBI 32/C**	2261038	1

Accesorios

Pie de fijación, para la sujeción horizontal o vertical de los bloques sobre el carril NS 35/7,5	**SF-SKBI 31/32**	2261009	10
Pin codificador, de plástico, se inserta posteriormente en un contacto del SKBI, color: Rojo	**CS-SKBI**	2204082	100





32 polos, construcción D

32 polos, construcción F, montada en las series z y b

32 polos, construcción F, montada en las series z y d

Datos técnicos

5,08 mm	
1 x 0,6 mm	
250 V	
4 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 32/D	2261054	1

Accesorios

SF-SKBI 31/32	2261009	10

Datos técnicos

5,08 mm	
1,5 x 0,6 mm	
250 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)	
4 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 32/F/ZB	2261096	1

Accesorios

SF-SKBI 31/32	2261009	10

Datos técnicos

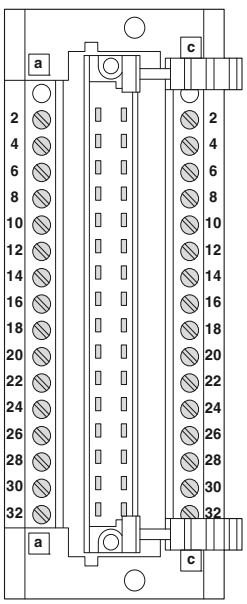
5,08 mm	
1,5 x 0,6 mm	
250 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)	
4 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	

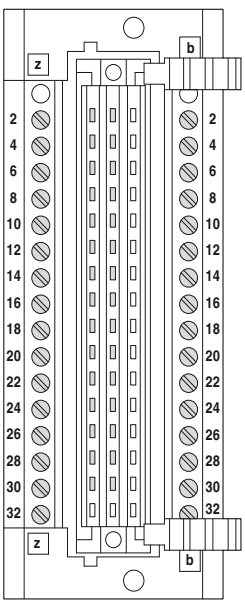
Datos de pedido

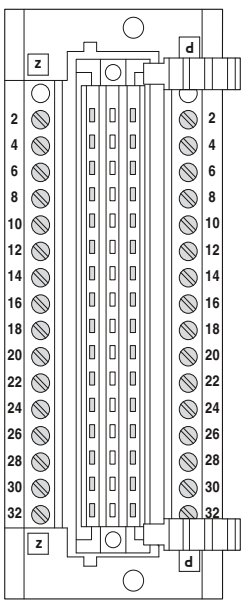
Referencia	Código	Embalaje
SKBI 32/F/ZD	2261106	1

Accesorios

SF-SKBI 31/32	2261009	10







Bloques de tarjetas insertables SKBI

Bloques de tarjetas insertables de 64 polos para tarjetas Europa con conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612

Estos bloques de tarjetas insertables están equipados en ambos lados con bornes en serie de doble piso de conexión por tornillo. Gracias a la disposición desplazada de los pisos se optimiza la accesibilidad a los conductores y la lectura de la rotulación. La sólida construcción del bloque garantiza un apoyo seguro de las placas de circuito impreso, incluso si son pesadas, quedando aseguradas mediante gatillos de bloqueo con ayuda de extracción de manejo frontal.

64 polos, construcción B,

Datos técnicos

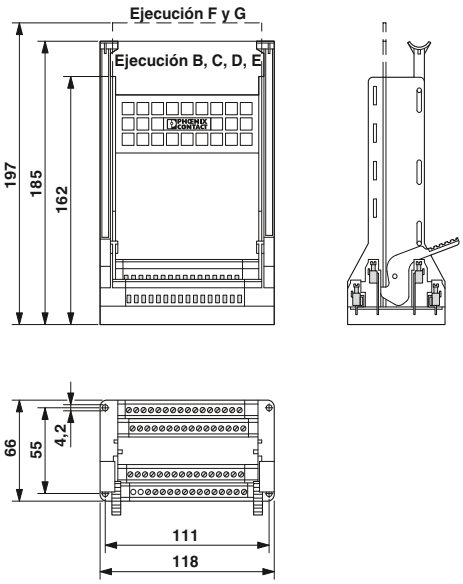
Datos generales	
Paso	2,54 mm
Dimensiones de cuchilla	0,7 x 0,6 mm
Tensión	125 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)
Corriente	1 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

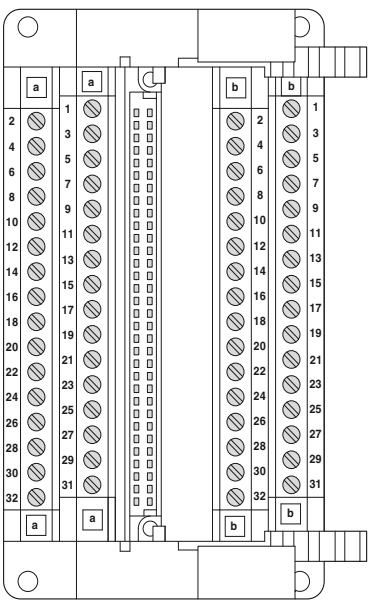
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, 64 polos, para conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo y ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4	**SKBI 64/B64**	2263023	1

Accesorios

Pie de fijación, para la sujeción horizontal o vertical de los bloques sobre el carril NS 35/7,5	**SF-SKBI 64**	2263007	10
Destornillador varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,6X3,5**	1205053	10





32 polos, construcción C, montada en los números de polos pares de las series a y c

64 polos, construcción C, montada en las series a y c

Datos técnicos

5,08 mm	
0,7 x 0,6 mm	
250 V (Categoría de sobretensiones III/grado de polución 2)	
1 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/C32	2265034	1

Accesorios

SF-SKBI 64	2263007	10
SZS 0,6X3,5	1205053	10

Datos técnicos

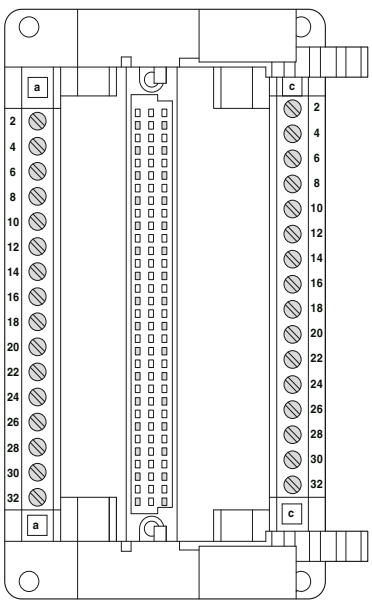
2,54 mm	
0,7 x 0,6 mm	
125 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)	
1 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	

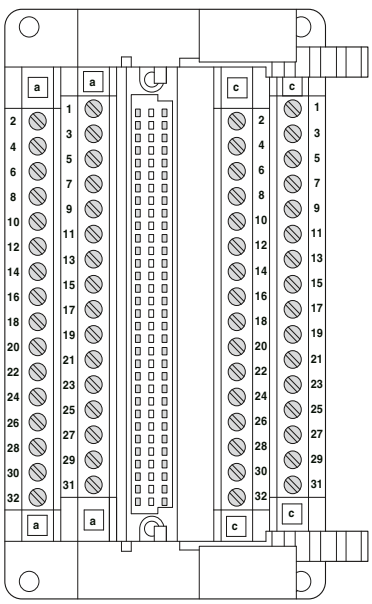
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/C64	2263036	1

Accesorios

SF-SKBI 64	2263007	10
SZS 0,6X3,5	1205053	10





Bloques de tarjetas insertables SKBI

Bloques de tarjetas insertables para tarjetas Europa con conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612

Estos bloques de tarjetas insertables están equipados con hileras de bornes de conexión por tornillo dispuestas a ambos lados. Una rotulación adicional facilita la conexión de los conductores. La sólida construcción del bloque garantiza un apoyo seguro de las placas de circuito impreso, incluso si son pesadas, que se aseguran mediante gatillos de bloqueo con ayuda de extracción de manejo frontal.

32 polos, construcción D, montada en las series a y c

Datos técnicos

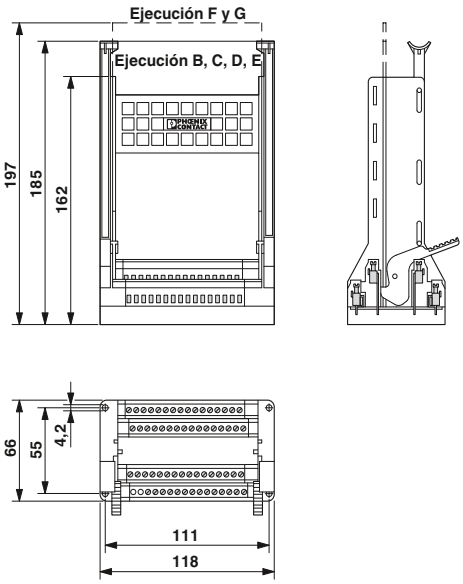
Datos generales	
Paso	5,08 mm
Dimensiones de cuchilla	1 x 0,6 mm
Tensión	250 V (Categoría de sobretensiones III/grado de polución 2)
Corriente	4 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

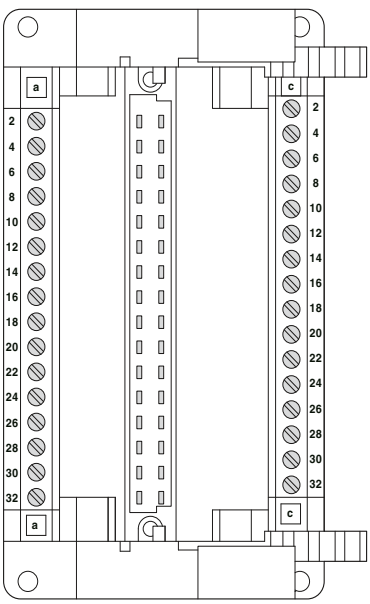
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, 64 polos, para conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo y ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4	**SKBI 64/D32**	2265050	1

Accesorios

Pie de fijación, para la sujeción horizontal o vertical de los bloques sobre el carril NS 35/7,5	**SF-SKBI 64**	2263007	10
Destornillador varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,6X3,5**	1205053	10





48 polos, construcción E, montada en las series a, c y e

48 polos, construcción F, montada en las series z, b y d

64 polos, construcción G, montada en las series z, b, d y f

Datos técnicos

5,08 mm	5,08 mm	5,08 mm
1 x 0,6 mm	1,5 x 0,6 mm	1,5 x 0,6 mm
250 V (Categoría de sobretensiones III/grado de polución 2)	250 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)	250 V (Según DIN VDE 0110/gr. B)
4 A	4 A	4 A
8 mm	8 mm	8 mm
M3	M3	M3
0,5 Nm ... 0,6 Nm	0,5 Nm ... 0,6 Nm	0,5 Nm ... 0,6 Nm
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/E48	**2264080**	1

Accesorios

SF-SKBI 64	**2263007**	10
SZS 0,6X3,5	**1205053**	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/F48	**2264093**	1

Accesorios

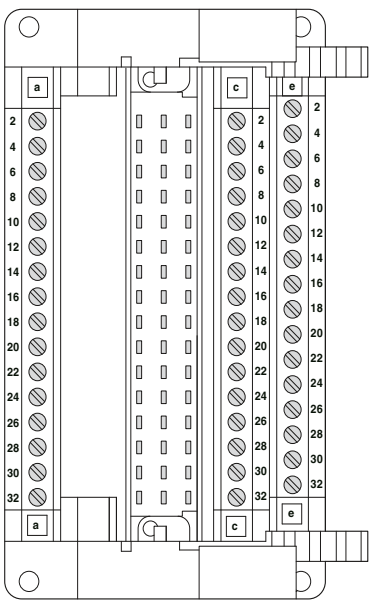
SF-SKBI 64	**2263007**	10
SZS 0,6X3,5	**1205053**	10

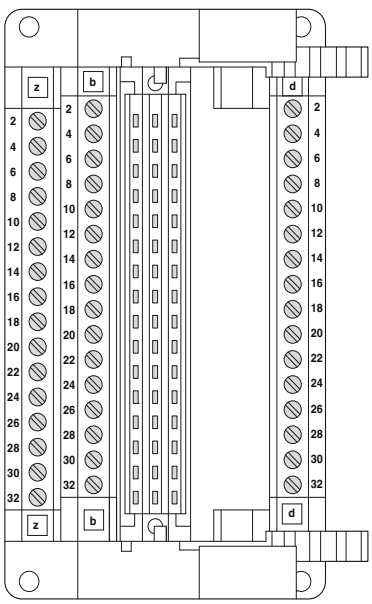
Datos de pedido

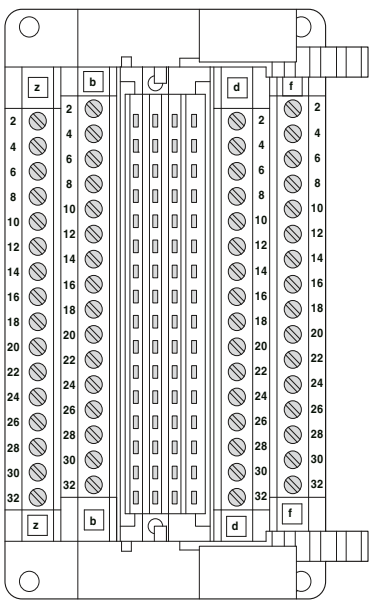
Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/G64	**2263117**	1

Accesorios

SF-SKBI 64	**2263007**	10
SZS 0,6X3,5	**1205053**	10







Bloques de tarjetas insertables SKBI

Bloques de tarjetas insertables de 15 polos para tarjetas Europa con conector hembra multipolar de alta intensidad H15 según IEC 60603/DIN 2 41612

Con estos bloques de tarjetas insertables pueden montarse unidades funcionales de alimentación individuales de 19", p. ej. fuentes de alimentación conmutadas, en cualquier lugar del armario de control y cablearse sin problemas mediante conexiones por tornillo. A cada polo del conector hembra multipolar de alta intensidad H 15 van asignados opcionalmente dos bornes de conexión MKDS 3 de 2,5 mm² o un borne de conexión MKDS 5 de 4 mm². La sólida construcción de los bloques garantiza un apoyo seguro de las placas de circuito impreso, incluso si son pesadas, quedando automáticamente aseguradas contra vibraciones después de haber sido insertadas, mediante dos gatillos de bloqueo con ayuda de extracción de manejo frontal.

15 polos, sección de conexión de 2,5 mm²

Datos técnicos

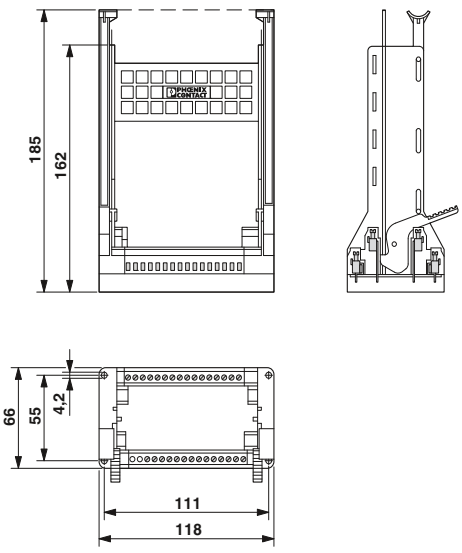
Datos generales	
Dimensiones de cuchilla	4,8 x 0,8 mm
Tensión	250 V (Categoría de sobretensiones III/grado de polución 2)
Corriente	15 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

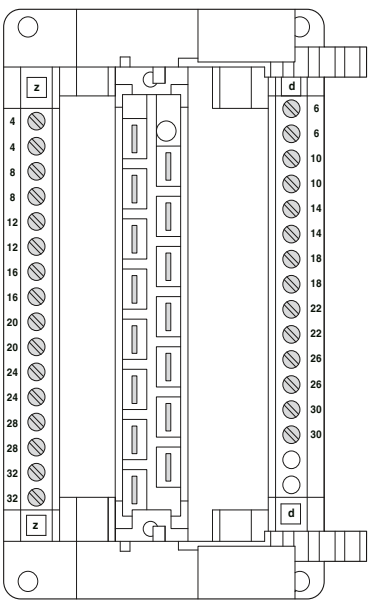
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, con bornes de conexión y de tornillo **MKDS 3** y **conector hembra multipolar de alta intensidad H15** para control indirecto según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo con ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4	**SKBI 64/H15-MKDS3**	2269140	1
Bloque de tarjetas insertables, con bornes de conexión por tornillo **MKDS 5** y **conector hembra multipolar de alta intensidad H15** para conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo y ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4			

Accesorios

Pie de fijación, para la sujeción horizontal o vertical de los bloques sobre el carril NS 35/7,5	**SF-SKBI 64**	2263007	10
Destornillador varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZS 0,6X3,5**	1205053	10





15 polos, sección de conexión de 4 mm²

Datos técnicos

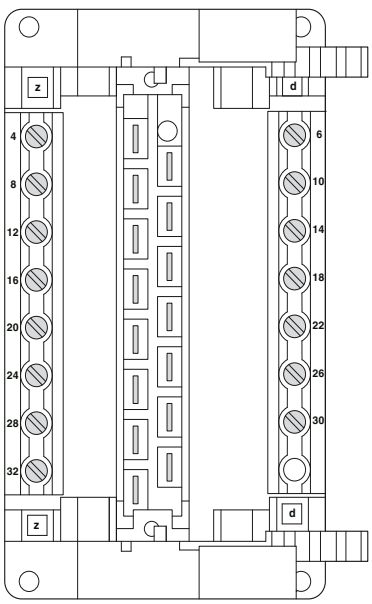
	4,8 x 0,8 mm
	500 V (Categoría de sobretensiones III/grado de polución 2)
	15 A
	8 mm
	M3
	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	0,2 ... 6 mm² / 0,2 ... 4 mm² / 24 - 10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SKBI 64/H15-MKDS5	**2269153**	1

Accesorios

SF-SKBI 64	**2263007**	10
SZS 0,6X3,5	**1205053**	10



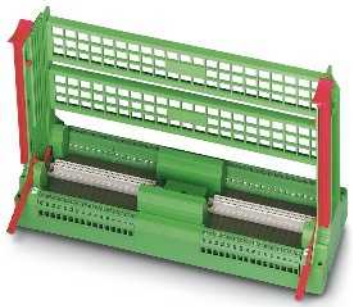
Bloques de tarjetas insertables SKBI

Observaciones:

Nota:
Las indicaciones de corriente y la tensión son determinadas por los conectores enchufables empleados.

Bloques de tarjetas insertables de 128 polos para tarjetas Europa dobles con conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612

El deseo de incorporar cada vez más componentes en una placa de circuito impreso, hace que la popularidad de la tarjeta Europa de formato doble (160 x 233,4 mm) aumente cada vez más. Pero: Con este formato de placa de circuito impreso se vuelven muy costosos los portamódulos de 19", si solo hay que alojar una, dos o tres placas de circuito impreso en el armario de distribución. El SKBI 128 se sujeta fiablemente con cinco tornillos sobre la base; su construcción fuerte y rígida ofrece apoyo seguro para las costosas placas de circuito impreso, que además están aseguradas mediante dos gatillos de bloqueo con ayuda de extracción de manejo frontal.



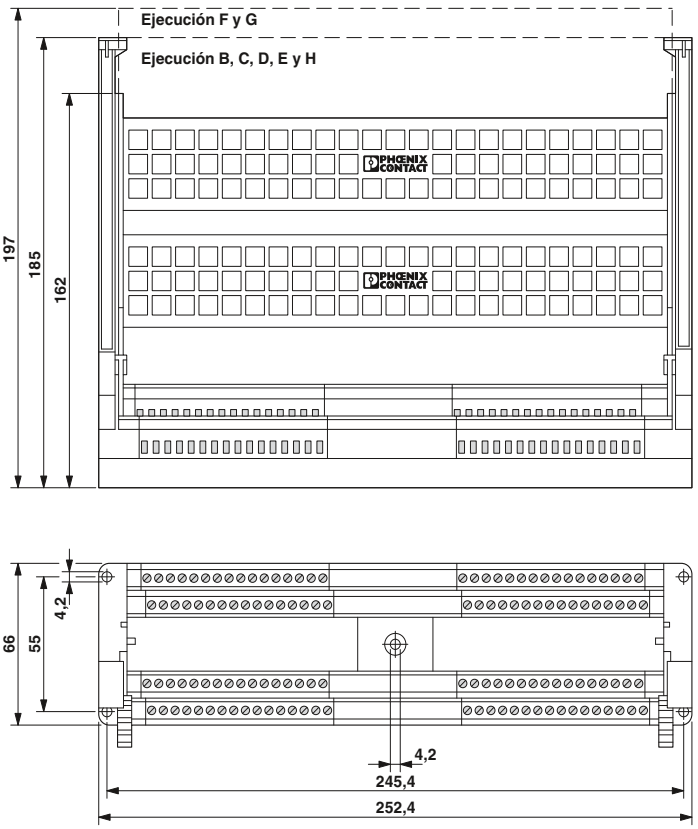
Construcciones diferentes de 64 a 128 polos

Datos técnicos

Datos generales	
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Bloque de tarjetas insertables, para conexión indirecta según IEC 60603-2/DIN 41612, completo con regletas de guía, gatillos de bloqueo y ayuda de extracción, rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, así como tornillos de fijación M4 con conector enchufable	**SKBI 128-B64/B64**	2268028	1
	SKBI 128-C32/C32	2270032	1
	SKBI 128-C64/C64	2268031	1
	SKBI 128-D32/D32	2270058	1
	SKBI 128-E48/E48	2269085	1
	SKBI 128-F48/F48	2269098	1
	SKBI 128-G64/G64	2268112	1



Conector hembra multipolar con conexión por tornillo SFLY 2,5/D 32

El conector hembra multipolar SFLY 2,5/... en forma de Y con conexión por tornillo en la parte posterior se desarrolló para el empleo en portamódulos de 19". Es apropiado para los conectores enchufables según IEC 60603-2/DIN 41612 de las construcciones D 32 o F 32.

Los conectores hembra multipolares tienen resortes de contacto parcialmente dorados que satisfacen los requisitos del nivel 3 según IEC 60603-2/DIN 41612. Las conexiones por tornillo se han dimensionado según el sistema de cápsula de tracción para una sección de conexión de 2,5 mm².

32 polos, construcción D

32 polos, construcción F, montada en las series z y b

Datos técnicos

Datos generales	
Tensión	250 V
Corriente	4 A
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12
Categ. de sobretensiones / grupo material aislante	- / I
Referencia de material aislante	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Coeficientes de temperatura (RTI/TI)	120/100

Datos técnicos

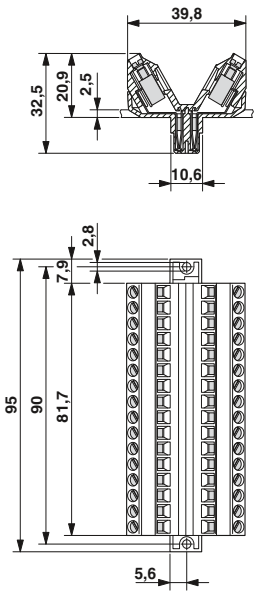
250 V	
4 A	
8 mm	
M3	
0,5 Nm ... 0,6 Nm	
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12	
- / I	
PA	
V2	
120/100	

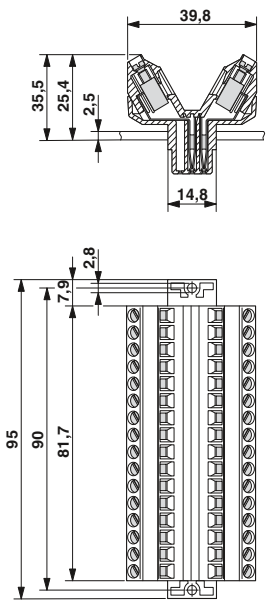
Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción D, 32 polos, ocupación completa en las hileras **a + c**, con rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, 1 conexión por tornillo de 2,5 mm² por polo	**SFLY 2,5/D32**	2285467	10

Datos de pedido

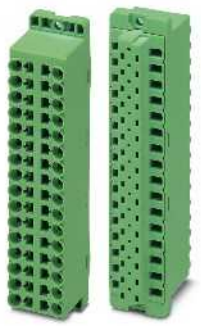
Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción F, con rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, 1 conexión por tornillo por polo 2,5 mm² 32 polos, ocupación en las hileras **z + b**	**SFLY 2,5/F32/ZB**	2285506	10





Conector hembra multipolar con conexión por resorte FRONT-ZFL 1,5/D 32

El conector hembra multipolar FRONT-ZFL 1,5/D32 con conexión por resorte en la parte posterior se desarrolló para el empleo en portamódulos de 19". Las medidas de montaje, así como la señalización de los distintos puntos de embornaje, satisfacen los requisitos de la norma IEC 60603-2/DIN 41612 para la construcción D32.
La compacta técnica de conexión por resorte permite la conexión de conductores rígidos y flexibles de hasta 1,5 mm². Así, para una tensión nominal de 250 V pueden transmitirse fiablemente corrientes de hasta 4 A.
Para la conexión rápida y sencilla de conductores, en el desarrollo del FRONT-ZFL 1,5/D32 se le ha dado especial importancia a la separación inequívoca de la abertura para la conexión de conductores y la abertura de accionamiento.
La toma de pruebas integrada de 1 mm de diámetro permite un control continuo de la placa de circuito impreso conectada.
En el lado de la tarjeta insertable, el conector hembra multipolar dispone de horquillas de contacto parcialmente doradas que cumplen los requisitos del nivel 2 según IEC 60603-2/DIN 41612.



32 polos, construcción D

Datos técnicos

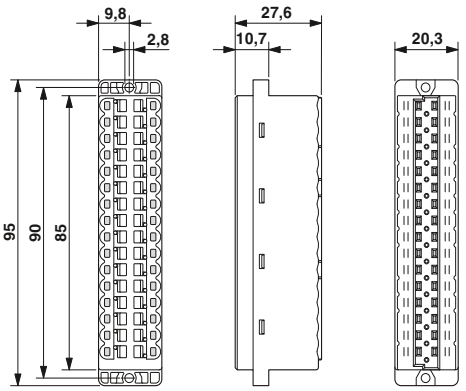
Datos generales		
Tensión		250 V
Corriente		4 A
Longitud a desaislar		11 mm
Tensión transitoria de dimensionamiento / grado de polución		4 kV / -
Categ. de sobretensiones / grupo material aislante		- / I
Referencia de material aislante		PBT
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Coeficientes de temperatura (RTI/TI)		140/120
Datos de aprobación		
UL	[V] / [A] / AWG	300 / 4 / 24 - 16

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Conector hembra multipolar de conexión por resorte, construcción D, 32 polos, ocupación completa en las hileras **a + c**, 1 conexión por resorte de 1,5 mm² por polo	**FRONT-ZFL 1,5/D32**	2201632	10

Accesorios

Clavija de pruebas, compuesta de punta de 1 mm de Ø, longitud del conductor 150 mm y conector hembra de 2 mm de Ø	**MPS-MT 1-S**	1944372	1
Destornillador varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10



Conectores hembra multipolares de conexión por tornillo FRONT-SFL 2,5/...

Los conectores hembra multipolares FRONT-SFL 2,5 con conexión por tornillo en la parte posterior son apropiados para el empleo en portamódulos de 19". Están disponibles en las construcciones D32 o F32 y F48 según IEC 60603-2/DIN 41612.

Las conexiones por tornillo de manejo frontal están diseñadas para secciones de conexión de 2,5 mm² por polo y se han integrado en la compacta carcasa con carácter práctico (3 UD por hilera). Los resortes de contacto parcialmente dorados satisfacen los requisitos del nivel 3 según IEC 60603-2/DIN 41612.

La construcción asimétrica de la parte del conector hembra multipolar sirve para aprovechar al máximo el espacio en la placa de circuito impreso y permite la alineación directa de los conectores en portamódulos sin espacio intermedio.

Cada borne está rotulado conforme a la norma. Además, puede efectuarse una rotulación individual con las tiras adhesivas SK 5.

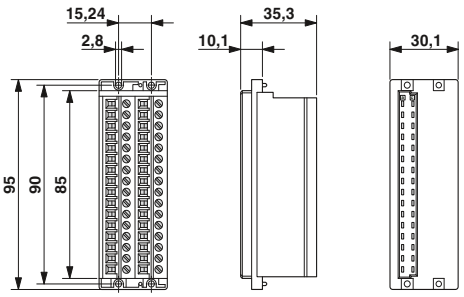
32 polos, construcción D, montada en las series a y c

Datos técnicos

Datos generales		
Tensión		250 V
Corriente		4 A
Longitud a desaislar		10 mm
Rosca de tornillo		M2,5
Par		0,4 Nm ... 0,5 Nm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG		0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12
Referencia de material aislante		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Coeficientes de temperatura (RTI/TI)		120/100
Datos de aprobación		
UL	[V] / [A] / AWG	250 / 4 / 30 - 12

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción D, 32 polos, ocupación completa en las hileras **a + c**, con rotulación conforme a la norma en ambos lados de conexión, 1 conexión por tornillo de 2,5 mm² por polo	**FRONT-SFL 2,5/D32**	2285593	10
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción F, 48 polos, ocupación completa en las hileras **z, b + d,** 1 conexión por tornillo de 2,5 mm² por polo			
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción F, 32 polos, ocupación parcial en las hileras **z +b**, 1 conexión por tornillo de 2,5 mm² por polo			
Conector hembra multipolar de conexión por tornillo, construcción F, 32 polos, ocupación parcial en las hileras **z + d**, 1 conexión por tornillo de 2,5 mm² por polo			



48 polos, construcción F, montada en las series z, b y d

32 polos, construcción F, montada en las series z y b

32 polos, construcción F, montada en las series z y d

Datos técnicos

250 V
4 A
10 mm
M2,5
0,4 Nm ... 0,5 Nm
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12
PA
V2
120/100
250 / 4 / 30 - 12

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
FRONT-SFL 2,5/F48	2285603	10

Datos técnicos

250 V
4 A
10 mm
M2,5
0,4 Nm ... 0,5 Nm
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12
PA
V2
120/100
250 / 4 / 30 - 12

Datos de pedido

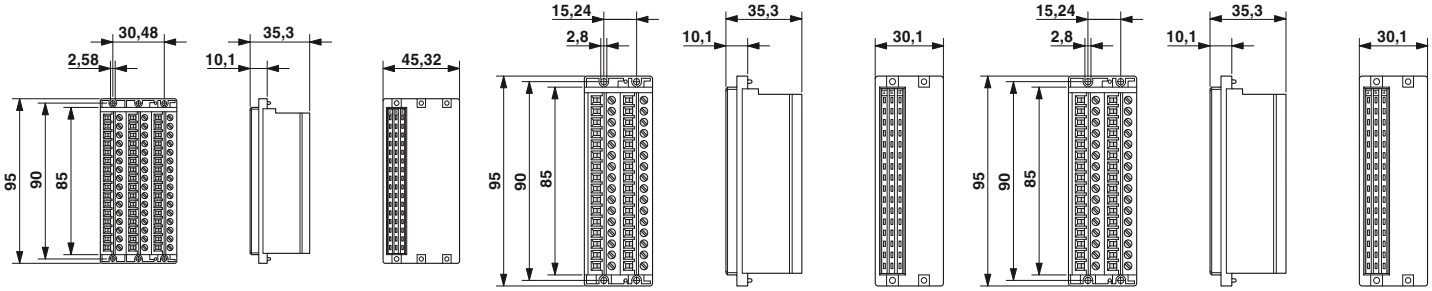
Referencia	Código	Embalaje
FRONT-SFL 2,5/F32/ZB	2285577	10

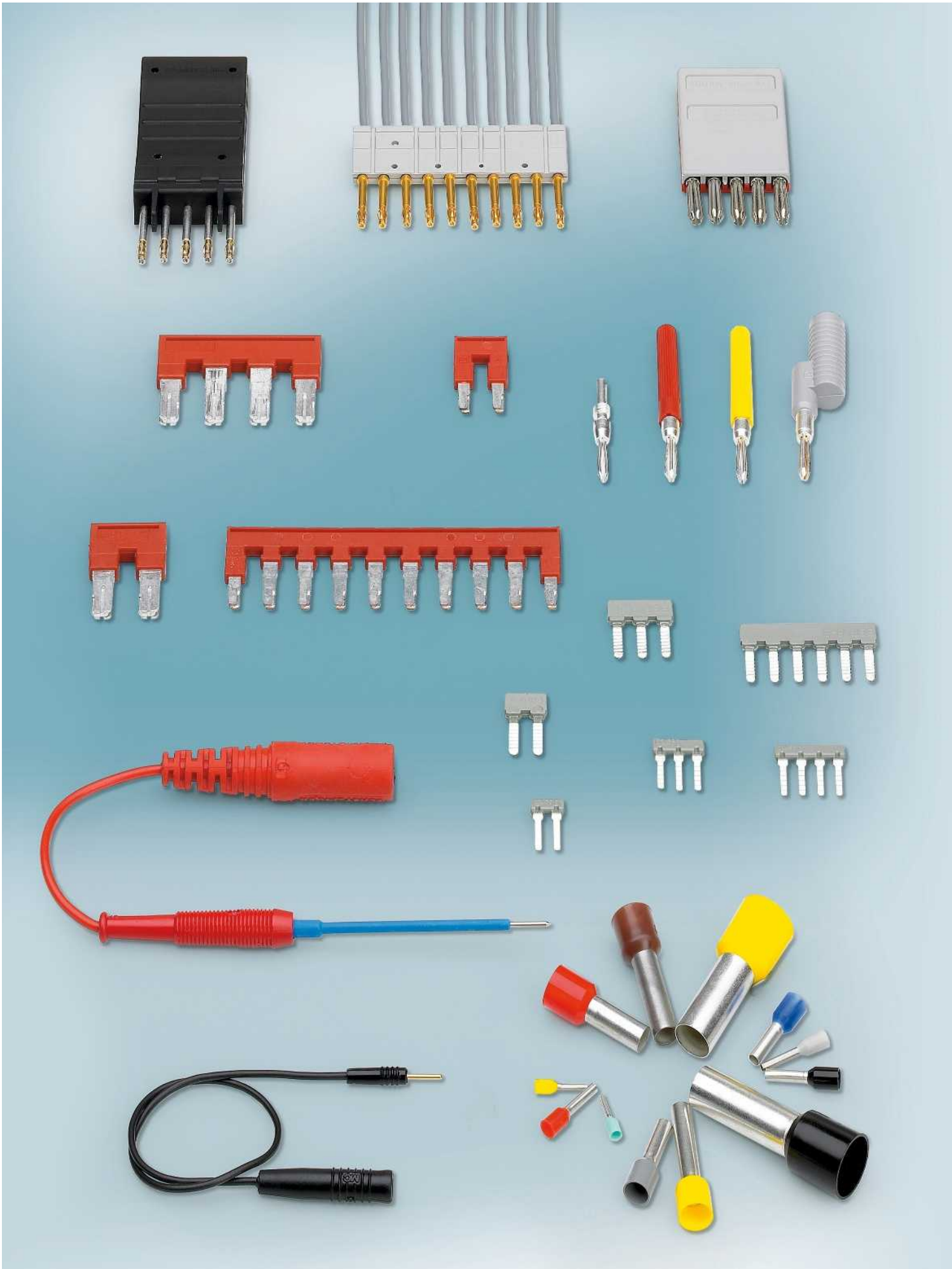
Datos técnicos

250 V
4 A
10 mm
M2,5
0,4 Nm ... 0,5 Nm
0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm² / 24 - 12
PA
V2
120/100
250 / 4 / 30 - 12

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
FRONT-SFL 2,5/F32/ZD	2285580	10





Material de marcado, herramientas, clavijas de pruebas

Para los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables COMBICON se dispone de un amplio programa de accesorios.

Clavijas de pruebas

Las clavijas de pruebas de uno y varios polos con contacto de láminas a resorte permiten establecer de forma sencilla y segura el contacto de las partes enchufables COMBICON y los bornes para placas de circuito impreso con toma de pruebas.

Puentes de inserción y puentes fijos

Los puentes permiten distribuir el potencial entre varios puntos de embornaje o cerrar un circuito para fines de comprobación.

Tiras de rotulación SK

La numeración correlativa de los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables se realiza por medio de tiras de identificación de 10 unidades. Las tiras autoadhesivas están agrupadas en varias hileras sobre una tarjeta manejable y están disponibles en el paso correspondiente.

Herramientas

Para el montaje correcto de tiras de pines de encaje a presión se dispone de un juego de machos para encaje a presión.

Encontrará más herramientas para el manejo de los bornes para placas de circuito impreso y los conectores enchufables, así como para el engaste de punteras de conductores y los contactos engastados, en accesorios, directamente en las páginas de los artículos.

Generalidades	**794**
Tarjetas de identificación SK	**796**
Tira Zack ZB / ZBF	**804**
Marcado de aparatos	**808**
Marcado de conductores y cables	**818**
Impresoras	**820**
Dispositivos a presión	**826**
Insertos engastados	**827**
Ayuda de extracción para conectores engastados	**828**
Puentes de inserción	**829**
Puentes fijos	**830**
Clavijas de pruebas	**832**
Punteras de conductores	**834**
Bridas de sujeción	**836**
Pieza ciega, MSTB	**837**
Par de regletas de guía FLRP/ICV	**837**
Ayuda de extracción FKC	**837**
Dibujos acotados	**838**

Soluciones de marcado para la producción electrónica y de aparatos

Para identificar con claridad los componentes y el seguimiento continuo en el proceso de producción Phoenix Contact ofrece soluciones de marcado según sus exigencias.

Le ofrecemos materiales y sistemas de impresión que consiguen ajustarse óptimamente a los desafíos especiales de la identificación de

– Placas de circuito impreso
– Carcasas
– Bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables
– Conductores y cables

La gama de marcado completa para la producción electrónica y de aparatos

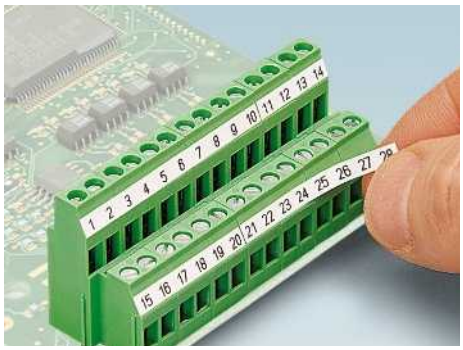
La impresora correspondiente obtiene los datos para la fabricación mediante el software de marcado Clip Project que contiene el volumen de suministro. Los datos se pueden introducir manualmente de manera rápida y sencilla o también asumir de los sistemas CAE así como de programas de procesamiento de tablas o texto.

En el caso de que no encuentre marcadores adecuados en la parte del catálogo que viene a continuación utilice nuestra tienda online o póngase directamente en contacto con nosotros.

Para p. ej. controlar picos de pedidos puede solicitar los materiales ya listos en Phoenix Contact. Para ello utilice la opción de pedido en Clip Project o pida en la tienda online.

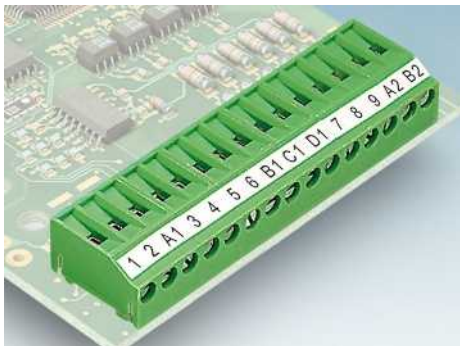
Alta resistencia

Los materiales de rotulación de alta calidad garantizan una resistencia mayor a los medios agresivos y garantizan así una legibilidad clara y duradera.



Identificación a posteriori

También pueden rotularse, incluso estando montados, los bornes para tarjeta no impresos de forma rápida y claramente legible con las tiras de inscripción TML y SK.



Rotulación individual

También se pueden cumplir fácilmente los estándares individuales en el marcado de, por ejemplo, caracteres especiales.

Marcado seguro

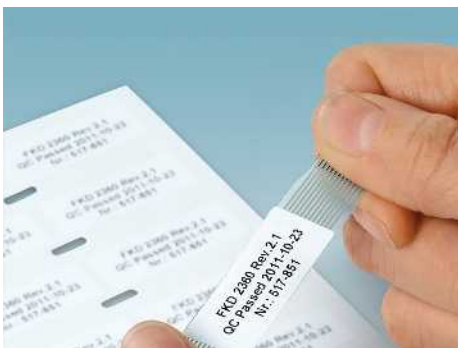
Las etiquetas resistentes a altas temperaturas aseguran una identificación de componentes y placas durante todo el proceso de producción y también posteriormente.

Protección frente descargas electrostáticas

Las etiquetas seguras frente a ESD son adecuadas para el marcado de componentes y placas de circuito impreso sensibles a las descargas electrostáticas.

Protección frente a manipulación

Las placas de características muestran claramente los intentos de manipulación y, de este modo, no pueden emplearse de nuevo.

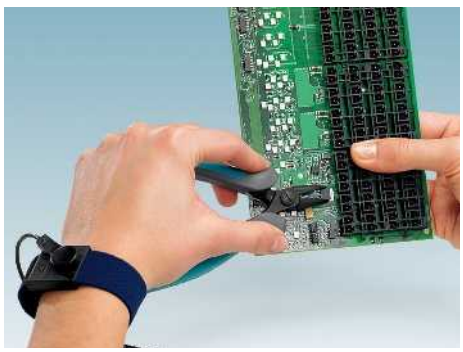


Variedad en el servicio

Con las etiquetas autolaminadas pueden identificarse también de forma clara y sin abrasión junto a los cables redondos y planos. Completan la gama una gran cantidad de marcadores de conductores distintos.

Sencillo y universal

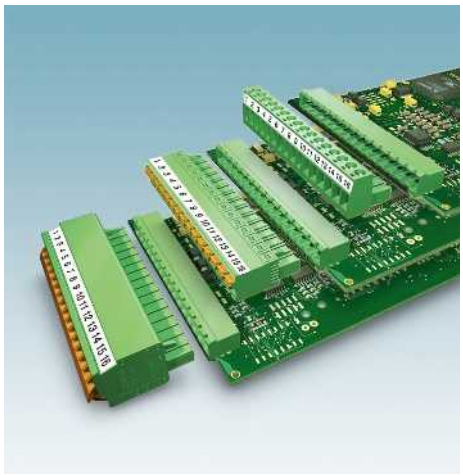
Los sistemas de impresión THERMOMARK ofrecen una opción de rotulación individual en su fabricación con el Software Clip Project. Un tipo de letra excelente y una impresión de posicionamiento preciso eleva la aceptación de sus aparatos por parte del usuario.



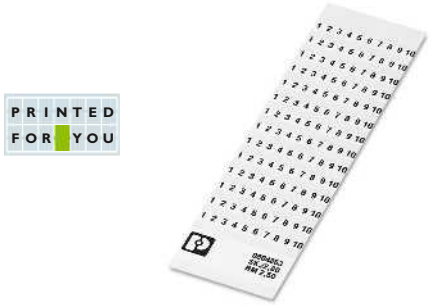
ESD seguro

Las pinzas MICROFOX …ESD son adecuadas para la actividad en componentes sensibles, de este modo debido a los materiales de agarre especiales la energía electroestática se desvía de manera controlada.

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización



- La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para señalización
- Los marcadores en forma de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con impresoras THERMOMARK
- Los marcadores en formato de tarjeta se rotulan fácilmente con impresoras láser estándar
- Ideal para rotular conectores enchufables COMBICON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente



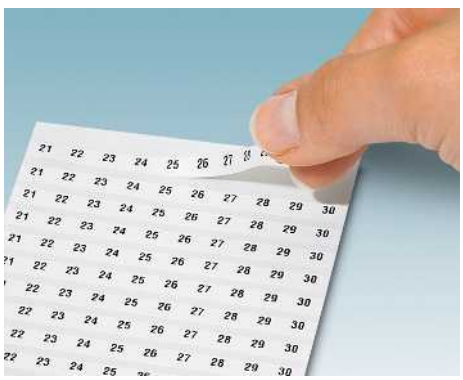
Marcador rotulado con paso de 2,54 mm

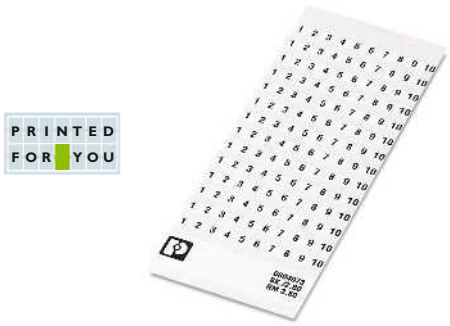
Datos técnicos

Datos generales		
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

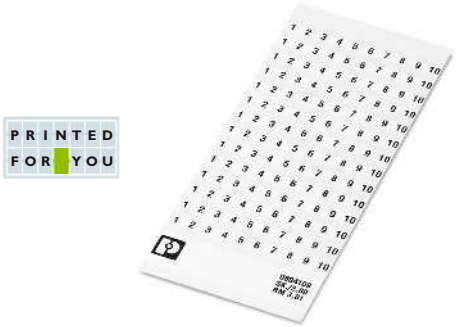
Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de identificación de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 140 bornes (SK 2,54...-SK 3,81...máx. 2 caracteres por polo)	blanco	**SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN**	**0804853**	10
Tarjeta de identificación autoadhesiva, rotulada según indicaciones del cliente tira de identificación de 14 unidades, rotulación máx. 25 polos por tira (SK P2,54 hasta SK... P3,81 máx. 2 caracteres por polo)	blanco	**SK 2,8 REEL P2,54 WH CUS**	**0825120**	1
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 50 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	**SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT**	**0803883**	10
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 14 tiras, altura de tira 2,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 2,8 WH:REEL**	**0805205**	1





Marcador rotulado con paso de 3,5 mm



Marcador rotulado con paso de 3,81 mm

Marcador rotulado con paso de 5,08 mm

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	10
SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS	0825121	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	10
SK 2,8 REEL P3,81 WH CUS	0825122	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Datos técnicos

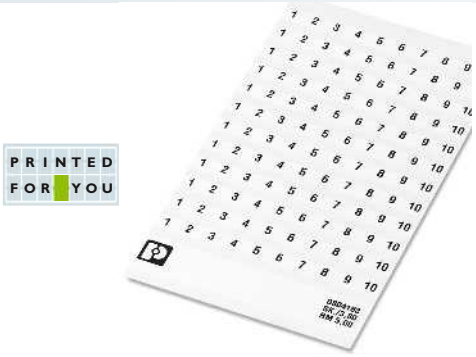
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

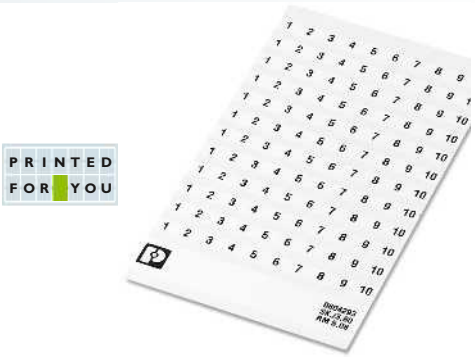
Referencia	Código	Embalaje
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	10
SK 2,8 REEL P5,08 WH CUS	0825123	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización

– La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para señalización
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente



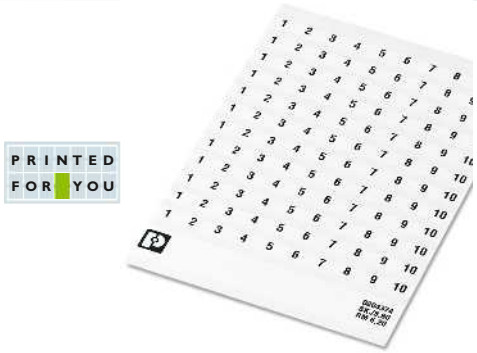
Marcador rotulado con paso de 5 mm



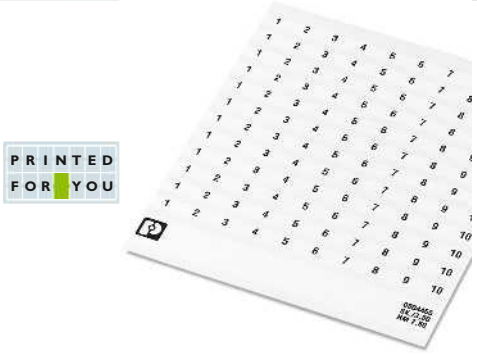
Marcador rotulado con paso de 5,08 mm

	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales		
Material	Poliéster	Poliéster
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 150	-40 ... 150
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

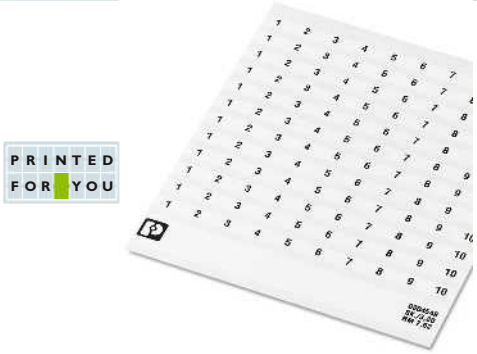
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de identificación de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornes	blanco	SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	10	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	10
Tarjeta de identificación autoadhesiva, rotulada según indicaciones cliente tira de rotulación de 12 unidades, rotulación máx. 25 polos por tira	blanco	SK 3,8 REEL P5 WH CUS	0825124	1	SK 3,8 REEL P5,08 WH CUS	0825125	1
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 40 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10	SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 12 tiras, altura de tira 3,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	SK 3,8 WH:REEL	0805218	1	SK 3,8 WH:REEL	0805218	1



Marcador rotulado con paso de 6,2 mm



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	10
SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS	0825126	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	10
SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS	0825127	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	10
SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS	0825128	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Tarjetas de identificación SK

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización

– La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para señalización
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TMT según indicaciones del cliente

Marcador rotulado con paso de 7,5 mm

Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

		Datos técnicos	Datos técnicos
Datos generales			
Material		Poliéster	Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira de identificación de 10 unidades, 10 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 100 bornes	blanco	**SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN**	0804468	10	**SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN**	0804552	10
Tarjeta de identificación autoadhesiva, rotulada según indicaciones del cliente tira de rotulación de 10 unidades, rotulación máx. 25 polos por tira	blanco	**SK 5,0 REEL P7,5 WH CUS**	0825131	1	**SK 5,0 REEL P7,62 WH CUS**	0825132	1
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 35 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	**SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT**	0803922	10	**SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT**	0803922	10
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 10 tiras, altura de tira 5,0 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 5,0 WH:REEL**	0805221	1	**SK 5,0 WH:REEL**	0805221	1

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización

Marcador con longitud de tira hasta 1000 mm

Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Datos generales	
Rotulable con:	CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impresión Office
Material	Poliéster
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

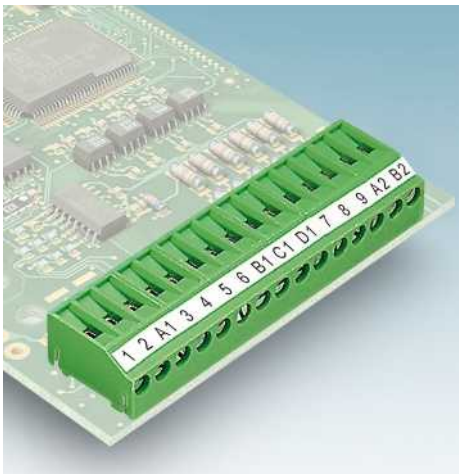
Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 14 tiras, altura de tira 2,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 2,8 WH:REEL**	0805205	1
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 12 tiras, altura de tira 3,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 3,8 WH:REEL**	0805218	1
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 10 tiras, altura de tira 5,0 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 5,0 WH:REEL**	0805221	1
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de tira de hasta 1000 mm, 7 tiras, altura de tira 10 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco	**SK 10,0 WH:REEL**	0812188	1

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 50 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	**SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT**	0803883	10
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 40 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	**SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT**	0803906	10
Tarjeta de identificación, sin rotular, formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, autoadhesiva, con 35 tiras de identificación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco	**SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT**	0803922	10

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización



– La familia de rotulación TML permite rotular con tiras de identificación autoadhesivas aquellos productos que no dispongan de ranura para señalización

Thermotransfer para rollos

N

Sin rotular

Datos técnicos

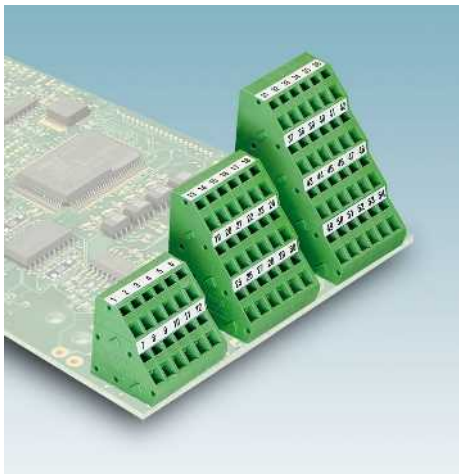
Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Número de etiquetas individuales por tira		1
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tiras de identificación autoadhesivas, sin rotular				
1 rodillo = 2500 tiras, superficie útil: 104X2,8 mm	blanco	**TML (104X2,8)R**	0801832	1
1 rodillo = 2500 tiras, superficie útil: 104X3,8 mm	blanco	**TML (104X3,8)R**	0801833	1
1 rodillo = 2500 tiras, superficie útil: 104X5 mm	blanco	**TML (104X5)R**	0801834	1
1 rodillo = 1500 tiras, superficie útil: 104X10 mm	blanco	**TML (104X10)R**	0801835	1

N

Tiras de identificación autoadhesivas para bornes sin ranura para señalización, sin fin



– La familia de rotulación TML permite rotular con tiras de identificación autoadhesivas aquellos productos que no dispongan de ranura para señalización
– La tira de identificación se perfora en el proceso de presión de manera automática o se corta con la longitud deseada

Thermotransfer para rollos

Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Número de etiquetas individuales por tira		14
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tiras de identificación autoadhesivas, sin fin				
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 2,8 mm	blanco	**TML (EX2,8)R**	0801836	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 3,8 mm	blanco	**TML (EX3,8)R**	0801837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 5 mm	blanco	**TML (EX5)R**	0801838	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 7 mm	blanco	**TML (EX7)R**	0830837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 10 mm	blanco	**TML (EX10)R**	0801839	1

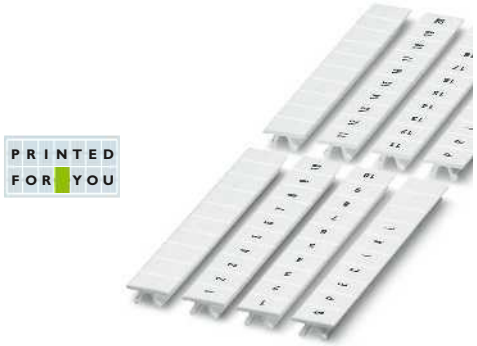
Marcado de bornes con tira Zack para ranura para señalización elevada

– El sistema de tiras Zack ZB permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para señalización elevada
– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

Observaciones:

[1]) **10 tiras con la misma rotulación** en cada unidad de embalaje.

Plotter



Marcador para ancho de borne 7,5 mm

Datos técnicos

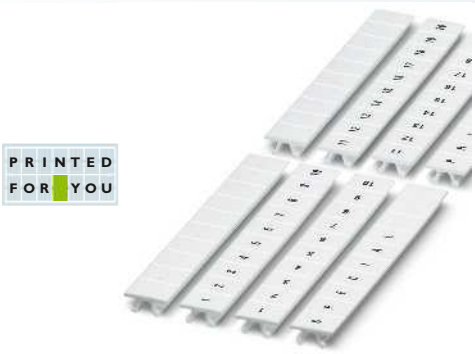
Datos generales		
Rotulable con:		CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco	**ZB 7,5:UNBEDRUCKT**	**0803948**	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1 000 bornes	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco			
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100[1])	blanco			
Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal: con L1, L2, L3, N, PE[1])	blanco			
U, V, W, N, ⏚	blanco			
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco			
Tira Zack, rotulación especial, 10 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido	blanco	**ZB 7,5 CUS**	**0824994**	1

Accesorios

Rotulador marcador, recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,35 mm, recargable con CMS-INK-TR-C 5, se suministra sin tinta	**X-PEN 0,35**	**0811228**	1
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	**CMS-P1-M/ZB**	**5144699**	1



Marcador para ancho de borne 7,62 mm

Marcador para ancho de borne 10,2 mm

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embala-je
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10
ZB 7,62 CUS	0824997	1

Accesorios

X-PEN 0,35	0811228	1
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

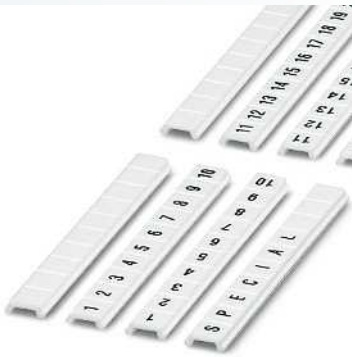
Referencia	Código	Embala-je
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	100
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	10
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	10
ZB10,LGS:U-N	1053438	10
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	10
ZB 10 CUS	0824941	1

Accesorios

X-PEN 0,35	0811228	1
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de bornes y marcado modular con tiras Zack planas

Plotter



Marcador para ancho de borne 5,2 mm

Para la señalización de bornes, aparatos y módulos pequeños con ranura para señalización Phoenix Contact se utiliza la tira Zack plana ZBF.

La tira Zack plana se suministra en todos los pasos usuales en ejecución rotulada y sin rotular.

Bajo consulta, pueden realizarse pasos y rotulaciones diferentes.

Observaciones:

[1]) **10 tiras con la misma rotulación** en cada unidad de embalaje.

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 100
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tira Zack plana, 10 unidades, sin rotular: para marcar con TML (101X4,2)R TR, X–PEN o CMS–P1–PLOTTER, paquete suficiente para la rotulación de 100 bornes	blanco	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
	blanco	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	100
Tira Zack plana, 10 unidades, rotulación longitudinal: con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100[1])	blanco	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números pares, p. ej. 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100[1])	blanco	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números impares, p. ej. 1-19, 21-39, etc. hasta 81-99[1])	blanco	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100[1])	blanco	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10
Tira Zack, rotulación especial, plana, 10 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido	blanco	ZBF 5 CUS	0825025	1

Accesorios

Rotulador marcador, recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,35 mm, recargable con CMS-INK-TR-C 5, se suministra sin tinta	X-PEN 0,35	0811228	1
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcador para ancho de borne 7,5 mm

Marcador para ancho de borne 10,2 mm

Marcador para ancho de borne 15 mm

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	10
ZBF 7,5 CUS	0825028	1

Accesorios

X-PEN 0,35	0811228	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10
ZBF10 CUS	0825031	1

Accesorios

X-PEN 0,35	0811228	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
ZBF 15 CUS	0825019	1

Accesorios

X-PEN 0,35	0811228	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcado de aparatos para adherir

- Los marcadores de aparatos autoadhesivos EML ... sirven para señalizar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de distribución.
- Referencia de letra exacto y gran capacidad adhesiva
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas.
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador.
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Los materiales de EMP ... están listados en UL
- **Ejemplo de rotulación: EML(10x4)R**
  Superficie útil: 10 x 4 mm
  Referencia de embalaje: rollo

Observaciones:

Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH, ver Impresoras, página 820.

Vea más tamaños de etiquetas en la zona de productos en la página web www.phoenixcontact.net/products

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Sin rotular, blanco

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas				
10000 etiquetas por rollo		**EML (10X4)R**	0815583	1
10000 etiquetas por rollo		**EML (10X7)R**	0816663	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		**EML (15X9)R**	0815677	1
2500 etiquetas por rollo		**EML (16,5X5)R**	0816702	1
10000 etiquetas por rollo		**EML (16X7)R**	0818001	1
2500 etiquetas por rollo		**EML (17,5X8)R**	0816744	1
2500 etiquetas por rollo		**EML (19X6)R**	0816760	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		**EML (20X8)R**	0816786	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		**EML (25,4X12,7)R**	0816825	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo				
1000 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		**EML (30X20)R**	0816922	1
2500 etiquetas por rollo		**EML (38X17)R**	0816951	1
1000 etiquetas por rollo		**EML (40X8)R**	0816980	1
1000 etiquetas por rollo				
1000 etiquetas por rollo		**EML (40X25)R**	0818027	1
1000 etiquetas por rollo		**EML (51X25)R**	0817028	1
1000 etiquetas por rollo		**EML (70X32)R**	0817060	1
400 etiquetas por rollo		**EML (70X50)R**	0817099	1
2500 etiquetas por rollo		**EML (90X5)R**	0817109	1
300 etiquetas por rollo		**EML (100X40)R**	0800286	1
300 etiquetas por rollo		**EML (100X73)R**	0817125	1
250 etiquetas por rollo		**EML (100X90)R**	0817154	1
Etiquetas, en rollo grande				
10000 etiquetas por rollo		**EML (16,5X5)RL**	0816113	1
10000 etiquetas por rollo				
10000 etiquetas por rollo		**EML (25,4X12,7)RL**	0816087	1
10000 etiquetas por rollo		**EML (38,1X19)RL**	0816171	1
3000 etiquetas por rollo		**EML (50,8X25,4)RL**	0816184	1
3000 etiquetas por rollo		**EML (69,8X31,8)RL**	0816197	1
2500 etiquetas por rollo				
1000 etiquetas por rollo				
Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm				
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML (D17,5)R**	0815774	1
Etiquetas sin fin, en rollo grande				
Anchura: 37 m, longitud: 90 mm	transparente	**EML (37XE)RL TR**	0815716	1
Etiquetas sin fin, en rollo grande, longitud 90 m				
Anchura: 100 m, longitud: 90 mm				

Sin rotular, amarillo

Sin rotular, plateado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6) R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (100X73)R YE	0817138	1
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X40)R SR	0802697	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1

Marcado de aparatos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura

- Etiquetas blancas de acrilato con alta resistencia a temperatura
- Margen de temperatura -40 °C hasta 180 °C, a corto plazo hasta 300 °C hasta 60 segundos
- Para identificar placas de circuito impreso, utilizable en todos los procesos industriales de soldadura
- Alta resistencia a agentes atmosféricos y químicos
- El material de etiquetas está en la lista de UL
- Protección contra manipulación: las etiquetas no se pueden retirar sin romperse
- **Ejemplo de rotulación: EML-HT (8x8)R**
  Superficie útil: 8 x 8 mm
  Referencia de embalaje: rollo
- Rollo grande de una tira con 8000 o 10 000 etiquetas (ver figura abajo)

Observaciones:

Para rotular etiquetas de alta temperatura EML-HT... se necesita la cinta entintada THERMOMARK RIBBON 110-EMLHT, ver Impresoras, página 821

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliimida
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 180
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas de alta temperatura				
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (8X8)R**	0800340	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (15X6)R**	0830644	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (15X15)R**	0800341	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (20X7)R**	0830645	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (24X4)R**	0830646	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (25X8)R**	0830647	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (25,4X12,7)R**	0830648	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (32X10)R**	0830649	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (35X6,5)R**	0830650	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (40X15)R**	0800339	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (45X5)R**	0800337	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-HT (50X10)R**	0800338	1
1000 etiquetas p. rollo, redondas, diámetro 12 mm	blanco	**EML-HT (D12)R**	0801376	1
Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande				
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
Etiqueta de alta temperatura,rotulada según indicaciones del cliente				
4 etiquetas por tira	blanco			
5 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
3 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
1 etiqueta por tira	blanco			

Accesorios

Cinta entintada, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT**	0800342	1

Sin rotular, rollo grande

Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	-
Poliimida	Poliimida
-40 ... 180	-40 ... 180
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	1
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	1
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	1
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	1
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	1
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	1
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	1
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	1
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	1
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	1
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	1
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-HT (8X8)R CUS	0830169	1
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	1
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	1
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	1
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	1
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	1
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	1
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	1
EML-HT (35X6,5)R CUS	0830669	1
EML-HT (40X15)R CUS	0830168	1
EML-HT (45X5)R CUS	0830166	1
EML-HT (50X10)R CUS	0830167	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1

Accesorios

Marcado de aparatos para adherir, para aplicaciones ESD

- Identificación segura para elementos delicados en placas de circuito impreso y platinas
- Adhesivo con disipación estática: evita la transmisión de tensión y protege el elemento de descarga eléctrica
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-ESD ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de rotulación: EML-ESD (8x8)R**
  Superficie útil: 8 x 8 mm
  Referencia de embalaje: rodillo

Observaciones:

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Sin rotular

N

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcado de aparatos, rollo				
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (8X8)R**	0830564	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (15X6)R**	0830565	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (15X15)R**	0830566	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (20X7)R**	0830567	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (24X4)R**	0830568	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (25X8)R**	0830569	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (25,4X12,7)R**	0830570	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (32X10)R**	0830571	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (35X6,5)R**	0830572	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (40X15)R**	0830573	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (45X5)R**	0830574	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-ESD (50X10)R**	0830575	1
Marcado de aparatos, rollo				
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
Marcado de aparatos, rollo, **rotulado según las indicaciones del cliente**				
4 etiquetas por tira	blanco			
5 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
3 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
1 etiqueta por tira	blanco			

N

Sin rotular, rollo grande

N

PRINTED FOR YOU

Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2	-
Poliéster	Poliéster
-40 ... 150	-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	1
EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	1
EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	1
EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	1
EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	1
EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	1
EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	1
EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	1
EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	1
EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	1
EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	1
EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	1

Marcado de aparatos para adherir, se puede despegar posteriormente

- Especialmente adecuadas para una identificación temporal
- Las etiquetas son muy adherentes y fiables y pueden despegarse en caso necesario de manera sencilla y sin dejar restos.
- Las etiquetas no pueden volver a utilizarse después de retirarse
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-RM ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de rotulación: EML-RM (8x8)R**
  Superficie útil: 8 x 8 mm
  Referencia de embalaje: rollo

Observaciones:

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas, separables				
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (8X8)R**	0830528	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (15X6)R**	0830529	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (15X15)R**	0830530	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (20X7)R**	0830531	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (24X4)R**	0830532	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (25X8)R**	0830533	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (25,4X12,7)R**	0830534	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (32X10)R**	0830535	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (35X6,5)R**	0830536	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (40X15)R**	0830537	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (45X5)R**	0830538	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	**EML-RM (50X10)R**	0830539	1
Etiquetas, en rollo grande, separables				
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
Etiquetas, separables, **rotuladas según las indicaciones del cliente**				
4 etiquetas por tira	blanco			
5 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
3 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
1 etiqueta por tira	blanco			

Accesorios

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1

N

Sin rotular, rollo grande

N

PRINTED FOR YOU

Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
Poliéster	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos técnicos

-	
Poliéster	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-RM (8X8)R CUS	0830552	1
EML-RM (15X6)R CUS	0830553	1
EML-RM (15X15)R CUS	0830554	1
EML-RM (20X7)R CUS	0830555	1
EML-RM (24X4)R CUS	0830556	1
EML-RM (25X8)R CUS	0830557	1
EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	1
EML-RM (32X10)R CUS	0830559	1
EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	1
EML-RM (40X15)R CUS	0830561	1
EML-RM (45X5)R CUS	0830562	1
EML-RM (50X10)R CUS	0830563	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Accesorios

Marcado de aparatos, para pegar, con protección contra manipulación

- Etiqueta segura frente a manipulación, p. ej. como placa de tipo o etiqueta de sellado
- Al quitarlas se separa una parte de la capa metalizada y deja una marca triangular en la etiqueta y el sustrato
- La función de seguridad se garantiza hasta 80 °C
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLS ... de forma personalizada
- Los materiales de EMLS .. están listados en UL
- **Ejemplo de rotulación: EMLS (15x9)R SR**
  Superficie útil: 15 x 9 mm
  Referencia de embalaje: rodillo

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas de seguridad				
2500 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (15X9)R SR**	0800347	1
2500 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (19X6)R SR**	0800343	1
1000 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (20X20)R SR**	0800344	1
1000 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (26,5X12)R SR**	0800353	1
1000 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (38,1X19)R SR**	0800354	1
1000 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (40X8)R SR**	0800348	1
1000 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (40X15)R SR**	0800345	1
500 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (60X30)R SR**	0800355	1
500 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (70X32)R SR**	0800346	1
100 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (70X150)R SR**	0800351	1
250 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (76X51)R SR**	0800350	1
250 etiquetas por rollo	plata	**EMLS (85X32)R SR**	0800356	1

Marcado de aparatos, para pegar, con protección contra manipulación

– Todos los marcadores de aparatos EMLS ... también pueden suministrarse con rotulación según indicaciones del cliente

Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		-
Material		Poliéster
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiqueta de seguridad, rotulada según indicaciones del cliente				
4 etiquetas por tira	plata	**EMLS (15X9)R SR CUS**	**0830175**	1
4 etiquetas por tira	plata	**EMLS (19X6)R SR CUS**	**0830171**	1
4 etiquetas por tira	plata	**EMLS (20X20)R SR CUS**	**0830172**	1
2 etiquetas por tira	plata	**EMLS (26,5X12)R SR CUS**	**0830179**	1
2 etiquetas por tira	plata	**EMLS (38,1X19)R SR CUS**	**0830180**	1
2 etiquetas por tira	plata	**EMLS (40X8)R SR CUS**	**0830176**	1
2 etiquetas por tira	plata	**EMLS (40X15)R SR CUS**	**0830173**	1
1 etiqueta por tira	plata	**EMLS (60X30)R SR CUS**	**0830181**	1
1 etiqueta por tira	plata	**EMLS (70X32)R SR CUS**	**0830174**	1
1 etiqueta por tira	plata	**EMLS (70X150)R SR CUS**	**0830178**	1
1 etiqueta por tira	plata	**EMLS (76X51)R SR CUS**	**0830177**	1
1 etiqueta por tira	plata	**EMLS (85X32)R SR CUS**	**0830182**	1

Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente

- Las etiquetas para marcado de cables constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Rotulable con:

Thermotransfer para rollos

Marcador para diámetros de conductor de hasta 46 mm, sin rotular

Datos técnicos

Datos generales		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Material		PVC
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 110
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas para marcado de cables				
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	**WML 3 (13X10)R**	0800073	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	**WML 5 (25X10)R**	0817523	1
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	**WML 5 (25X10)R YE**	0830673	1
7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	**WML 6 (13X13)R**	0816252	1
7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	amarillo	**WML 6 (13X13)R YE**	0830674	1
4000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (13X13)R**	0800074	1
1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (17X9)R**	0828444	1
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	**WML 7,5 (25X13)R**	0800075	1
1000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco	**WML 12 (25X19)R**	0800076	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (25X19)R**	0817536	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	**WML 14 (25X19)R YE**	0817549	1
1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (38X19)R**	0817552	1
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	**WML 14 (38X19)R YE**	0830675	1
2.500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	**WML 18 (12X12)R**	0817507	1
500 etiquetas, hasta Ø 20 mm	blanco	**WML 20 (31X25)R**	0828457	1
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco	**WML 22 (25X25)R**	0800078	1
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	**WML 36 (25X38)R**	0817510	1
250 etiquetas, hasta Ø 46 mm	blanco	**WML 46 (25X38)R**	0800067	1
Etiquetas para marcado de cables, en rollo grande				
10 000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	**WML 5 (25X10)RL**	0830676	1
15 000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	**WML 6 (13X13)RL**	0830677	1
5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (25X19)RL**	0830678	1
3000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	**WML 14 (38X19)RL**	0830679	1

Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente

– Todas las etiquetas WML ... para marcado de cables también suministrables con rotulación según indicaciones del cliente

Marcador para diámetros de conductor de hasta 36 mm, rotulado según indicaciones cliente

Datos técnicos

Datos generales		
Material		PVC
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 110
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas para el marcado de cables, rotuladas según las indicaciones del cliente				
hasta 3 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	blanco	**WML 3 (13X10)R CUS**	0824884	1
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 5 (25X10)R CUS**	0824885	1
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo	**WML 5 (25X10)R YE CUS**	0830680	1
hasta 6 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	**WML 6 (13X13)R CUS**	0824886	1
hasta 6 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	amarillo	**WML 6 (13X13)R YE CUS**	0830681	1
hasta 7,5 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	**WML 7,5 (13X13)R CUS**	0824887	1
hasta 7,5 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	blanco	**WML 7,5 (17X9)R CUS**	0828991	1
hasta 7,5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 7,5 (25X13)R CUS**	0824888	1
hasta 12 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 12 (25X19)R CUS**	0824889	1
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 14 (25X19)R CUS**	0824890	1
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo	**WML 14 (25X19)R YE CUS**	0824891	1
hasta 14 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	blanco	**WML 14 (38X19)R CUS**	0824892	1
hasta 14 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	amarillo	**WML 14 (38X19)R YE CUS**	0830682	1
hasta 18 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	**WML 18 (12X12)R CUS**	0824894	1
hasta 20 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	blanco	**WML 20 (31X25)R CUS**	0828992	1
hasta 22 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 22 (25X25)R CUS**	0824895	1
hasta 36 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	**WML 36 (25X38)R CUS**	0824896	1

THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para material en rollo

Thermotransfer para rollos

CCC cULus CB

- THERMOMARK ROLL imprime marcadores en forma de rollo para todos los usos de rotulado de bornes, conductores, cables y aparatos
- Para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación rápida de alta calidad
- Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software CLIP PROJECT

Observaciones:

En la página web www.phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**253**	**320**	**189**

Datos generales		
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Longitud máx. de impresión	[mm]	1000
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	4
Sistemas operativos		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Impresora de transferencia térmica para material en rollo, incluye cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, Una cinta entintada (50 metros)	gris	**THERMOMARK ROLL**	5146477	1

Accesorios

Dispositivo para cortar, se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin		**THERMOMARK ROLL-CUTTER**	5146422	1
Dispositivo para perforar, se puede montar posteriormente para perforar con exactitud material sin fin		**THERMOMARK ROLL-CUTTER/P**	5146435	1
Maletín portátil		**TL CASE**	0800613	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 hasta 305 mm		**THERMOMARK ROLL-ERH**	5146448	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo hasta 500 mm		**THERMOMARK-ERH 500**	5146309	1
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
	azul	**THERMOMARK-RIBBON 110 BU**	0829544	1
	verde	**THERMOMARK-RIBBON 110 GN**	0829542	1
	rojo	**THERMOMARK-RIBBON 110 RD**	0829543	1
Cinta entintada, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT**	0800342	1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH**	0801359	1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	0801360	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	0801361	1

THERMOMARK ROLL X1, impresora de transferencia térmica para material en rollo

Thermotransfer para rollos

La impresora THERMOMARK ROLL X1 es adecuada para rotular grandes cantidades y se caracteriza por:
– Alojamiento de rollos grandes, los rollos de etiquetas están protegidos en la carcasa de la impresora contra influencias ambientales como polvo o suciedad
– Para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles
– Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
– Rotulación rápida de alta calidad
– Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
– Conexiones USB y Ethernet
– Activación sencilla con el software CLIP PROJECT
– Impresión y distribución de etiquetas bajo demanda o automáticamente tras la extracción de la etiqueta con THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER

Alargar de forma sencilla o perforar

– El material sin fin puede cortarse y perforarse con precisión de posición (v. figura abajo)

Datos técnicos

Dimensiones	Anchura	Longitud	Altura
[mm]	**264**	**412**	**245**

Datos generales		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Longitud máx. de impresión	[mm]	1000
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	5
Sistemas operativos		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

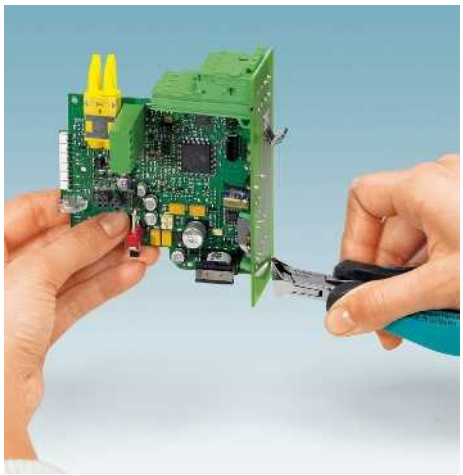
Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Impresora de transferencia térmica para material en rollo, incluye cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, Una cinta entintada (50 metros)	gris	**THERMOMARK ROLL X1**	5146723	1

Accesorios

Dispositivo para cortar, se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin		**THERMOMARK ROLL X1 CUTTER**	5146765	1
Dispositivo para perforar, se puede montar a posteriori, para perforar y cortar material sin fin		**THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P**	5146766	1
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110**	5145384	1
	azul	**THERMOMARK-RIBBON 110 BU**	0829544	1
	verde	**THERMOMARK-RIBBON 110 GN**	0829542	1
	rojo	**THERMOMARK-RIBBON 110 RD**	0829543	1
Cinta entintada, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT**	0800342	1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU**	0801358	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH**	0801359	1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU**	0801360	1
	blanco	**THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH**	0801361	1
Cinta entintada, especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm	negro	**THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF**	5148007	1
Maletín portátil	plateado	**THERMOMARK ROLL X1-CASE**	5146724	1

MICROFOX tenazas electrónicas



Los alicates de precisión en miniatura se caracterizan por:
– Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
– Fabricados con acero especial para herramientas de alta calidad
– Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
– Articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de fuerza óptimo
– Superficies de metal con pulido fino lubricadas que ofrecen la máxima protección contra la oxidación

Cortacables
– Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo
– Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
– Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso

Alicates para sujetar y torcer
– Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes

Observaciones:

Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver www.phoenixcontact.net/products

Alicates de corte diagonal, con chaflán

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Alicates de corte lateral para electrónica, cabeza redonda, con chaflán, con resorte apertura	MICROFOX-SB	1212489	1
Alicates de corte lateral para electrónica, cabeza punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte apertura	MICROFOX-SP	1212488	1
Alicates de corte diagonal para electrónica, cabeza punta, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	MICROFOX-SP-1	1212487	1
Alicates de corte frontal para electrónica, sin chaflán, con resorte apertura			
Alicates de corte frontal para electrónica, inclinado 20°, sin chaflán, con resorte apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica, curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca plana para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca redonda para electrónica, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			

Datos de pedido

Alicates de corte frontal

Alicates de puntas largas

Alicates de boca plana/redonda

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-E	1212494	1
MICROFOX-EO	1212495	1

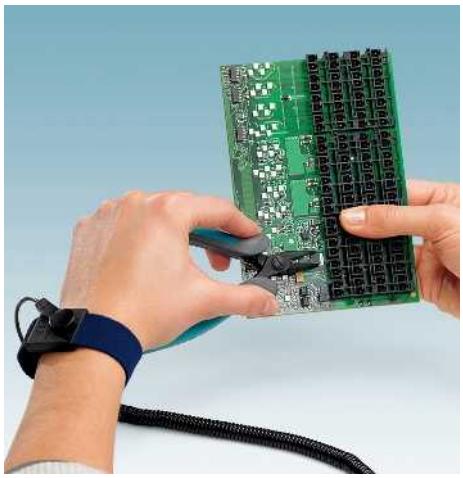
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-P	1212491	1
MICROFOX-PC	1212492	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-F	1212493	1
MICROFOX-R	1212490	1

MICROFOX tenazas electrónicas ESD



Los alicates ESD MICROFOX se caracterizan por lo siguiente:
- Las empuñaduras de plástico especialmente conductoras permiten descargar de forma lenta y controlada la energía electrostática según normas y especificaciones como: DIN EN 61340−5
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Fabricados con acero especial para herramientas de alta calidad
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación de precisión atornillada para una estabilidad permanente y resultados de trabajo inmejorables
- Superficies de metal de pulido fino y fosfatadas como protección óptima contra la oxidación, para trabajar sin deslumbramiento

Cortacables
- Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso

Alicates para sujetar y torcer
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes

Observaciones:

Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver www.phoenixcontact.net/products

ESD

Alicates de corte diagonal ESD

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, cabeza redonda, sin chaflán, con resorte de apertura	MICROFOX-S ESD	1212480	1
Alicates de corte frontal para electrónica ESD, sin chaflán, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca plana para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca redonda para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			

ESD

Alicates de corte frontal ESD

ESD

Alicates de puntas largas ESD

ESD

Alicates de boca plana/redonda ESD

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-E ESD	1212485	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-P ESD	1212482	1
MICROFOX-PC ESD	1212483	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-F ESD	1212484	1
MICROFOX-R ESD	1212481	1

Portaprensa para carcasa de base EMC

Juego de prensa para carcasa de base EMCV

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Portaprensa, para tiras de pines de encaje a presión EMC, para macho superior e inferior	**EMC 1,5-SH**	1877258	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EMCV 1,5-SS 1	1877274	1

Juego de prensa, para tiras de pines de encaje a presión EMCV, compuesto por macho superior y macho inferior para paso de 3,81 mm, 2 hasta 16 polos

Portaprensa para carcasa de base EMSTB

Juego de prensa para carcasa de base EMSTBVA

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Portaprensa, para tiras de pines de encaje a presión EMSTB, para macho superior e inferior	**EMSTB 2,5-SH**	1877203	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EMSTBVA 2,5-SS-1-5,08	1877216	1

Juego de prensa, para tiras de pines de encaje a presión EMSTBVA, compuesto por macho inferior de 2-24 polos y macho superior de 2-16 polos

Contacto de conector hembra modular para conector MSTBC

Contacto de pin modular para conector ICC

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Contacto modular de conector hembra, se introduce en el conector después de engastar el conductor; para conductores de:						
0,5 hasta 1,0 mm²	**MSTBC-MT 0,5-1,0**	3190564	100			
0,5 a 1,0 mm² contactos en cinta	**MSTBC-MT 0,5-1,0 BA**	3190645	4000			
1,5 hasta 2,5 mm²	**MSTBC-MT 1,5-2,5**	3190551	100			
1,5 a 2,5 mm² contactos en cinta	**MSTBC-MT 1,5-2,5 BA**	3190658	3500			
Contacto modular de pin, se introduce en el conector después de engastar el conductor; para conductores de:						
0,5 hasta 1,0 mm²				**ICC-MT 0,5-1,0**	3190577	100
0,5 a 1,0 mm² contactos en cinta				**ICC-MT 0,5-1,0 BA**	3190603	4000
1,5 hasta 2,5 mm²				**ICC-MT 1,5-2,5**	3190580	100
1,5 a 2,5 mm² contactos en cinta				**ICC-MT 1,5-2,5 BA**	3190593	4000

Contacto de conector hembra modular para conector MCC

Contacto de conector hembra modular para conector PCC

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Contacto modular de conector hembra, se introduce en la parte enchufable después de engastar el conductor, para conductor de:						
De 0,2 a 0,34 mm²	**MCC-MT 0,2-0,35**	1859988	100			
Contactos de cinta de 0,2 a 0,34 mm²	**MCC-MT 0,2-0,35 (0,0) BA**	1923717	8000			
0,5 hasta 1,0 mm²	**MCC-MT 0,5-1,0**	1859991	100			
0,5 a 1,0 mm² contactos en cinta	**MCC-MT 0,5-1,0 BAND**	1898622	6500			
Contacto modular de conector hembra, 0,5-1 mm² para conductores de 0,5 ... 1,0 mm²				**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
				STG-MTN 0,5-1,0 BA	3190629	4000
para conductores de 1,5...2,5 mm²				**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100
				STG-MTN 1,5-2,5 BAND	3190632	3300

Ayuda de extracción para conectores con contacto engastado en paso de 5,08 mm

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Ayuda de extracción para MSTBC 2,5/... y ICC 2,5/..., para encajar en las cámaras de encaje de los conectores, rotulable con ZB 6			
2 polos	**STZ 2-MSTBC-5,08**	1810529	50
4 polos	**STZ 4-MSTBC-5,08**	1810532	50
8 polos	**STZ 8-MSTBC-5,08**	1810516	50
12 polos	**STZ 12-MSTBC-5,08**	1810503	50

Observaciones:

[1]) Número de polos diferente para conectores MCC 1/...ST bajo consulta.

Ayuda de extracción para conectores con contacto engastado en paso de 3,81/7,62 mm

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Ayuda de extracción para MCC 1/...ST.. y para PCC 4/...-ST..., para encajar en las cámaras de encaje de los conectores, rotulable con ZB 6;[1])			
2 polos	**STZ 2-PCC 4-7,62**	1840214	50
3 a 4 polos	**STZ 3-PCC 4-7,62**	1840227	50
De 5 a 7 polos	**STZ 5-PCC 4-7,62 GN**	1842005	50
De 8 a 12 polos	**STZ 8-PCC 4-7,62**	1840230	50

Puente de inserción para conectores con conexión por tornillo en paso de 3,81 mm

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Puente de inserción, aislado, para conectores enchufables en paso de 3,81 mm			
2 polos	**EBPL 2-3,81**	1733495	50
3 polos	**EBPL 3-3,81**	1733505	50
4 polos	**EBPL 4-3,81**	1733518	50
Puente de inserción, aislado			
2 polos			
3 polos			

Puente de inserción con zona de contacto larga para conectores con conexión por tornillo en paso de 5,0 o 5,08 mm

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EBL 2- 5	2303145	10
EBL 3- 5	2303158	10

Observaciones:

Obsérvense las indicaciones acerca de los puentes, ver página 37.

Puente de inserción para bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables por tornillo en paso de 5,0/5,08 mm

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Puente de inserción, aislado, para conectores enchufables en paso de 5,0 o 5,08 mm			
2 polos	**EBP 2- 5**	1733169	10
3 polos	**EBP 3- 5**	1733172	10
4 polos	**EBP 4- 5**	1733185	10
5 polos	**EBP 5- 5**	1733198	10
6 polos	**EBP 6- 5**	1733208	10

Puentes fijos

Observaciones:
Obsérvense las indicaciones acerca de los puentes, ver página 37.
[1]) Capacidad de corriente 20 A. Puede solicitarse la hoja de datos de laboratorio.

Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 4, paso de 7,5 mm

Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 4, paso de 10 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 4, aislado, paso 7,5 mm[1])						
2 polos	**FBSK 2-7,5**	1928343	50			
3 polos	**FBSK 3-7,5**	1928356	50			
4 polos	**FBSK 4-7,5**	1928369	10			
5 polos	**FBSK 5-7,5**	1928372	50			
10 polos	**FBSK 10-7,5**	1928385	50			
Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 4, aislado, paso 10 mm[1])						
2 polos				**FBSK 2-10**	1928398	50
3 polos				**FBSK 3-10**	1928408	50
4 polos				**FBSK 4-10**	1928411	50
5 polos				**FBSK 5-10**	1928424	10
10 polos				**FBSK 10-10**	1928437	50

Observaciones:
Obsérvense las indicaciones acerca de los puentes, ver página 37.
[1]) Capacidad de corriente 57 A. Puede solicitarse la hoja de datos de laboratorio.

Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 10, paso de 10 mm

Puente fijo para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 10, paso de 10 mm

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Puente fijo, para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 10, aislado, paso 10 mm[1])						
2 polos	**FBSK 2-10/ZFKDS 10**	1986644	50			
3 polos	**FBSK 3-10/ZFKDS 10**	1986657	10			
4 polos	**FBSK 4-10/ZFKDS 10**	1986660	10			
Puente fijo, para bornes para placas de circuito impreso ZFKDS 10, aislado, paso: 15 mm[1])						
2 polos				**FBSK 2-15/ZFKDS 10**	1986699	50
3 polos				**FBSK 3-15/ZFKDS 10**	1986686	50
4 polos				**FBSK 4-15/ZFKDS 10**	1986673	50

Clavija de pruebas de 2,3 mm

Clavija de pruebas, compuesta por una punta de 1 mm de Ø y un conector hembra de 2 mm de Ø

Descripción	Color	Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje
Clavija de pruebas, parte metálica, Ø 2,3mm				
		MPS-MT	**0201744**	10
	blanco	**MPS-IH WH**	**0201663**	10
Casquillo aislante, para parte metálica MPS	rojo	**MPS-IH RD**	**0201676**	10
	azul	**MPS-IH BU**	**0201689**	10
	amarillo	**MPS-IH YE**	**0201692**	10
	verde	**MPS-IH GN**	**0201702**	10
	gris	**MPS-IH GY**	**0201728**	10
	negro	**MPS-IH BK**	**0201731**	10
Clavija de pruebas, compuesta de punta de 1 mm de Ø, longitud del conductor 150 mm y conector hembra de 2 mm de Ø				

Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje
MPS-MT 1-S	**1944372**	1
MPS-MT 1-S4-B RD	**1982800**	50

Clavija de pruebas de 4 mm

Clavija reductora

Descripción	Color	Datos de pedido Referencia	Código	Embalaje
Clavija de pruebas, compuesta de: **parte metálica** para conector hembra de Ø 4 mm y				
		PS-MT	**0311647**	10
Casquillo aislante para parte metálica PS	blanco	**PS-IH WH**	**0311566**	10
	rojo	**PS-IH RD**	**0311579**	10
	azul	**PS-IH BU**	**0311582**	10
	amarillo	**PS-IH YE**	**0311595**	10
	verde	**PS-IH GN**	**0311605**	10
	violeta	**PS-IH VT**	**0311618**	10
	gris	**PS-IH GY**	**0311621**	10
	negro	**PS-IH BK**	**0311634**	10
Clavija reductora, permite pasar de una clavija de pruebas de Ø 4 mm a un conector hembra de pruebas de Ø 2,3 mm				
	gris	**RPS**	**0201647**	10

Observaciones:

COMBICON Select
Encontrará las posibilidades de combinación del conector enchufable en COMBICON Select: **www.phoenixcontact.net/products**.

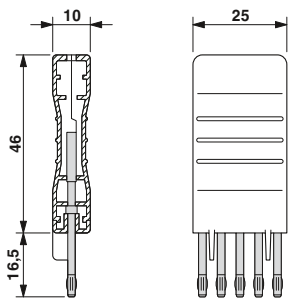
Clavija de pruebas de 5 polos

Datos técnicos

Datos técnicos	
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,14 mm² - 0,75 mm²
Unifilar/punto de embornaje AWG	26 - 18
Corriente nominal I_N	2 A
Tensión nominal U_N	125 V

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Clavija de pruebas, 5 polos, paso de 5/5,08 mm, con vástagos de pruebas de Ø 2 mm, vástagos de pruebas dorados	**ST-MKDSP 3/5**	1718207	10
Clavija de pruebas, 10 polos, paso de 5/5,08 mm, con vástagos de laminillas de 2 mm de Ø y 10 líneas de prueba soldadas, 1 m de largo, vástagos de laminillas dorados			
Clavija de pruebas, de 5 polos, paso de 5/5,08 mm, con conector distribuidor especial, para contacto en el receptáculo de conexión de conectores			
Clavija de pruebas, 5 polos, paso de 7,5/7,62 mm, con conector distribuidor especial, para contacto en el receptáculo de conexión de conductores			



Clavija de pruebas de 10 polos, con 10 líneas de prueba soldadas

Datos técnicos

	0,75 mm²
	-
	2 A
	125 V

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SPB 10-MKDSP	1301355	5

Clavija de pruebas de 5 polos, paso de 5,0/5,08 mm, con contacto en el receptáculo de conexión de conductores

Datos técnicos

	0,75 mm²
	-
	2 A
	25 V

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SPB 5-MKDS 3	1301216	10

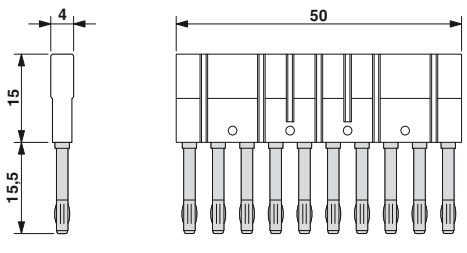
Clavija de pruebas de 5 polos, paso de 7,5/7,62 mm, con contacto en el receptáculo de conexión de conductores

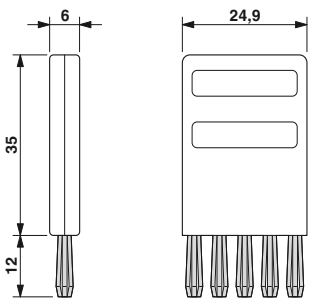
Datos técnicos

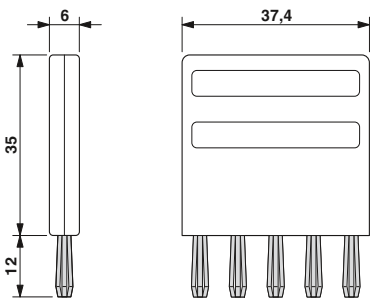
	0,75 mm²
	-
	2 A
	25 V

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SPB 5-GMKDS 3	1301203	10

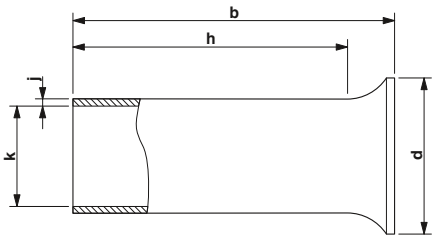






Punteras de conductores sin collar aislante, según DIN 46228-1

– Las punteras sin manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
– Las dimensiones de las punteras cumplen la norma DIN 46228-1
– Con A 0,25... también pueden prepararse conductores de 0,14 mm²



Secciones de conductor de 0,14 a 35 mm²

Observaciones:

[1]) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228–4:1990–09.

Datos técnicos

Datos generales

Material / revestimiento

Datos técnicos

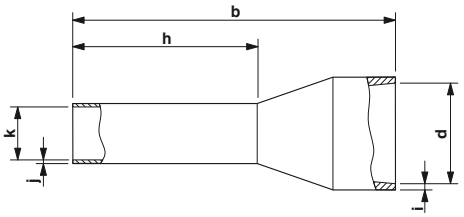
E-CU / estañado galvánico

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Referencia	Código	Embalaje
Punteras de conductores, sin manguitos de plástico, certificadas según CSA													
	0,25[1])	24	plateado	-	5,00	1,70	4,30	-	0,15	0,80	**A 0,25- 5**	3202465	1000
	0,25[1])	24	plateado	-	7,00	1,70	6,30	-	0,15	0,80	**A 0,25- 7**	3202478	1000
	0,34[1])	22	plateado	-	7,00	1,80	6,30	-	0,15	0,90	**A 0,34- 7**	3009202	1000
	0,5	20	plateado	-	6,00	2,10	5,30	-	0,15	1,00	**A 0,5 - 6**	3200218	1000
	0,5[1])	20	plateado	-	8,00	2,10	7,30	-	0,15	1,00	**A 0,5 - 8**	3202481	1000
	0,5	20	plateado	-	10,00	2,10	9,30	-	0,15	1,00	**A 0,5 -10**	3202494	1000
	0,75	18	plateado	-	6,00	2,30	5,30	-	0,15	1,20	**A 0,75- 6**	3200221	1000
	0,75[1])	18	plateado	-	8,00	2,30	7,30	-	0,15	1,20	**A 0,75- 8**	3202504	1000
	0,75	18	plateado	-	10,00	2,30	9,30	-	0,15	1,20	**A 0,75-10**	3200234	1000
	1	18	plateado	-	6,00	2,50	5,30	-	0,15	1,40	**A 1 - 6**	3200247	1000
	1[1])	18	plateado	-	8,00	2,50	7,30	-	0,15	1,40	**A 1 - 8**	3202517	1000
	1	18	plateado	-	10,00	2,50	9,30	-	0,15	1,40	**A 1 -10**	3200250	1000
	1,5	16	plateado	-	7,00	2,80	6,00	-	0,15	1,70	**A 1,5 - 7**	3200263	1000
	1,5	16	plateado	-	10,00	2,80	9,00	-	0,15	1,80	**A 1,5 -10**	3200276	1000
	1,5	16	plateado	-	12,00	2,80	11,00	-	0,15	1,70	**A 1,5 -12**	3202588	1000
	1,5	16	plateado	-	15,00	2,80	14,00	-	0,15	1,70	**A 1,5 -15**	3202591	1000
	1,5	16	plateado	-	18,00	2,80	17,00	-	0,15	1,70	**A 1,5 -18**	3202601	1000
	2,5	14	plateado	-	7,00	3,40	6,00	-	0,15	2,20	**A 2,5 - 7**	3200289	1000
	2,5	14	plateado	-	12,00	3,40	11,00	-	0,15	2,20	**A 2,5 -12**	3200292	1000
	2,5	14	plateado	-	18,00	3,40	17,00	-	0,15	2,20	**A 2,5 -18**	3202821	1000
	4	12	plateado	-	9,00	4,00	8,00	-	0,20	2,80	**A 4 - 9**	3200302	1000
	4	12	plateado	-	12,00	4,00	11,00	-	0,20	2,80	**A 4 -12**	3200315	1000
	4	12	plateado	-	18,00	4,00	17,00	-	0,20	2,80	**A 4 -18**	3202834	1000
	6	10	plateado	-	10,00	4,70	9,00	-	0,20	3,50	**A 6 -10**	3202520	500
	6	10	plateado	-	12,00	4,70	11,00	-	0,20	3,50	**A 6 -12**	3200328	500
	10	8	plateado	-	12,00	5,80	10,80	-	0,20	4,50	**A 10 -12**	3200331	500
	10	8	plateado	-	18,00	5,80	16,80	-	0,20	4,50	**A 10 -18**	3200344	500
	16	6	plateado	-	12,00	7,50	10,50	-	0,20	5,80	**A 16 -12**	3200425	100
	25[1])	4	plateado	-	12,00	9,50	10,00	-	0,20	7,30	**A 25 -12**	3200357	100
	25	4	plateado	-	15,00	9,50	13,00	-	0,20	7,30	**A 25 -15**	3200360	100
	25	4	plateado	-	18,00	9,50	16,00	-	0,20	7,30	**A 25 -18**	3200373	100
	25[1])	4	plateado	-	20,00	9,50	18,00	-	0,20	7,30	**A 25 -20**	3200386	100
	35	2	plateado	-	18,00	11,00	16,00	-	0,20	8,30	**A 35 -18**	3200399	100
	35[1])	2	plateado	-	20,00	11,00	18,00	-	0,20	8,30	**A 35 -20**	3200409	100

Punteras de conductores con collar aislante, según DIN 46228-4

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- Con Al 0,25... también pueden prepararse conductores de 0,14 mm²



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

Observaciones:

1) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228–4:1990–09.

Datos técnicos

Datos generales	
Material / revestimiento	E-CU / estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno
Temperatura permanente / de corta duración	105 °C / 120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección [mm²]	Sección AWG	Color	Medidas [mm] a	b	d	h	i	j	k	Referencia	Código	Embalaje
Punteras de conductores, con manguito de plástico, gama de colores según **DIN 46228-4: 1990-09,** certificadas según CSA													
	0,25[1])	22	amarillo	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25- 6 YE**	3203024	100
	0,25[1])	22	amarillo	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	**AI 0,25- 8 YE**	3203037	100
	0,5	20	blanco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 6 WH**	3200687	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH**	3200014	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 - 8 WH -1000**	3200881	1000
	0,5	20	blanco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -10 WH**	3201275	100
	0,5[1])	20	blanco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	**AI 0,5 -12 WH**	3200506	100
	0,75	18	gris	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 6 GY**	3200690	100
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY**	3200519	100
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75- 8 GY -1000**	3200894	1000
	0,75	18	gris	-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-10 GY**	3201288	100
	0,75	18	gris	-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	**AI 0,75-12 GY**	3200849	100
	1	18	rojo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 6 RD**	3200742	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD**	3200030	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 - 8 RD -1000**	3200904	1000
	1	18	rojo	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -10 RD**	3200182	100
	1	18	rojo	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	**AI 1 -12 RD**	3200674	100
	1,5[1])	16	negro	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 6 BK**	3200755	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK**	3200043	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 - 8 BK -1000**	3200917	1000
	1,5	16	negro	-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -10 BK**	3200195	100
	1,5	16	negro	-	18,50	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -12 BK**	3201482	100
	1,5	16	negro	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	**AI 1,5 -18 BK**	3200056	100
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU**	3200522	100
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 - 8 BU -1000**	3200920	1000
	2,5[1])	14	azul	-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -10 BU**	3202533	100
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -12 BU**	3200962	100
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	**AI 2,5 -18 BU**	3200580	100
	4	12	gris	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -10 GY**	3200535	100
	4	12	gris	-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -12 GY**	3200959	100
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	**AI 4 -18 GY**	3200593	100
	6	10	amarillo	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -12 YE**	3200548	100
	6	10	amarillo	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	**AI 6 -18 YE**	3200603	100
	10	8	rojo	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -12 RD**	3200551	100
	10	8	rojo	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	**AI 10 -18 RD**	3200616	100
	16	6	azul	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -12 BU**	3200564	100
	16	6	azul	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	**AI 16 -18 BU**	3200629	100
	25	4	amarillo	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -16 YE**	3200577	50
	25	4	amarillo	-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -18 YE**	3201505	50
	25	4	amarillo	-	35,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	**AI 25 -22 YE**	3200700	50
	35	2	rojo	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -16 RD**	3200441	50
	35	2	rojo	-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -18 RD**	3201495	50
	35	2	rojo	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	**AI 35 -25 RD**	3200713	50
	50	1/0	azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -20 BU**	3200454	50
	50	1/0	azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	**AI 50 -25 BU**	3200726	25
	70[1])	2	amarillo	-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	**AI 70 -20 YE**	3201848	25
	95[1])	4	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	**AI 95 -25 RD**	3201853	25
	120[1])	5	azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	**AI120 -27 BU**	3201822	25

Bridas de sujeción / pieza ciega MSTB

Observaciones:

Obsérvense las indicaciones acerca de las bridas de fijación, ver página 36.

Sujeción adicional para carcasas de base MSTB horizontales y verticales

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	**Código**	Embalaje
Brida de sujeción, para la sujeción atornillada en ambos lados de la carcasa de base sobre la placa de circuito impreso, con tornillo M2 x 14 y tuerca	**MSTB-BF**	1759981	50
Pieza ciega, para carcasa de base MSTB para la colocación de la carcasa de base, se coloca sobre el pin, de material aislante verde			
Par de guías, se inserta en la ranura de ICV ...-G, para el alojamiento de una placa de circuito impreso (conexión de placas de circuito impreso madre/hija) altura: 86 mm, diámetro de orificio: 3,4 mm			
Compensador de tracción, para conectores FKC en paso de 5,08 mm, para encajar en las cámaras de encaje de las partes enchufables 4 a 7 polos ≥ 8 polos			

Pieza ciega insertable

Par de regletas de guía para ICV...G

Ayuda de extracción para conectores FKC en paso de 5,08 mm

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
MSTB-BL	1755477	100

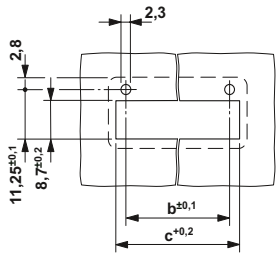
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
FLRP/ICV 80	1808353	10

Datos de pedido

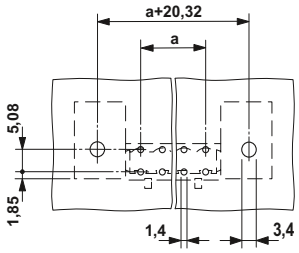
Referencia	Código	Embalaje
STZ 4-FKC-5,08	1876877	50
STZ 8-FKC-5,08	1876880	50

Dimensiones de abertura de chapa, esquemas de orificios, esquemas de dimensiones

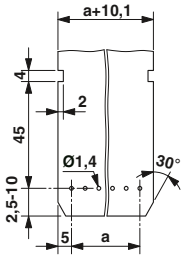


Dimensiones de abertura de chapa DFK-MC 1,5/...-GF, ver página 240.

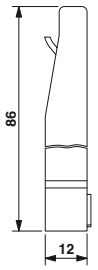
Número de polos	b	c
2	13,81	18,50
3	17,62	22,30
4	21,43	26,10
5	25,24	29,90
6	29,05	33,80
7	32,86	37,60
8	36,67	41,40
9	40,48	45,10
10	44,29	49,00
11	48,10	52,80
12	51,91	56,60
13	55,72	60,40
14	59,53	64,20
15	63,34	68,00
16	67,15	71,90



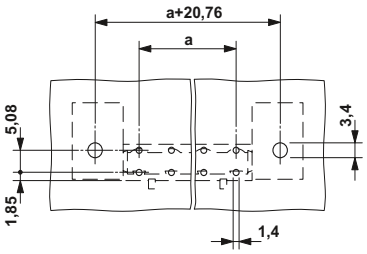
Esquema de orificios ICV 2,5/...-G-5,08 con FLRP-ICV 80, ver página 333.



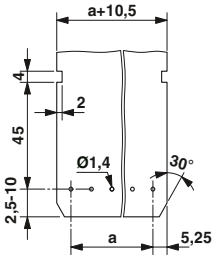
Abertura de placa de circuito impreso ICV 2,5/...G-5,08 con FLRP-ICV 80, ver página 333.



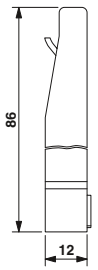
FLRP-ICV 80, ver página 332.



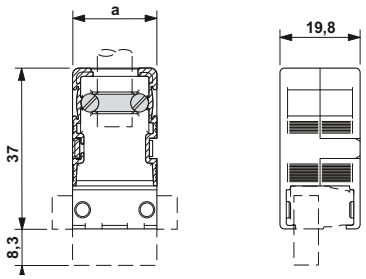
Esquema de orificios GICV 2,5/...-G-7,62 con FLRP-ICV, ver página 347.



Abertura de placa de circuito impreso GICV 2,5/...G-5,08 con FLRP-ICV 80, ver página 347.



FLRP-ICV 80, ver página 346.

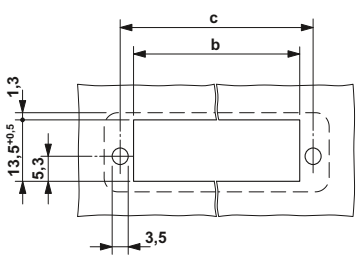


KGG-MSTB 2,5/.., ver página 348.

Carcasa de cables	Partes enchufables
KGG-MSTB 2,5/3	GMSTB 2,5/2-ST*
KGG-MSTB 2,5/4	GMSTB 2,5/3-ST
KGG-MSTB 2,5/6	GMSTB 2,5/4-ST*
KGG-MSTB 2,5/7	GMSTB 2,5/5-ST
KGS-MSTB 2,5/9	GMSTB 2,5/6-ST*
KGS-MSTB 2,5/10	GMSTB 2,5/7-ST
KGS-MSTB 2,5/12	GMSTB 2,5/8-ST*
KGS-MSTB 2,5/13	GMSTB 2,5/9-ST
KGS-MSTB 2,5/15	GMSTB 2,5/10-ST*
KGS-MSTB 2,5/16	GMSTB 2,5/11-ST
KGS-MSTB 2,5/18	GMSTB 2,5/12-ST*

Las KGG-MSTB 2,5 y KGS-MSTB 2,5 junto a estas líneas se pueden combinar con las GMSTB 2,5/...ST y GMSTB 2,5/...ST-7,62.

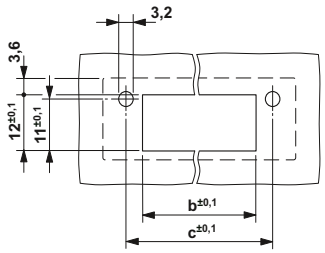
* La carcasa de cables es aproximadamente 2 mm más ancha en la unidad de paso que las partes enchufables.



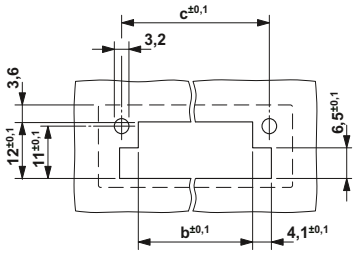
Dimensiones de abertura de chapa IC-DFR..., ver página 350.

Número de polos	b	c
2	21,00	26,83
3	26,08	31,91
4	31,16	36,99
5	36,24	42,07
6	41,32	47,15
7	46,40	52,23
8	51,48	57,31
9	56,56	62,39
10	61,64	67,47
11	66,72	72,55
12	71,80	77,63
13	76,88	82,71
14	81,96	87,79
15	87,04	92,87
16	92,12	97,95

Dimensiones de abertura de chapa, esquemas de orificios, esquemas de dimensiones

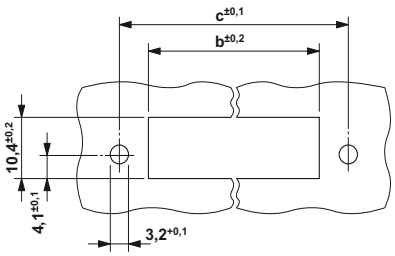


Aberturas de chapa DFK-MSTB 2,5/...-G, ver página 352.



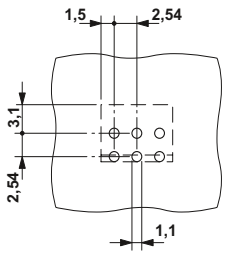
Aberturas de chapa DFK-MSTB 2,5/...-GF, ver página 353.

Número de polos	Paso 5,0		Paso 5,08	
	b	c	b	c
2	12,7	20	13,18	20,32
3	17,7	25	18,26	25,40
4	22,7	30	23,34	30,48
5	27,7	35	28,42	35,56
6	32,7	40	33,50	40,64
7	37,7	45	38,58	45,72
8	42,7	50	43,66	50,80
9	47,7	55	48,74	55,88
10	52,7	60	53,82	60,96
11	57,7	65	58,90	66,04
12	62,7	70	63,98	71,12
13	67,7	75	69,06	76,20
14	72,7	80	74,14	81,28
15	77,7	85	79,22	86,36
16	82,7	90	84,30	91,44

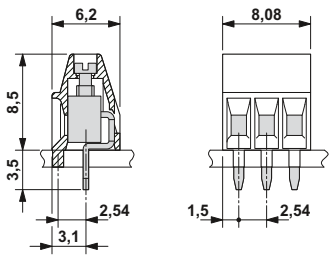


Dimensiones de abertura de chapa DFK-MSTB(V)A 2,5/...-G(F), ver página 354.

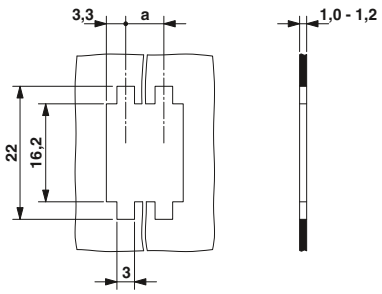
Número de polos	DFK...-G		DFK...-GF	
	b	c	b	c
2	12,54	19,76	20,65	29,92
3	17,62	24,84	25,73	35,00
4	22,70	29,92	30,81	40,08
5	27,78	35,00	35,89	45,16
6	32,86	40,08	40,97	50,24
7	37,94	45,16	46,05	55,32
8	43,02	50,24	51,13	60,40
9	48,10	55,32	56,21	65,48
10	53,18	60,40	61,29	70,56
11	58,26	65,48	66,37	75,64
12	63,34	70,56	71,45	80,72
13	68,42	75,64	76,53	85,80
14	73,50	80,72	81,61	90,88
15	78,58	85,80	86,69	95,96
16	83,66	90,88	91,77	101,04



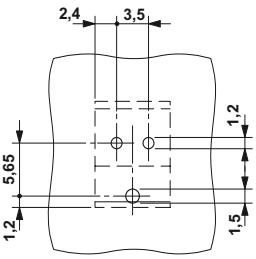
Esquema de orificios MPT 0,5/...-2,54, de 2 a 3 polos
Las variantes de 2 y 3 polos están equipadas con un pin de fijación adicional (1,5 mm de largo) para el apoyo de la carga mecánica



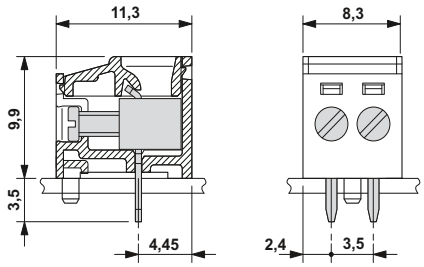
MPT 0,5/…-2,54, de 2 a 3 polos, ver página 83.



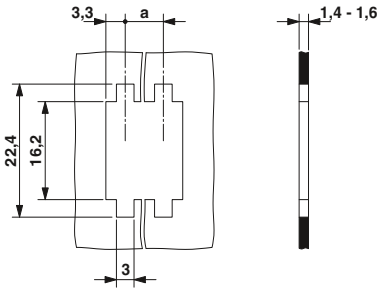
Pasamuros CIOC...FL ver página 65.
Medida a = 6,5 mm



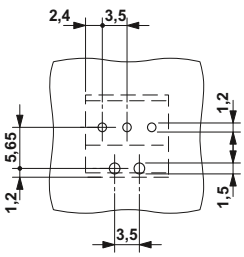
Esquema de orificios MKDSFW 1,5/2-3,5



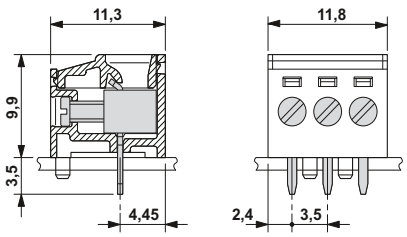
MKDSFW 1,5/2-3,5 (con espiga de fijación, ver página 87).



Pasamuros CIOC...FL ver página 65.
Medida a = 6,5 mm

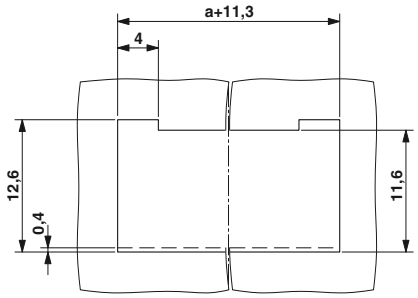


Esquema de orificios MKDSFW 1,5/3-3,5

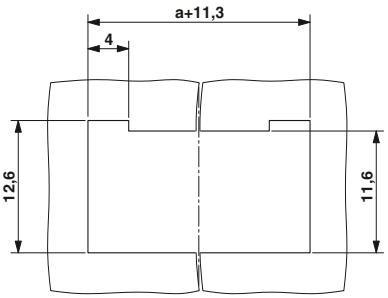


MKDSFW 1,5/3-3,5 (con espiga de fijación, ver página 87).

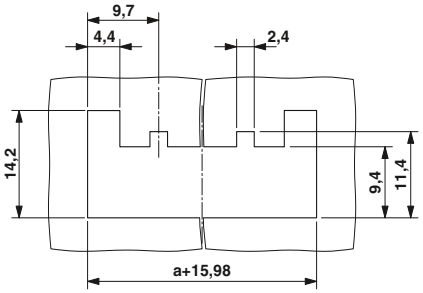
Dimensiones de abertura de chapa, esquemas de orificios, esquemas de dimensiones



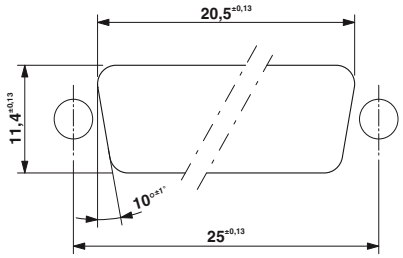
DMC 1,5/…-G1F-3,5-LR P20THR, ver página 186.



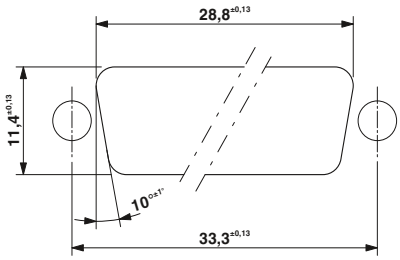
DMCV 1,5/…-G1F-3,5-LR P20THR, ver página 187.



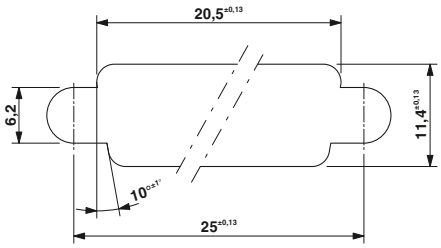
CC(V)2,5/…-GF-5,08-LR P26THR, ver página 299.



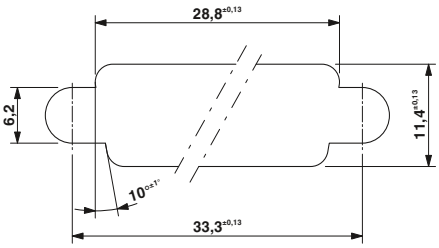
Corte de montaje según DIN 41652-3
para grosores de pared de hasta 2,0 mm
PSC 1,5/3..M(-PE)
ver página 251.



Corte de montaje según DIN 41652-3
para grosores de pared de hasta 2,0 mm
PSC 1,5/5..M(-PE)
ver página 251.



Corte de montaje según DIN 41652-3
para grosores de pared de hasta 4,5 mm
PSC 1,5/3..M(-PE)
ver página 251.



Corte de montaje según DIN 41652-3
para grosores de pared de hasta 4,5 mm
PSC 1,5/5..M(-PE)
ver página 251.

Quality in Quantity

Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces, incluso se superan los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también del cliente.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la conformidad, protección del medio ambiente y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact se integren correctamente. Las certificaciones de las normas internacionales ISO 9001 e ISO 14001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados, y del medio ambiente. Sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix, la protección activa del medio ambiente y la protección responsable en el trabajo. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Marcado CE

El marcado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas CE describen las características de los productos en relación con la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Dichas directivas son disposiciones legales obligatorias de la Unión Europea (UE), es decir, el cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos están en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

– 2006/95/CE
  Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión)
– 2004/108/CE
  Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM)
– 2006/42/CE
  Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas)
– 94/9/CE
  Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas Directiva ATEX 100a
– 1999/5/CE
  Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación (R&TTE)

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestro Centro de descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra sobretensiones, cuenta con un amplio conocimiento sobre el tema CEM. Estos conocimientos y experiencia adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la técnica de comunicación e interfaces industriales, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos a disposición también de otras empresas, se fundó la compañía asociada Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios independiente y acreditada, que ofrece ensayos de CEM conforme a las directivas europeas. En Phoenix Testlab se verifica también la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" bajo la directiva CEM 2004/108/CE y bajo la directiva R&TTE 1999/5/CE para equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación. Como "Telecom Certification Body" (TCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a cambios continuos debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actualizado de las normas relevantes para nuestros productos en Internet en **www.phoenixcontact.net/products**.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En www.phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, soluciones y servicios de Phoenix Contact. Contiene documentos técnicos, como hojas de características y manuales, drivers actualizados y software de demostración, así como datos para establecer contacto con la persona adecuada.

Nota:

Nos reservamos el derecho a realizar cambios debido al progreso de la técnica.

Sección de conexión

En los datos técnicos está documentada la capacidad de conexión para conectores enchufables y bornes para placas de circuito impreso. La capacidad de conexión define la sección del conductor para conductores en ejecución rígida (uno o varios hilos) o flexible (hilos finos). Aparte de eso, se especifican los márgenes de sección transversal para el empleo de punteras. Además se designan zonas en las que se pueden conectar simultáneamente dos conductores en ejecución rígida y flexible.

Los bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables de Phoenix Contact están concebidos de manera que el conductor de cobre se pueda conectar sin preparar. No se necesita una "preparación especial" ni la utilización de punteras. La expresión "preparación especial" abarca el estañado de hilos trenzados de un conductor, el empleo de terminales de cable, plegado de ojetes etc., sin embargo, no recoge el plegado recto del conductor antes de introducirlo en el borne o de trenzar varios hilos para fines de solidificación del extremo.

Si pese a todo se emplean punteras para los conductores flexibles como protección contra doblado, por lo general la capacidad de conexión del conductor flexible se reduce un nivel. No está permitido soldar conductores ("soldadura conjunta de todos los hilos trenzados").

Para el engaste de punteras se recomienda en todos los casos el empleo de llaves de montaje Crimpfox de Phoenix Contact.

Estructura y dimensiones de los cables de conexión

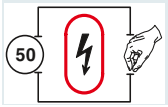
Sección transversal	Unifilar		Multifilar		Hilo fino		American Wire Gauge [AWG]						
	Diámetro Medida máxima	Número de hilos	Diámetro Medida máxima	Número de hilos (cantidad mínima)	Diámetro Medida máxima	Número de hilos (valor orientativo)	N.º Gauge		Solid wires			Stranded wires	
[mm²]							AWG	[∅ mm]	[circ. miles]	[mm²]	[∅ mm]	[circ. miles]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04			
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65			
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63			
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17			
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63			
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	00	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Grados de protección según DIN EN 60529

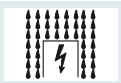
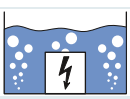
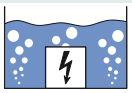
Definición:

La representación de los grados de protección IP (Ingress Protection) según DIN EN 60529 está definida por dos números indicativos (por ejemplo IP54), cuyo significado se explica en las siguientes tablas.

Grado de protección contra acceso de piezas peligrosas y contra cuerpos extraños sólidos

Primer n.º indicativo	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra cuerpos extraños sólidos		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dorso de la mano. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 50 mm.
2	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 12,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dedo. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 12,5 mm.
3	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 2,5 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso de partes peligrosas con una herramienta. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 2,5 mm.
4	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 1 mm Ø y superiores		Protegido contra el acceso de partes peligrosas con un alambre. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un Ø > 1 mm.
5	Protegido contra el polvo		Protegido contra el acceso de partes peligrosas con un alambre. La penetración de polvo no se evita completamente, pero no entra en cantidades tales como para mermar la seguridad o la correcta funcionalidad del aparato.
6	Estanco al polvo		Protegido contra el acceso de partes peligrosas con un alambre. Sin penetración de polvo.

Grados de protección contra el agua

Segundo n.º indicativo	Breve descripción	Ejemplo	Definición
0	Sin protección		
1	Protegido contra gotas de agua		Las gotas que caen en vertical no deberán tener ningún efecto.
2	Protegido contra gotas de agua cuando la carcasa tiene una inclinación de hasta 15°		Las gotas que caen en vertical no deberán tener ningún efecto cuando la carcasa esté inclinada por ambos lados en un ángulo de hasta 15°.
3	Protegido contra el agua pulverizada		El agua pulverizada por ambos lados en un ángulo de hasta 60°, no deberá tener efectos perjudiciales.
4	Protegido contra salpicaduras de agua		El agua disparada contra la carcasa desde una sola dirección, no deberá tener efectos perjudiciales.
5	Protegido contra chorros de agua		El agua que se dirija en forma de chorro desde cualquier dirección contra la carcasa, no deberá tener ningún efecto perjudicial.
6	Protegido contra chorros de agua intensos		El agua que se dirija en forma de chorro intenso desde cualquier dirección contra la carcasa, no deberá tener ningún efecto perjudicial.
7	Protegido contra el efecto de la inmersión temporal en agua		El agua no podrá penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa se sumerge temporalmente en agua en unas condiciones de presión y de tiempo normalizadas.
8	Protegido contra el efecto de la inmersión permanente en agua		El agua no podrá penetrar en cantidad tal que provoque efectos perjudiciales si la carcasa está sumergida en agua de manera permanente en unas condiciones que acuerden el fabricante y el usuario.
9K	Protegido contra el agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión		El agua que se dirija contra la carcasa en cualquier dirección con una presión excesiva, no deberá tener un efecto perjudicial. (ejemplo IP69K según DIN 40050 Parte 9)

Los equipos eléctricos deberán estar protegidos por motivos de seguridad contra influencias externas. Esta tarea la asumen las carcasas que protegen los equipos eléctricos contra contactos accidentales, penetración de cuerpos extraños sólidos, polvo y humedad.

En la siguiente tabla, encontrará posibles combinaciones de grados de protección según DIN EN 60529 aplicables en la práctica a carcasas.

Protección contra contactos accidentales	**Protección contra cuerpos extraños**	**Protección contra el agua**	Sin protección	Protección contra gotas de agua que caen en vertical	Protección contra gotas de agua cuando la carcasa está inclinada hasta 15°	Protección contra agua pulverizada en todas las direcciones, incluso con inclinaciones de hasta 60°	Protección contra salpicaduras de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua en todas las direcciones	Protección contra chorros de agua intensos en todas las direcciones	Protección contra inmersiones temporales	Protección contra efectos de la inmersión en agua permanentemente	Protegido contra agua durante la limpieza con chorro de vapor y a alta presión (DIN 40050-9)
			IPx0	**IPx1**	**IPx2**	**IPx3**	**IPx4**	**IPx5**	**IPx6**	**IPx7**	**IPx8**	**IPx9K**
Sin protección contra contactos accidentales	Sin protección contra cuerpos extraños sólidos	**IP0x**	IP00									
Protección del dorso de la mano	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 50 mm Ø	**IP1x**	IP10	IP11	IP12							
Protección contra contacto accidental	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 12,5 mm Ø	**IP2x**	IP20	IP21	IP22	IP23						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 2,5 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 2,5 mm Ø	**IP3x**	IP30	IP31	IP32	IP33						
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra cuerpos extraños sólidos > 1,5 mm Ø	**IP4x**	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	Protección contra residuos de polvo perturbadores en el interior	**IP5x**	IP50				IP54	IP55				
Protección contra contacto con herramientas, hilos conductores o similares. > 1 mm Ø	No entra polvo	**IP6x**	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Nuestras carcasas de aislamiento están hechas de diferentes plásticos termoplásticos. El plástico adecuado se selecciona, orientado a la aplicación, por las características eléctricas y mecánicas.

Todos los plásticos empleados por Phoenix Contact están conformes a RoHS.

Todos los plásticos que emplea la casa Phoenix Contact, están listados en los UL (Underwriters Laboratories Inc.) de EE.UU.

Comportamiento de plásticos con el efecto de la temperatura (temperaturas de uso)

El efecto térmico de larga duración en los plásticos conduce siempre a un envejecimiento térmico que provoca una alteración de las características mecánicas y eléctricas. Los efectos exteriores, p. ej., la radiación o los esfuerzos mecánicos, químicos o eléctricos adicionales, aumentan este efecto. Todos los valores característicos reflejados en la tabla se han determinado en piezas de ensayo y pueden compararse bien los materiales plásticos entre sí. Sin embargo, estos coeficientes para la evaluación de piezas moldeadas de plástico solo pueden transmitirse condicionalmente, ofreciendo al proyectista solo un valor orientativo para la elección de un plástico. Como criterio de apreciación para la resistencia térmica, en este catálogo se indica el RTI elec. según UL746B.

Materiales aislantes

Poliamida: PA y PA-GF

La poliamida también ofrece excelentes valores eléctricos, mecánicos y químicos a altas temperaturas de uso. Al estabilizarse el envejecimiento por calor, admite temperaturas punta de corta duración hasta aproximadamente 200 °C. Gracias a la absorción de agua, el plástico se vuelve elástico e irrompible, incluso a temperaturas bajas.

Las poliamidas reforzadas con fibra destacan por su gran rigidez y dureza, y comparándola con materiales sin reforzar, por soportar temperaturas de uso aún más altas.

Poliamida para aplicaciones a temperaturas altas: PA HT y PA-GF HT

Para aplicaciones de soldadura por reflujo se emplean tipos de poliamida especiales, resistentes a altas temperaturas, en ejecución sin reforzar o reforzada con fibra de vidrio. Estas poliamidas para altas temperaturas reúnen las excelentes características eléctricas de las poliamidas y las exigencias del proceso de soldadura por reflujo en cuanto a la resistencia térmica.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

El LCP reúne una elevada estabilidad térmica y una excelente estabilidad dimensional y resistencia a la fluencia para productos empleados en procesos de soldadura por reflujo. El LCP posee excelentes características mecánicas en un amplio margen de temperatura y una dilatación térmica muy reducida.

Poliéster: PBT y PBT-GF

Para aplicaciones especiales donde se exige una alta estabilidad de forma y dimensiones, utilizamos el poliéster termoplástico en ejecuciones sin reforzar y reforzadas con fibra de vidrio.

El material destaca, además de por su rigidez y buena resistencia mecánica a las altas temperaturas, por sus buenas propiedades de resilencia. El PBT no absorbe la humedad del entorno. Por eso, el PBT es especialmente adecuado para p. ej., listones en los que se suelden placas de circuito impreso.

Policarbonato: PC

El policarbonato reúne muchas ventajas, como rigidez, resistencia al choque, transparencia, estabilidad dimensional, buenas características aislantes y termoestabilidad.

El material amorfo apenas absorbe humedad y se utiliza p. ej., para carcasas de montaje para distribución electrónica con una gran estabilidad de forma.

El policarbonato en ejecución transparente es muy apropiado para perfiles de cubierta o material de rotulación.

Acrilonitrilo butadieno estireno: ABS

Empleamos el ABS para los productos que, además de una alta resistencia mecánica y rigidez, también deben presentar buenas características de resistencia al choque y de resilencia. Los productos también destacan por una calidad superficial y dureza especiales.

El ABS es adecuado para la aplicación de sistemas superficiales metálicos, p. ej. níquel.

Cloruro de polivinilo: PVC

Mientras otros termoplásticos se elaboran en la mayoría de los casos con compuestos listos para usar en procesos de moldeo por transferencia, el PVC pulverizado se elabora en extrusionadoras. Por esta razón, lo empleamos para nuestros productos para perfiles. El PVC es autoextinguible incluso sin protección contra llamas, presenta una alta resistencia mecánica pero es sensible al entallado.

Polioximetileno: POM

El polioximetileno es un material técnico que reúne alta rigidez y alta resistencia mecánica, buenas propiedades elásticas, alta tenacidad, exactitud dimensional y un excelente comportamiento de rozamiento de deslizamiento.

Polietileno: PE

El polietileno se caracteriza por una buena resistencia química y buenas propiedades de aislamiento eléctrico. El PE puede procesarse termoplásticamente con casi todos los procedimientos. Además, el PE presenta una excelente tenacidad, incluso a bajas temperaturas, y un buen alargamiento de rotura.

Polipropileno: PP

El PP presenta más rigidez, dureza y resistencia que el PE y es más resistente al calor. Sin embargo, a bajas temperaturas el PP es menos tenaz.

Poliuretano termoplástico: TPU y TPU-GF

El TPU se caracteriza por sus buenas características eléctricas, una excelente háptica, una alta flexibilidad en un amplio margen de temperatura y una alta resistencia al desgaste. Además, el poliuretano termoplástico es extremadamente elástico y resistente al impacto en frío.

El TPU reforzado con fibra de vidrio se caracteriza, frente a materiales sin reforzar, por una rigidez y una dureza mayores.

Polímero de etileno-propileno-dieno reticulado y polipropileno: EPDM-PP

El EPDM-PP es una mezcla de polímeros de PP y EPDM reticulado. El EPDM-PP es un material similar al caucho que puede procesarse termoplásticamente. El EPDM-PP reúne una alta resistencia a la temperatura, una reducida deformación permanente, una excelente resistencia a la abrasión y una buena resistencia química.

Caucho de acrilonitrilo butadieno estireno: NBR

El NBR es un caucho con una alta resistencia al envejecimiento. Además, muestra una buena resistencia a la abrasión y una fluencia plástica reducida. La elasticidad es menor que en otros cauchos.

Caucho con flúor: FPM

Los cauchos FPM se caracterizan por una resistencia térmica muy alta, pero tienen un comportamiento al frío menos favorable que otros cauchos.

Caucho con cloro butadieno: CR

Entre los cauchos, el caucho CR se caracteriza especialmente por una buena resistencia a la intemperie y al ozono.

Características	Norma	Unidad	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	600	400		> 200	400	400		> 300	850		850		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	400	≥ 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		550	250			600	225		175	600	600	600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Resistencia al clima y a las termitas			Buena	Buena			Buena			Buena					

1) Con "≥" son posibles temperaturas mayores pero, debido al elevado envejecimiento de los plásticos y a la escasa capacidad de corriente, no es recomendable.

Características	Norma	Unidad	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 40	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35	
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600	600	600
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1		600		
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Resistencia a químicos	Ver tabla de resistencia a químicos				

Características	Norma	Unidad	NBR	FPM	CR
Temperatura de uso		°C	£ 100	£ 200	£ 100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 25	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	No es relevante ya que son materiales de cierre		
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0			

Grados de protección, propiedades del plástico, homologaciones

Sustancias químicas	Concentración en %	Temperatura en °C	Plásticos: PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	irradiado PUR*	PVC-P (blando)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (neopreno)
Aceite de motores		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite diésel			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite hidráulico		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite mineral			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite para engranajes		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Aceite para máquinas			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Acetato			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetona		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Ácido acético	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Ácido acético glacial		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ácido bórico	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Ácido butírico			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Ácido cítrico	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
Ácido clorhídrico		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Ácido fórmico			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Ácido láctico	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ácido nítrico	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Ácido sulfúrico	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Acohol propílico			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Agua (dest.)		20												+				
Agua del mar		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agua, caliente			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Agua, frío			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Álcalis, débil			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Álcalis, fuerte			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Alcoholes			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Aldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Aldehído acético			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Aminas			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Amoniaco	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benceno		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzofenona		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Carburantes			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Cetonas			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Ciclohexanona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Cloruro metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dietilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Éster			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Formaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Gasolina		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Grasas			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Halógenos (flúor, cloro, bromo, yodo)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, alifáticos			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Hidrocarburos, aromáticos			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados insaturados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Lejía	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Líquido de frenos		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metiamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Nitrato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzeno			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozono			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Potasa cáustica			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Queroseno		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Resistencia a los rayos ultravioleta			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Soluciones salinas inorgánicas			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sosa cáustica	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Sulfato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trementina			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-

- No resistente
0 Resistente
+ Muy resistente

*El tipo de PUR reticulado por radiación tiende a ser más resistente que el no reticulado. Esto no puede cuantificarse y debe verificarse en el cada caso.

Los datos de la tabla se han recopilado a partir de las recomendaciones de nuestros proveedores de plásticos.

Dado que las condiciones de funcionamiento individuales también influyen en la empleabilidad de cada artículo, las indicaciones solo pueden ser valores orientativos.

Para una aplicación sin tener experiencia recomendamos que el usuario realice un ensayo previo.

Coordinación de aislamiento para equipos eléctricos en instalaciones de baja tensión

Dimensionamiento de líneas de fuga y espacios de aire según DIN EN 60664-1/ VDE0110-1.

Esta parte de la norma, basada en IEC 60664, contiene determinaciones para la coordinación del aislamiento para equipos eléctricos en instalaciones de baja tensión. Es válida para equipos eléctricos, para el empleo a una altitud de hasta 2000 m sobre el nivel del mar. En primera línea, esta norma básica de seguridad va dirigida a comités técnicos y puede aplicarse bajo responsabilidad propia, si para un equipo eléctrico no existen determinaciones de producto aplicables. Las normas de producto internacionales y europeas citadas en este catálogo contienen las determinaciones para la coordinación del aislamiento conforme a DIN EN 60664/ VDE0110-1.

Coordinación de aislamiento

La coordinación del aislamiento comprende la selección de las características de aislamiento eléctricas para equipos eléctricos en lo que a las aplicaciones y condiciones ambientales previstas se refiere. A tal efecto deben aplicarse exigencias separadas para líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire, así como para el aislamiento fijo. Para el dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire, deberán tenerse en cuenta las sobretensiones y los valores característicos previsibles de los módulos de protección contra sobretensiones, así como la suciedad en el lugar de destino. Las distancias de aislamiento en aire se dimensionan con referencia a las sobretensiones exteriores e interiores previsibles. Las diferentes sobretensiones determinan, agrupadas en categorías, valor numérico, que define una sobretensión soportable, directamente la distancia de aislamiento en aire requerida. Estas categorías de sobretensiones (I hasta IV), que principalmente se basan en una observación estadística, se utilizan para equipos eléctricos alimentados directamente por redes de baja tensión. La definición de las categorías individuales se ha transferido como extracto de la norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 a la siguiente relación.

Según el grado de homogeneidad del campo entre los electrodos (caso A – campo homogéneo, caso B – campo homogéneo), pueden determinarse las distancias de aislamiento en aire según la tabla 2 (diferencias de aislamiento de aire mínimas).

Las distancias de aislamiento en aire según el caso A pueden soportar, en todas las condiciones, las sobretensiones asignadas, es decir, los equipos eléctricos dimensionados según el caso A, pueden utilizarse sin tener que efectuar otros ensayos. Los valores de las distancias de aislamiento en aire según el caso B se basan en condiciones ideales. Los valores de las distancias de aislamiento en aire que se encuentran entre A y B, tienen que acreditarse mediante un ensayo de tensión transitoria.

Para el dimensionamiento de las líneas de fuga se tienen en cuenta las tensiones aplicadas, las características de los materiales aislantes, la suciedad esperada, así como las medidas de protección contra la suciedad.

En la determinación de líneas de fuga y distancias de aislamiento, la influencia de la suciedad se tiene en cuenta mediante tres grados de agudeza (grados de polución de 1 a 3).

La base de las líneas de fuga es la tensión asignada deducida de la tensión de trabajo o de la tensión nominal de red. Las líneas de fuga mínimas se han asignado a las tensiones asignadas según el grado de polución y se observan en la tabla 4.

Si las descripciones de los productos no contienen ninguna indicación adicional, los productos descritos en este catálogo se dimensionan según esta norma (DIN EN 60664-1/VDE0110-1) para la categoría de sobretensiones III y el grado de polución 3.

Categoría de sobretensión de I a IV

– Equipos eléctricos de la **categoría de sobretensiones IV** son equipos eléctricos para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.
Nota: ejemplos para equipos eléctricos de ese tipo son los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.
– Equipos eléctricos de la **categoría de sobretensiones III** son equipos eléctricos en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de equipos eléctricos.
Nota: ejemplos para equipos eléctricos de este tipo son los conmutadores en instalaciones fijas y equipos eléctricos para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.
– Equipos eléctricos de la **categoría de sobretensiones II** son equipos eléctricos consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.
Nota: ejemplos de equipos eléctricos de este tipo son electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como aparatos similares.
– Equipos eléctricos de la **categoría de sobretensiones I** son equipos eléctricos para la conexión a circuitos eléctricos en los que se han tomado medidas para la limitación de las sobretensiones transitorias a un valor bajo adecuado.

Grados de polución del 1 al 4

Para determinar las líneas de fuga y las distancias de aislamiento en aire, a continuación se definen los cuatro grados de polución para el microentorno:

– Grado de polución 1
No se produce suciedad o solo suciedad seca, no conductora. Esta suciedad no tiene ninguna consecuencia.
– Grado de polución 2
Solo se produce una suciedad no conductora. Sin embargo, ocasionalmente tiene que contarse con una conductividad transitoria debido a efectos de condensación.
– Grado de polución 3
Se produce suciedad conductora o suciedad seca, no conductora, que pasa a ser conductora porque hay que contar con la condensación.
– Grado de polución 4
Se produce una conductividad permanente, provocada por polvo conductor, lluvia o humedad.

Material aislante

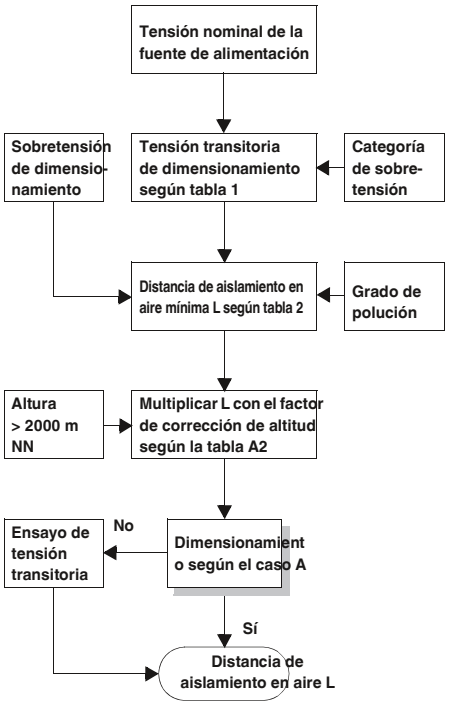
La norma DIN EN 60664/VDE 0110-1 divide los materiales aislantes conforme a sus valores CTI, obtenidos según IEC 60112 utilizando la solución A, en cuatro grupos. Estos son:
Grupo de material de aislamiento I:
$600 \leq CTI$;
Grupo de material de aislamiento II:
$400 \leq CTI < 600$;
Grupo de material de aislamiento IIIa:
$175 \leq CTI < 400$;
Grupo de material de aislamiento IIIb:
$100 \leq CTI < 175$.

Los valores de comparación de la formación de líneas de fuga tienen que haber sido determinados conforme a la norma DIN IEC 60112 en piezas de ensayo adecuadas con la solución de prueba A.

El valor de prueba de la formación de líneas de fuga (PTI) se utiliza para acreditar las propiedades de corriente de fuga de materiales aislantes.

Dimensionamiento de las distancias de aislamiento en aire

Esquema para determinar distancias de aislamiento en aire



Factores de corrección de altura (extracto de la tabla A.2)

Altura en m	Presión atmosférica normal en kPa	Factor de multiplicación para distancias
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Sobretensiones de dimensionamiento para equipos eléctricos que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal de la fuente de alimentación [1] (red) según IEC 60038 [3] [V]		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal hasta incl.	Sobretensión de dimensionamiento [2] [V] Categoría de sobretensión [4]			
trifásico	monofásico	[V]	I	II	III	IV
	120 a 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Para la aplicación a redes de baja tensión diferentes existentes y sus tensiones nominales, ver el anexo B.

[2]) Los equipos eléctricos con esta tensión transitoria de dimensionamiento pueden utilizarse en instalaciones conforme a IEC 60364-4-443.

[3]) La barra oblicua / designa un sistema trifásico de 4 conductores. El valor más bajo es la tensión de conductor a conductor neutro, mientras que el valor más alto es la tensión conductor a conductor. Cuando solo esté indicado un valor, éste se refiere a sistemas trifásicos de 3 conductores y designa la tensión entre conductor y conductor.

[4]) Para la explicación de las categorías de sobretensiones, ver 2.2.2.1.1.

Distancias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones (extracto de la tabla 2)

Sobretensiones soportables requeridas [1] [5]	Condición A campo no homogéneo (ver 1.3.15) Grado de polución [6]			Condición B campo homogéneo (ver 1.3.14) Grado de polución [6]		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 [2])	0,01			0,01		
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04	0,2 [3]) [4])		0,04		
0,60	0,06			0,06	0,2 [3]) [4])	
0,80 [2])	0,10		0,8 [4])	0,10		0,8 [4])
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Esta tensión es
– Para aislamiento funcional: sobretensión máxima previsible en distancia de aislamiento en aire
– Para el aislamiento de base, directa o esencialmente influenciado por sobretensiones procedentes de la red de baja tensión: la tensión transitoria de dimensionamiento del equipo eléctrico;
– Para otro aislamiento básico: sobretensión que puede aparecer en el circuito eléctrico;

[2]) Valores preferentes

[3]) En placas de circuito impreso son válidos los valores del grado de polución 1, excepto que, como se define en la tabla 4, el valor no deba quedar por debajo de 0,04 mm.

[4]) Las distancias de aislamiento en aire mínimas para los grados de polución 2 y 3 se basan en la rigidez reducida de las líneas de fuga correspondientes, debido a la influencia de la humedad.

[5]) Para piezas o circuitos eléctricos dentro de equipos eléctricos, solicitados por sobretensiones ,es admisible interpolar los valores.

[6]) Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

Capacidad de corriente

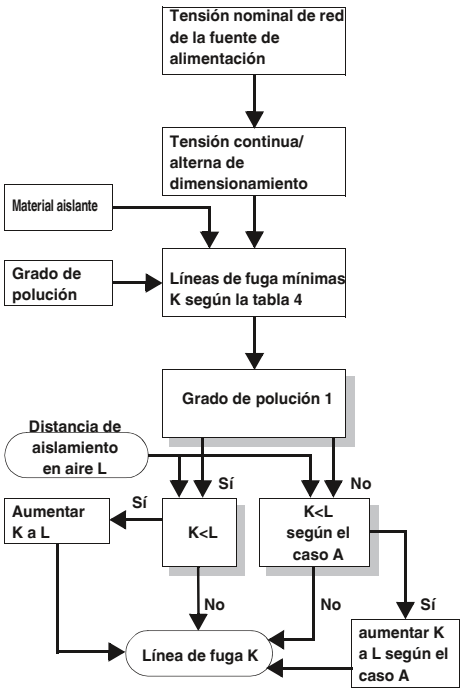
La norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ DIN VDE 0611-1 define las corrientes de prueba indicadas en la tabla adyacente, para las secciones de conductor individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de cada uno de los artículos.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección de dimensionamiento	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corriente de prueba	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Sección de dimensionamiento	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corriente de prueba	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para determinar las líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de 3 o 2 hilos (extracto de la tabla 3a)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4	
	Para aislamiento conductor-conductor 1) Todos los sistemas	Para aislamiento conductor-tierra 1) Sistemas de 3 conductores Punto central con toma a tierra
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

1) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas sin tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra; así pues una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.
*) Para la relación con la tensión asignada, ver 2.2.1.
**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Sistemas trifásicos de tensión alterna de 4 o 3 hilos (extracto tabla 3b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red) *)	Tensiones para la tabla 4		
	Para aislamiento conductor-conductor Todos los sistemas	Aislamiento para conductor-tierra Sistemas trifásicos de 4 hilos con conductor del neutro con toma a tierra 2)	Aislamiento para conductor-tierra Sistemas trifásicos de 3 conductores sin tierra 1) o conductor con toma a tierra
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

1) Los niveles de aislamiento conductor-tierra para sistemas sin tierra o con impedancia a tierra son iguales a los de conductor-conductor, ya que la tensión de servicio de cada conductor respecto a tierra puede alcanzar en la práctica la tensión conductor-conductor. Esto se deduce de que la tensión real respecto a tierra es determinada por la resistencia de aislamiento y la reactancia capacitiva de cada conductor a tierra; así pues una resistencia de aislamiento inferior (pero admisible) de un conductor puede ponerlo prácticamente a tierra y elevar los otros dos a la tensión conductor-conductor respecto a tierra.
2) Para los equipos eléctricos previstos tanto para el empleo en sistemas trifásicos de 4 conductores como de 3 conductores, con y sin toma a tierra, tienen que emplearse únicamente los valores para sistemas de 3 conductores.
*) Para la relación con la tensión asignada, ver 2.2.1.
**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Líneas de fuga para evitar el fallo por la formación de líneas de fuga (extracto tabla 4)

Tensión 1) Valor efectivo	Líneas de fuga mínimas								
	Circuitos presionados Grado de polución		Grado de polución						
	1	2	1	2			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto IIIb	Todos los grupos de material aislante	Grupos de material aislante			Grupos de material aislante		
				I	II	III	I	II	III 2)
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,00	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,40	0,32	0,80	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,80	3,20	1,8	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,40	4,00	2,4	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,20	5,00	3,2	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,2	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,6	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,5	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

1) Esta tensión es
a) Para aislamiento funcional: la tensión de trabajo.
b) Para el aislamiento adicional y de base de un circuito eléctrico alimentado directamente de la red de baja tensión: la tensión elegida de la tabla 3a o 3b sobre la base de la tensión asignada del equipo eléctrico o la tensión de aislamiento de dimensionamiento.
c) Para el aislamiento adicional o de base de sistemas, equipos eléctricos y circuitos eléctricos internos no alimentados directamente de la red: el valor máximo efectivo de tensión que puede aparecer en el sistema, equipo eléctrico o circuito interno, en caso de alimentación con tensión asignada y con la combinación más desfavorable de las condiciones de servicio dentro del margen de los datos de dimensionamiento.

2) Con el grado de polución 3 no se recomienda el grupo de materiales aislantes IIIb para el empleo a más de 630 V.

Vista general de los organismos de homologación y distintivos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación del país
CB scheme	IECEE-CB Scheme (en combinación con certificadora)	Internatio nal
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado -- Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
	Gosudarstvenne Komitet Standartov (GOST)	RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SABS	South African Bureau of Standards	ZA
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Permiso de distintivos – Dictamen con control de producción	DE
GS	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE

Protección contra la explosión		Identificación del país
FM APPROVED	FM Approvals	US
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
QS International	QS Schaffhausen	CH
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
	TÜV Rheinland do Brasil	BR
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
TÜV NORD	TÜV Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE

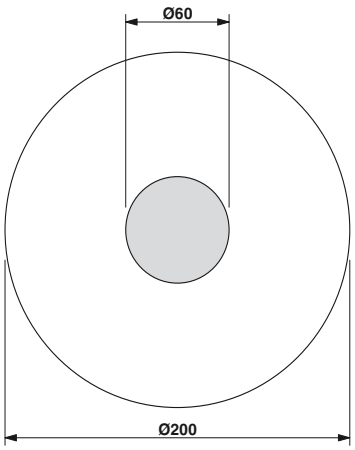
Sociedades de clasificación de buques		Identificación del país
	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyds Register	Lloyd Register EMEA	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Nota:

Nos reservamos el derecho a realizar cambios debido al progreso de la técnica.

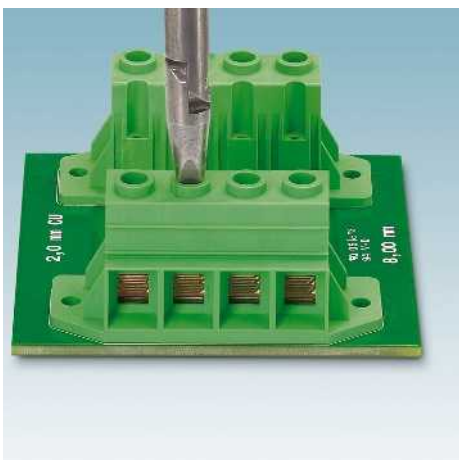
Protección contra contactos accidentales

Protección contra contacto accidental



Protección del dorso de la mano

Ejemplo: accionamiento de presión



La prescripción para la prevención de accidentes BGV A 2 publicada por la Asociación Profesional para Mecánica de Precisión y Electrotécnica, se dirige a los explotadores de instalaciones eléctricas con el objetivo de evitar accidentes eléctricos mediante exigencias de seguridad especiales.

Esta prescripción contiene determinaciones acerca de las distancias de seguridad para el trabajo, el manejo y las operaciones ocasionales cerca de las partes con peligro de contacto involuntario, denominadas "componentes activos" en las instalaciones de baja tensión hasta 1000 V~ o 1500 V–.

El trabajo en componentes activos, es decir, con peligro de contacto involuntario, solo está permitido una vez se haya desconectado la tensión. La operación cerca de componentes activos solo está permitida cuando estas partes están sin tensión o protegidas contra contacto físico directo (§ 6). Para trabajos cerca de componentes activos rigen las siguientes medidas de seguridad:

– Desconectar la tensión por el tiempo en el que se efectúen los trabajos
– Establecer una protección contra contactos accidentales cubriendo o vallando durante los trabajos
– Garantizar que no puedan disminuirse las aproximaciones permitidas (§7)

Para la operación de elementos, como por ejemplo pulsadores, palancas, botones giratorios cerca de partes con peligro de contacto involuntario se ha introducido el concepto de "operaciones ocasionales".

Según VDE 0105-1, se trata del "operaciones con protección parcial contra el contacto físico directo".

Las especificaciones detalladas para "operaciones ocasionales" se encuentran en la norma DIN EN 50274. Esta norma establece, entre otras cosas, en qué grado han de protegerse contra contacto los componentes activos cerca de elementos de mando. Se basa en la definición de "recinto de protección para operaciones ocasionales", que es el recinto en el que hay que actuar en caso de operación.

Es fundamental que alrededor de los componentes activos haya una zona con **protección contra contacto accidental** mediante una curva envolvente plana de 30 mm de radio, es decir, las partes del equipo eléctrico con peligro de contacto accidental no deben poder tocarse con el dedo de prueba VDE estirado según IEC 60529/
DIN VDE 0470-1 (dedo de prueba).

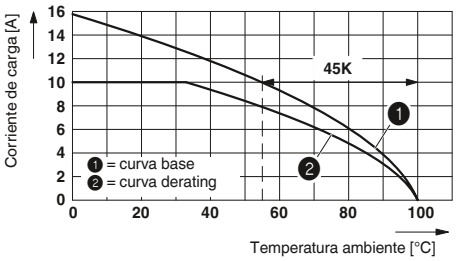
La protección del dorso de la mano está prescrita para la "zona siguiente" hasta una distancia de 100 mm del elemento de mando. La **protección del dorso de la mano** se da cuando sobre una bola con un diámetro de 50 mm se ejerce una fuerza de 50 N y, en ello, no entra en contacto con las partes con peligro de contacto accidental del equipo eléctrico. Fuera de esta zona no está prevista ninguna medida especial contra contactos accidentales.

Nota: las instalaciones y equipos eléctricos que funcionan con baja tensión de seguridad hasta 25 V ~ o 60 V; se consideran protegidos contra "contacto físico directo".

Según la BGV A 2 se puede prescindir de una verificación del estado reglamentario antes de la puesta en marcha de una instalación si el fabricante o el instalador certifican al usuario que las instalaciones y los equipos eléctricos cumplen las prescripciones de la BGV A 2. La confirmación exigida se refiere a las instalaciones y equipos eléctricos instalados y listos para funcionar, y solo puede obtenerse del instalador o la empresa de montaje. El fabricante de equipos eléctricos solo puede confirmar la producción conforme a las disposiciones citadas en BGV A 2 . El instalador será el que elija los equipos eléctricos para emplear bajo este aspecto.

Phoenix Contact ofrece para el ámbito de la técnica de conexión una amplia gama de productos para la protección con protección de contacto involuntario o cubiertas contra dichos contactos. Los tipos de bornes individuales y los accesorios deben elegirse, según el caso, considerando estos aspectos.

Curva base y curva derating, montaje de ensayo, temperatura ambiente



Capacidad de corriente

Los datos técnicos indican una intensidad de dimensionamiento que, teniendo en cuenta la temperatura ambiente tomada como base y la sección de conductor correspondiente, no afecta a la capacidad funcional ni causa daños térmicos en el artículo. Como "temperatura ambiente" se entiende la temperatura que se mide en la proximidad directa del borne. En la aplicación deben tenerse en cuenta, en particular, las fuentes de calor en la proximidad del borne (p. ej., resistencias de disipación elevada, etc.) que actúan sobre el borne mediante calor radiante y/o conducción del calor a través de la pista.

La norma EN 60998-1 "Material de conexión para circuitos de corriente de baja tensión para uso doméstico y fines similares" limita el calentamiento admisible de partes en tensión de puntos de embornaje a 45 K. Teniendo en cuenta la temperatura límite superior del material aislante – que aquí siempre se supone que es de 100 °C – se obtiene de estos valores una curva de capacidad de corriente en función de la temperatura ambiente, denominada "curva de base". La curva de capacidad de corriente documentada de acuerdo con DIN EN 60512-5-2 indica para los conectores enchufables un valor de corriente reducido en el factor de derating de 0,8 con respecto a la curva de base, en la denominada "curva derating". Para los bornes para placas de circuito impreso de Phoenix Contact puede utilizarse la curva de base sin factor de derating para la capacidad de corriente.

Para la representación referida a la aplicación de la capacidad de corriente de conectores enchufables ha demostrado su utilidad, más allá de la mera representación normalizada, la determinación de la curva derating referida a diferentes números de polos y secciones de conductor.

Par de apriete de tornillos de fijación

Basándose en IEC 60999-1 se han determinado pares de apriete para bornes para placas de circuito impreso y conectores enchufables con conexión por tornillo, con los que se obtiene una unión segura entre conductores y bornes. Dichos pares de apriete también consideran la estabilidad del pin de soldadura y del punto de soldadura, cuya función no se puede alterar en la operación de embornaje.

Protección contra torsión

Especialmente los bornes de 2 y 3 polos están sometidos frecuentemente a altos pares de apriete, que no pueden ser absorbidos por el número reducido de pines de soldadura. Generalmente estos bornes requieren un apoyo al conectar los conductores (sujetar con una mano, apoyo de la carcasa). Si esto no es posible, para muchas variantes están disponibles bornes con espiga de protección contra torsión.

Extracto de IEC 60999, tabla 4

Se indican el par de giro según IEC y el par de apriete recomendado para bornes Phoenix Contact

Rosca	Tornillo de cabeza ranurada	
	Par de apriete	Par de apriete recomendado
	[Nm]	[Nm]
M2,5 (M2,6)	0,4	0,4-0,5
M3	0,5	0,5-0,6
M3,5	0,8	0,8-1,0
M4	1,2	1,2-1,5

Capacidad de corriente de pistas

La seguridad y la capacidad de rendimiento de un aparato depende en gran modo de la capacidad de corriente de las pistas de la placa de circuito impreso. El ancho y el grosor de la capa de una pista son determinados principalmente por la magnitud de la corriente, el calor de disipación generado por la misma, la temperatura máxima de la placa de circuito impreso y por la temperatura ambiente.

En la norma IEC 60326-3/ DIN IEC 60326-3 se determinan las dimensiones de las pistas, teniendo en cuenta los factores arriba mencionados, mediante curvas de capacidad de corriente. En esta representación, no solo se tiene en cuenta el ancho de las pistas sino también el grosor. Partiendo del grosor de pista de conductores se han establecido los siguientes grosores de capa: 35 µm, 70 µm y 105 µm, en zonas industriales se da preferencia a los valores de 35 µm o 70 µm.

Normas

Para la fabricación de placas de circuito impreso son de especial interés, las normas internacionales y nacionales citadas a continuación. Extractos de estas normas se han citado en diversos capítulos de este catálogo, sin embargo, se recomienda la adquisición de las normas siguientes:

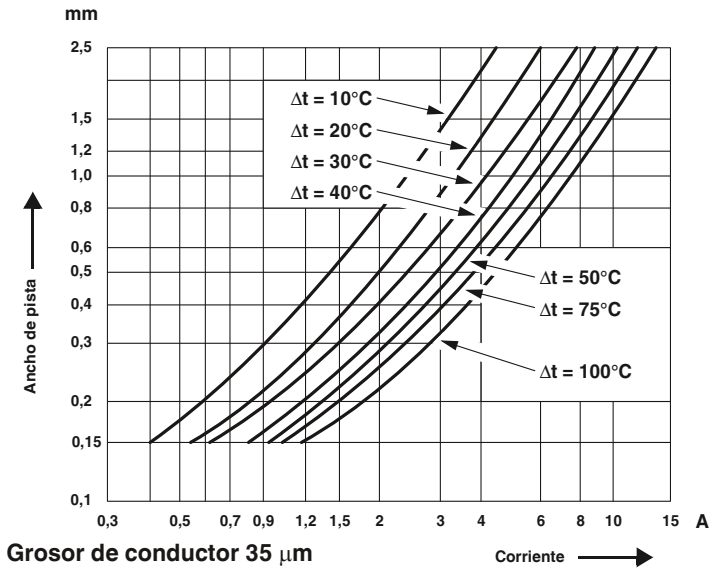
IEC 60664/IEC 60664A/DIN VDE 0110-1
– Coordinación del aislamiento para equipos eléctricos en instalaciones de baja tensión; determinaciones básicas

IEC 60664/IEC 60664A/VDE 0110-2
– Coordinación del aislamiento para equipos eléctricos en instalaciones de baja tensión; dimensionamiento de líneas de fuga y espacios de aire

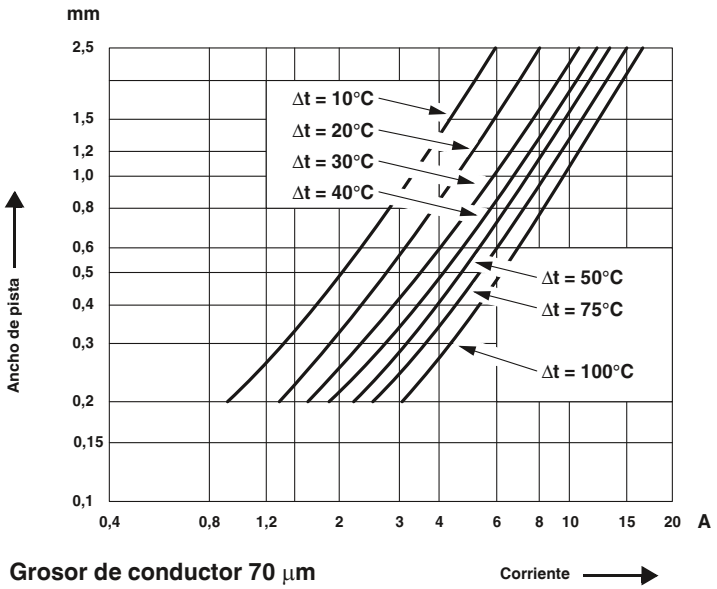
IEC 60097/EN 60097/DIN EN 60097
– Sistemas de pasos para circuitos impresos

IEC 60249-1/EN 60249-1/DIN EN 60249-1
– Material de base para circuitos impresos; parte 1: procedimientos de comprobación (y otras disposiciones individuales)

IEC 60326-3/DIN IEC 60326-3
– Placas de circuito impreso; parte 3: diseño y aplicación de placas de circuito impreso



Grosor de conductor 35 µm



Grosor de conductor 70 µm

Δt = calentamiento de la placa de circuito impreso debido a la corriente

Referencia	Código	Página
A		
A 0,25- 5	3202465	834
A 0,25- 7	3202478	834
A 0,34- 7	3009202	834
A 0,5 - 6	3200218	834
A 0,5 - 8	3202481	834
A 0,5 -10	3202494	834
A 0,75- 6	3200221	834
A 0,75- 8	3202504	834
A 0,75-10	3200234	834
A 1 - 6	3200247	834
A 1 - 8	3202517	834
A 1 -10	3200250	834
A 1,5 - 7	3200263	834
A 1,5 -10	3200276	834
A 1,5 -12	3202588	834
A 1,5 -15	3202591	834
A 1,5 -18	3202601	834
A 2,5 - 7	3200289	834
A 2,5 -12	3200292	834
A 2,5 -18	3202821	834
A 4 - 9	3200302	834
A 4 -12	3200315	834
A 4 -18	3202834	834
A 6 -10	3202520	834
A 6 -12	3200328	834
A 10 -12	3200331	834
A 10 -18	3200344	834
A 16 -12	3200425	834
A 25 -12	3200357	834
A 25 -15	3200360	834
A 25 -18	3200373	834
A 25 -20	3200386	834
A 35 -18	3200399	834
A 35 -20	3200409	834
AI 0,25- 6 YE	3203024	835
AI 0,25- 8 YE	3203037	835
AI 0,5 - 6 WH	3200687	835
AI 0,5 - 8 WH	3200014	835
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	835
AI 0,5 -10 WH	3201275	835
AI 0,5 -12 WH	3200506	835
AI 0,75- 6 GY	3200690	835
AI 0,75- 8 GY	3200519	835
AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	835
AI 0,75-10 GY	3201288	835
AI 0,75-12 GY	3200849	835
AI 1 - 6 RD	3200742	835
AI 1 - 8 RD	3200030	835
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	835
AI 1 -10 RD	3200182	835
AI 1 -12 RD	3200674	835
AI 1,5 - 6 BK	3200755	835
AI 1,5 - 8 BK	3200043	835
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	835
AI 1,5 -10 BK	3200195	835
AI 1,5 -12 BK	3201482	835
AI 1,5 -18 BK	3200056	835
AI 2,5 - 8 BU	3200522	835
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	835
AI 2,5 -10 BU	3202533	835
AI 2,5 -12 BU	3200962	835
AI 2,5 -18 BU	3200580	835
AI 4 -10 GY	3200535	835
AI 4 -12 GY	3200959	835
AI 4 -18 GY	3200593	835
AI 6 -12 YE	3200548	835
AI 6 -18 YE	3200603	835
AI 10 -12 RD	3200551	835
AI 10 -18 RD	3200616	835
AI 16 -12 BU	3200564	835
AI 16 -18 BU	3200629	835
AI 25 -16 YE	3200577	835
AI 25 -18 YE	3201505	835
AI 25 -22 YE	3200700	835
AI 35 -16 RD	3200441	835
AI 35 -18 RD	3201495	835
AI 35 -25 RD	3200713	835
AI 50 -20 BU	3200454	835
AI 50 -25 BU	3200726	835
AI 70 -20 YE	3201848	835
AI 95 -25 RD	3201853	835
AI120 -27 BU	3201822	835
AP-ES	5022685	758
B		
B-STIFT	1051993	728
BC 107,6 DKL R KMGY	2896173	699
BC 107,6 DKL S TRANS	2896131	699
BC 107,6 OT U11 KMGY	2896076	699
BC 107,6 OT U22 KMGY	2896089	699
BC 107,6 UT HBUS BK	2896270	699
BC 161,6 DKL R KMGY	2278539	700
BC 161,6 DKL S TRANS	2278542	700
BC 161,6 OT 000020 KMGY	2201450	701
BC 161,6 OT 000022 KMGY	2201454	701
BC 161,6 OT 002000 KMGY	2201451	701
BC 161,6 OT U11 KMGY	2278513	700
BC 161,6 OT U22 KMGY	2278526	700
BC 161,6 UT HBUS BK	2278500	700
BC 17,6 BS U11 KMGY	2896186	698
BC 17,6 BS U22 KMGY	2896199	698
BC 17,8 DKL R KMGY	2896144	698
BC 17,8 DKL S TRANS	2896102	698
BC 17,8 OTU MKDSO KMGY	2279732	698
BC 17,8 UT HBUS BK	2896241	698
BC 35,6 BS U11 KMGY	2896209	698
BC 35,6 BS U22 KMGY	2896212	698
BC 35,6 DKL R KMGY	2896157	698
BC 35,6 DKL S TRANS	2896115	698
BC 35,6 OT U11 KMGY	2896034	698
BC 35,6 OT U22 KMGY	2896047	698
BC 35,6 UT HBUS BK	2896254	698
BC 53,6 BS U11 KMGY	2896225	699
BC 53,6 BS U22 KMGY	2896238	699
BC 53,6 DKL R KMGY	2896432	699
BC 53,6 DKL S TRANS	2896445	699
BC 53,6 OT U11 KMGY	2896416	699
BC 53,6 OT U22 KMGY	2896429	699
BC 53,6 UT HBUS BK	2896403	699
BC 71,6 DKL R KMGY	2896160	699
BC 71,6 DKL S TRANS	2896128	699
BC 71,6 OT U11 KMGY	2896050	699
BC 71,6 OT U22 KMGY	2896063	699
BC 71,6 UT HBUS BK	2896267	699
BL2-2,54/16-ST	2896335	698
BMKLT 14X12 WH	0813789	685
BMKLT 19X12 WH	0813792	686
BMKLT 31,5X12 WH	0813802	687
BMKLT 41,5X12 WH	0813815	688
C		
CC 2,5/ 2-GF-5,08 P26THR	1954692	299
CC 2,5/ 2-GF-5,08 P26THRR32	1954809	303
CC 2,5/ 2-GF-5,08-LR P26THR	1792627	299
CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR	1954702	299
CC 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56	1954812	303
CC 2,5/ 3-GF-5,08-LR P26THR	1792630	299
CC 2,5/ 4-GF-5,08 P26THR	1954715	299
CC 2,5/ 4-GF-5,08 P26THRR56	1954825	303
CC 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR	1792643	299
CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26THR	1954728	299
CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26THRR56	1954838	303
CC 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR	1792656	299
CC 2,5/ 6-GF-5,08 P26THR	1954731	299
CC 2,5/ 6-GF-5,08 P26THRR56	1954841	303
CC 2,5/ 6-GF-5,08-LR P26THR	1792669	299
CC 2,5/ 7-GF-5,08 P26THR	1954744	299
CC 2,5/ 7-GF-5,08 P26THRR88	1954854	303
CC 2,5/ 7-GF-5,08-LR P26THR	1792672	299
CC 2,5/ 8-GF-5,08 P26THR	1954757	299
CC 2,5/ 8-GF-5,08 P26THRR88	1954867	303
CC 2,5/ 8-GF-5,08-LR P26THR	1792685	299
CC 2,5/ 9-GF-5,08 P26THR	1954760	299
CC 2,5/ 9-GF-5,08 P26THRR88	1954870	303
CC 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR	1792698	299
CC 2,5/10-GF-5,08 P26THR	1954773	299
CC 2,5/10-GF-5,08 P26THRR88	1954883	303
CC 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR	1792708	299
CC 2,5/11-GF-5,08 P26THR	1954786	299
CC 2,5/11-GF-5,08 P26THRR88	1954896	303
CC 2,5/11-GF-5,08-LR P26THR	1792711	299
CC 2,5/12-GF-5,08 P26THR	1954799	299
CC 2,5/12-GF-5,08 P26THRR88	1954906	303
CC 2,5/12-GF-5,08-LR P26THR	1792724	299
CCA 2,5/ 2-G-5,08 P26THR	1954919	298
CCA 2,5/ 2-G-5,08 P26THRR32	1955031	302
CCA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THR	1955167	299
CCA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THRR32	1955277	303
CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR	1954922	298
CCA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32	1955044	302
CCA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THR	1955170	299
CCA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THRR32	1955280	303
CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR	1954935	298
CCA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56	1955057	302
CCA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THR	1955183	299
CCA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THRR56	1955293	303
CCA 2,5/ 5-G-5,08 P26THR	1954948	298
CCA 2,5/ 5-G-5,08 P26THRR56	1955060	302
CCA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THR	1955196	299
CCA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THRR56	1955303	303
CCA 2,5/ 6-G-5,08 P26THR	1954951	298
CCA 2,5/ 6-G-5,08 P26THRR56	1955073	302
CCA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THR	1955206	299
CCA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THRR56	1955316	303
CCA 2,5/ 7-G-5,08 P26THR	1954977	298
CCA 2,5/ 7-G-5,08 P26THRR56	1955086	302
CCA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THR	1955219	299
CCA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THRR56	1955329	303
CCA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR	1954980	298
CCA 2,5/ 8-G-5,08 P26THRR56	1955099	302
CCA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR	1955222	299
CCA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THRR88	1955332	303
CCA 2,5/ 9-G-5,08 P26THR	1954993	298
CCA 2,5/ 9-G-5,08 P26THRR88	1955109	302
CCA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THR	1955235	299
CCA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THRR88	1955345	303
CCA 2,5/10-G-5,08 P26THR	1955002	298
CCA 2,5/10-G-5,08 P26THRR88	1955112	302
CCA 2,5/10-G-5,08 RNP26THR	1955248	299
CCA 2,5/10-G-5,08 RNP26THRR88	1955358	303
CCA 2,5/11-G-5,08 P26THR	1955015	298
CCA 2,5/11-G-5,08 P26THRR88	1955125	302
CCA 2,5/11-G-5,08 RNP26THR	1955251	299
CCA 2,5/11-G-5,08 RNP26THRR88	1955361	303
CCA 2,5/12-G-5,08 P26THR	1955028	298
CCA 2,5/12-G-5,08 P26THRR88	1955138	302
CCA 2,5/12-G-5,08 RNP26THR	1955264	299
CCA 2,5/12-G-5,08 RNP26THRR88	1955374	303
CCDN 2,5/ 2-G1 P26 THR	1734280	306
CCDN 2,5/ 2-G1-5,08 P26 THR	1753132	306
CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR	1734449	307
CCDN 2,5/ 2-G1F-5,08 P26 THR	1753307	307
CCDN 2,5/ 3-G1 P26 THR	1734287	306
CCDN 2,5/ 3-G1-5,08 P26 THR	1753145	306
CCDN 2,5/ 3-G1F P26 THR	1734452	307
CCDN 2,5/ 3-G1F-5,08 P26 THR	1753310	307
CCDN 2,5/ 4-G1 P26 THR	1734290	306
CCDN 2,5/ 4-G1-5,08 P26 THR	1753158	306
CCDN 2,5/ 4-G1F P26 THR	1734465	307
CCDN 2,5/ 4-G1F-5,08 P26 THR	1753323	307
CCDN 2,5/ 5-G1 P26 THR	1734300	306
CCDN 2,5/ 5-G1-5,08 P26 THR	1753161	306
CCDN 2,5/ 5-G1F P26 THR	1734478	307
CCDN 2,5/ 5-G1F-5,08 P26 THR	1753336	307
CCDN 2,5/ 6-G1 P26 THR	1734313	306
CCDN 2,5/ 6-G1-5,08 P26 THR	1753174	306
CCDN 2,5/ 6-G1F P26 THR	1734481	307
CCDN 2,5/ 6-G1F-5,08 P26 THR	1753349	307
CCDN 2,5/ 7-G1 P26 THR	1734326	306
CCDN 2,5/ 7-G1-5,08 P26 THR	1753187	306
CCDN 2,5/ 7-G1F P26 THR	1734494	307
CCDN 2,5/ 7-G1F-5,08 P26 THR	1753352	307
CCDN 2,5/ 8-G1 P26 THR	1734339	306
CCDN 2,5/ 8-G1-5,08 P26 THR	1753190	306
CCDN 2,5/ 8-G1F P26 THR	1734504	307
CCDN 2,5/ 8-G1F-5,08 P26 THR	1753365	307
CCDN 2,5/ 9-G1 P26 THR	1734342	306
CCDN 2,5/ 9-G1-5,08 P26 THR	1753200	306
CCDN 2,5/ 9-G1F P26 THR	1734517	307
CCDN 2,5/ 9-G1F-5,08 P26 THR	1753378	307
CCDN 2,5/10-G1 P26 THR	1734355	306
CCDN 2,5/10-G1-5,08 P26 THR	1753213	306
CCDN 2,5/10-G1F P26 THR	1734520	307
CCDN 2,5/10-G1F-5,08 P26 THR	1753381	307
CCDN 2,5/11-G1 P26 THR	1734368	306
CCDN 2,5/11-G1-5,08 P26 THR	1753226	306
CCDN 2,5/11-G1F P26 THR	1734533	307
CCDN 2,5/11-G1F-5,08 P26 THR	1753394	307
CCDN 2,5/12-G1 P26 THR	1734371	306
CCDN 2,5/12-G1-5,08 P26 THR	1753239	306
CCDN 2,5/12-G1F P26 THR	1734546	307
CCDN 2,5/12-G1F-5,08 P26 THR	1753404	307
CCDN 2,5/13-G1 P26 THR	1734384	306
CCDN 2,5/13-G1-5,08 P26 THR	1753242	306
CCDN 2,5/13-G1F P26 THR	1734559	307
CCDN 2,5/13-G1F-5,08 P26 THR	1753417	307
CCDN 2,5/14-G1 P26 THR	1734397	306
CCDN 2,5/14-G1-5,08 P26 THR	1753255	306
CCDN 2,5/14-G1F P26 THR	1734562	307
CCDN 2,5/14-G1F-5,08 P26 THR	1753420	307
CCDN 2,5/15-G1 P26 THR	1734407	306
CCDN 2,5/15-G1-5,08 P26 THR	1753268	306
CCDN 2,5/15-G1F P26 THR	1734575	307
CCDN 2,5/15-G1F-5,08 P26 THR	1753433	307
CCDN 2,5/16-G1 P26 THR	1734410	306
CCDN 2,5/16-G1-5,08 P26 THR	1753271	306
CCDN 2,5/16-G1F P26 THR	1734588	307
CCDN 2,5/16-G1F-5,08 P26 THR	1753446	307
CCV 2,5/ 2-GF-5,08 P26THR	1955633	301
CCV 2,5/ 2-GF-5,08 P26THRR32	1955743	305
CCV 2,5/ 2-GF-5,08-LR P26THR	1792737	301
CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THR	1955646	301
CCV 2,5/ 3-GF-5,08 P26THRR56	1955756	305
CCV 2,5/ 3-GF-5,08-LR P26THR	1792740	301
CCV 2,5/ 4-GF-5,08 P26THR	1955659	301
CCV 2,5/ 4-GF-5,08 P26THRR56	1955769	305
CCV 2,5/ 4-GF-5,08-LR P26THR	1792753	301
CCV 2,5/ 5-GF-5,08 P26THR	1955662	301
CCV 2,5/ 5-GF-5,08 P26THRR56	1955772	305
CCV 2,5/ 5-GF-5,08-LR P26THR	1792766	301
CCV 2,5/ 6-GF-5,08 P26THR	1955675	301
CCV 2,5/ 6-GF-5,08 P26THRR56	1955785	305
CCV 2,5/ 6-GF-5,08-LR P26THR	1792779	301
CCV 2,5/ 7-GF-5,08 P26THR	1955688	301
CCV 2,5/ 7-GF-5,08 P26THRR88	1955798	305
CCV 2,5/ 7-GF-5,08-LR P26THR	1792782	301
CCV 2,5/ 8-GF-5,08 P26THR	1955691	301
CCV 2,5/ 8-GF-5,08 P26THRR88	1955808	305
CCV 2,5/ 8-GF-5,08-LR P26THR	1792795	301
CCV 2,5/ 9-GF-5,08 P26THR	1955701	301
CCV 2,5/ 9-GF-5,08 P26THRR88	1955811	305
CCV 2,5/ 9-GF-5,08-LR P26THR	1792805	301
CCV 2,5/10-GF-5,08 P26THR	1955714	301
CCV 2,5/10-GF-5,08 P26THRR88	1955824	305
CCV 2,5/10-GF-5,08-LR P26THR	1792818	301
CCV 2,5/11-GF-5,08 P26THR	1955727	301
CCV 2,5/11-GF-5,08 P26THRR88	1955837	305
CCV 2,5/11-GF-5,08-LR P26THR	1792821	301
CCV 2,5/12-GF-5,08 P26THR	1955730	301
CCV 2,5/12-GF-5,08 P26THRR88	1955840	305
CCV 2,5/12-GF-5,08-LR P26THR	1792834	301
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 P26THR	1955853	300
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 P26THRR32	1955963	304
CCVA 2,5/ 2-G-5,08 RNP26THR	1956085	301
CCVA 2,5/ 2-G-5,08RNP26THRR32	1956195	305
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THR	1955866	300
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 P26THRR32	1955976	304
CCVA 2,5/ 3-G-5,08 RNP26THR	1956098	301
CCVA 2,5/ 3-G-5,08RNP26THRR32	1956205	305
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THR	1955879	300
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 P26THRR56	1955989	304

Referencia	Código	Página
CCVA 2,5/ 4-G-5,08 RNP26THR	1956108	301
CCVA 2,5/ 4-G-5,08RNP26THRR56	1956218	305
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 P26THR	1955882	300
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 P26THRR56	1955992	304
CCVA 2,5/ 5-G-5,08 RNP26THR	1956111	301
CCVA 2,5/ 5-G-5,08RNP26THRR56	1956221	305
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 P26THR	1955895	300
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 P26THRR56	1956001	304
CCVA 2,5/ 6-G-5,08 RNP26THR	1956124	301
CCVA 2,5/ 6-G-5,08RNP26THRR56	1956234	305
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 P26THR	1955905	300
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 P26THRR56	1956014	304
CCVA 2,5/ 7-G-5,08 RNP26THR	1956137	301
CCVA 2,5/ 7-G-5,08RNP26THRR56	1956247	305
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THR	1955918	300
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 P26THRR56	1956027	304
CCVA 2,5/ 8-G-5,08 RNP26THR	1956140	301
CCVA 2,5/ 8-G-5,08RNP26THRR88	1956250	305
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 P26THR	1955921	300
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 P26THRR88	1956030	304
CCVA 2,5/ 9-G-5,08 RNP26THR	1956153	301
CCVA 2,5/ 9-G-5,08RNP26THRR88	1956263	305
CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THR	1955934	300
CCVA 2,5/10-G-5,08 P26THRR88	1956043	304
CCVA 2,5/10-G-5,08 RNP26THR	1956166	301
CCVA 2,5/10-G-5,08RNP26THRR88	1956276	305
CCVA 2,5/11-G-5,08 P26THR	1955947	300
CCVA 2,5/11-G-5,08 P26THRR88	1956056	304
CCVA 2,5/11-G-5,08 RNP26THR	1956179	301
CCVA 2,5/11-G-5,08RNP26THRR88	1956289	305
CCVA 2,5/12-G-5,08 P26THR	1955950	300
CCVA 2,5/12-G-5,08 P26THRR88	1956069	304
CCVA 2,5/12-G-5,08 RNP26THR	1956182	301
CCVA 2,5/12-G-5,08RNP26THRR88	1956292	305
CIOC 3-1-FV-A	1701551	67
CIOC 3-20-1,2-F	1701400	65
CIOC 3-20-1,2-M	1701393	65
CIOC 3-20-1,6-F	1701402	65
CIOC 3-20-1,6-FL	1701404	65
CIOC 3-20-1,6-M	1701394	65
CIOC 3-20-2,0-F	1701403	65
CIOC 3-20-2,0-M	1701396	65
CIOC 3-24-1,0-F	1701397	65
CIOC 3-24-1,0-M	1701390	65
CIOC 3-24-1,2-F	1701398	65
CIOC 3-24-1,2-M	1701391	65
CIOC 3-24-1,6-F	1701399	65
CIOC 3-24-1,6-M	1701392	65
CIOC 3-4-FV	1701552	67
CIOC 4-1-FH-SMD-B R32	1701322	67
CIOC 4-1-FV-A	1701388	67
CIOC 4-1-LIH	1701362	69
CIOC 4-1-LIV	1701375	69
CIOC 4-18-LI	1701359	69
CIOC 4-20-1,2-F	1701171	65
CIOC 4-20-1,2-FL	1701294	65
CIOC 4-20-1,2-M	1701058	65
CIOC 4-20-1,6-F	1701197	65
CIOC 4-20-1,6-FL	1701317	65
CIOC 4-20-1,6-M	1701074	65
CIOC 4-20-2,0-F	1701210	65
CIOC 4-20-2,0-FL	1701333	65
CIOC 4-20-2,0-M	1701090	65
CIOC 4-24-1,0-F	1701113	65
CIOC 4-24-1,0-FL	1701236	65
CIOC 4-24-1,0-M	1700994	65
CIOC 4-24-1,2-F	1701139	65
CIOC 4-24-1,2-FL	1701252	65
CIOC 4-24-1,2-M	1701016	65
CIOC 4-24-1,6-F	1701155	65
CIOC 4-24-1,6-FL	1701278	65
CIOC 4-24-1,6-M	1701032	65
CIOC 4-4-FV	1701401	67
CM 50-LG/H 12,5/BO BK	2943592	736
CM 50-LG/H 30/BO BK	2942878	736
CM 62-LG/H 35/BO BK	2944863	736
CM 75-LG/H 12,5/BO BK	2943602	736
CM 75-LG/H 35/BO BK	2942881	736
CM 90-LG/H 12,5/BO BK	2944876	736
CM125-LG/H 12,5/BO BK	2942894	737
CM125-LG/H 12,5/BO/DB BK	2943055	737
CM125-LG/H 35/BO BK	2942904	737
CM125-LG/H 35/BO/DB BK	2941691	737
CM125-LG/H 35/BO/DB/GH BK	2941840	737
CM175-LG/H 35/BO/DB/GH BK	2941507	737
CM200-LG/H 55/BO/DB/GH BK	2941853	737
CMS-P1-M/ZB	5144699	804
CMS-P1-M/ZBF	5144709	806
CP-MSTB	1734634	674
CR MSTBO-G1	2199618	674
CR-MSTB	1734401	718
CS-SKBI	2204082	776

D

DB 50- 90 BK	2820916	722
DB 50- 90 GY	2820929	722
DFK 4	0708357	639
DFK 4-PE	0708315	639
DFK 4-SI(5X20) BK	0709301	639
DFK 4-SI(6,3X32) BK	0708344	639
DFK 5-9,5	0706605	641
DFK-IPC 16/ 2-G-10,16	1702413	578
DFK-IPC 16/ 2-GF-10,16	1702730	579
DFK-IPC 16/ 2-GF-SH-10,16	1702976	580
DFK-IPC 16/ 2-GFU-10,16	1702811	579
DFK-IPC 16/ 2-GFU-SH-10,16	1702895	581
DFK-IPC 16/ 2-GU-10,16	1702497	579
DFK-IPC 16/ 2-ST-10,16	1703690	584
DFK-IPC 16/ 2-STF-10,16	1703771	585
DFK-IPC 16/ 2-STF-SH-10,16	1703933	585
DFK-IPC 16/ 3-G-10,16	1702426	578
DFK-IPC 16/ 3-GF-10,16	1702743	579
DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16	1702989	580
DFK-IPC 16/ 3-GFU-10,16	1702824	579
DFK-IPC 16/ 3-GFU-SH-10,16	1702905	581
DFK-IPC 16/ 3-GU-10,16	1702507	579
DFK-IPC 16/ 3-ST-10,16	1703700	584
DFK-IPC 16/ 3-STF-10,16	1703784	585
DFK-IPC 16/ 3-STF-SH-10,16	1703946	585
DFK-IPC 16/ 4-G-10,16	1702439	578
DFK-IPC 16/ 4-GF-10,16	1702756	579
DFK-IPC 16/ 4-GF-SH-10,16	1702992	580
DFK-IPC 16/ 4-GFU-10,16	1702837	579
DFK-IPC 16/ 4-GFU-SH-10,16	1702918	581
DFK-IPC 16/ 4-GU-10,16	1702510	579
DFK-IPC 16/ 4-ST-10,16	1703713	584
DFK-IPC 16/ 4-STF-10,16	1703797	585
DFK-IPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1703959	585
DFK-IPC 16/ 5-G-10,16	1702442	578
DFK-IPC 16/ 5-GF-10,16	1702769	579
DFK-IPC 16/ 5-GF-SH-10,16	1703001	580
DFK-IPC 16/ 5-GFU-10,16	1702840	579
DFK-IPC 16/ 5-GFU-SH-10,16	1702921	581
DFK-IPC 16/ 5-GU-10,16	1702523	579
DFK-IPC 16/ 5-ST-10,16	1703726	584
DFK-IPC 16/ 5-STF-10,16	1703807	585
DFK-IPC 16/ 5-STF-SH-10,16	1703962	585
DFK-IPC 16/ 6-G-10,16	1702455	578
DFK-IPC 16/ 6-GF-10,16	1702772	579
DFK-IPC 16/ 6-GF-SH-10,16	1703014	580
DFK-IPC 16/ 6-GFU-10,16	1702853	579
DFK-IPC 16/ 6-GFU-SH-10,16	1702934	581
DFK-IPC 16/ 6-GU-10,16	1702536	579
DFK-IPC 16/ 6-ST-10,16	1703739	584
DFK-IPC 16/ 6-STF-10,16	1703810	585
DFK-IPC 16/ 6-STF-SH-10,16	1703975	585
DFK-IPC 16/ 7-G-10,16	1702468	578
DFK-IPC 16/ 7-GF-10,16	1702785	579
DFK-IPC 16/ 7-GF-SH-10,16	1703027	580
DFK-IPC 16/ 7-GFU-10,16	1702866	579
DFK-IPC 16/ 7-GFU-SH-10,16	1702947	581
DFK-IPC 16/ 7-GU-10,16	1702549	579
DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16	1703742	584
DFK-IPC 16/ 7-STF-10,16	1703823	585
DFK-IPC 16/ 7-STF-SH-10,16	1703988	585
DFK-IPC 16/ 8-G-10,16	1702471	578
DFK-IPC 16/ 8-GF-10,16	1702798	579
DFK-IPC 16/ 8-GF-SH-10,16	1703030	580
DFK-IPC 16/ 8-GFU-10,16	1702879	579
DFK-IPC 16/ 8-GFU-SH-10,16	1702950	581
DFK-IPC 16/ 8-GU-10,16	1702552	579
DFK-IPC 16/ 8-ST-10,16	1703755	584
DFK-IPC 16/ 8-STF-10,16	1703836	585
DFK-IPC 16/ 8-STF-SH-10,16	1703991	585
DFK-IPC 16/ 9-G-10,16	1702484	578
DFK-IPC 16/ 9-GF-10,16	1702808	579
DFK-IPC 16/ 9-GF-SH-10,16	1703043	580
DFK-IPC 16/ 9-GFU-10,16	1702882	579
DFK-IPC 16/ 9-GFU-SH-10,16	1702963	581
DFK-IPC 16/ 9-GU-10,16	1702565	579
DFK-IPC 16/ 9-ST-10,16	1703768	584
DFK-IPC 16/ 9-STF-10,16	1703849	585
DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16	1704000	585
DFK-IPC 35 HC/ 2-GF-15,00	1784965	593
DFK-IPC 35 HC/ 3-GF-15,00	1784978	593
DFK-IPC 35 HC/ 4-GF-15,00	1784981	593
DFK-IPC 35 HC/ 5-GF-15,00	1784994	593
DFK-IPC 35 HC/ 6-GF-15,00	1785003	593
DFK-IPCV 16/ 2-G-10,16	1703056	581
DFK-IPCV 16/ 2-GF-10,16	1703218	581
DFK-IPCV 16/ 3-G-10,16	1703069	581
DFK-IPCV 16/ 3-GF-10,16	1703221	581
DFK-IPCV 16/ 4-G-10,16	1703072	581
DFK-IPCV 16/ 4-GF-10,16	1703234	581
DFK-IPCV 16/ 5-G-10,16	1703085	581
DFK-IPCV 16/ 5-GF-10,16	1703247	581
DFK-IPCV 16/ 6-G-10,16	1703098	581
DFK-IPCV 16/ 6-GF-10,16	1703250	581
DFK-IPCV 16/ 7-G-10,16	1703108	581
DFK-IPCV 16/ 7-GF-10,16	1703263	581
DFK-IPCV 16/ 8-G-10,16	1703111	581
DFK-IPCV 16/ 8-GF-10,16	1703276	581
DFK-IPCV 16/ 9-G-10,16	1703124	581
DFK-IPCV 16/ 9-GF-10,16	1703289	581
DFK-IPCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1793600	593
DFK-IPCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1793613	593
DFK-IPCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1793626	593
DFK-IPCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1793639	593
DFK-IPCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1793642	593
DFK-MC 1,5/ 2-GF-3,81	1829345	240
DFK-MC 1,5/ 3-GF-3,81	1829358	240
DFK-MC 1,5/ 4-GF-3,81	1829361	240
DFK-MC 1,5/ 5-GF-3,81	1829374	240
DFK-MC 1,5/ 6-GF-3,81	1829387	240
DFK-MC 1,5/ 7-GF-3,81	1829390	240
DFK-MC 1,5/ 8-GF-3,81	1827596	240
DFK-MC 1,5/ 9-GF-3,81	1829400	240
DFK-MC 1,5/10-GF-3,81	1829413	240
DFK-MC 1,5/11-GF-3,81	1829426	240
DFK-MC 1,5/12-GF-3,81	1829439	240
DFK-MC 1,5/13-GF-3,81	1829442	240
DFK-MC 1,5/14-GF-3,81	1829455	240
DFK-MC 1,5/15-GF-3,81	1829468	240
DFK-MC 1,5/16-GF-3,81	1829471	240
DFK-MSTB 2,5/ 2-G	0707109	352
DFK-MSTB 2,5/ 2-G-5,08	0707248	352
DFK-MSTB 2,5/ 2-GF	0710028	353
DFK-MSTB 2,5/ 2-GF-5,08	0710170	353
DFK-MSTB 2,5/ 3-G	0707112	352
DFK-MSTB 2,5/ 3-G-5,08	0707251	352
DFK-MSTB 2,5/ 3-GF	0710031	353
DFK-MSTB 2,5/ 3-GF-5,08	0710183	353
DFK-MSTB 2,5/ 4-G	0707125	352
DFK-MSTB 2,5/ 4-G-5,08	0707264	352
DFK-MSTB 2,5/ 4-GF	0710044	353
DFK-MSTB 2,5/ 4-GF-5,08	0710196	353
DFK-MSTB 2,5/ 5-G	0707138	352
DFK-MSTB 2,5/ 5-G-5,08	0707277	352
DFK-MSTB 2,5/ 5-GF	0710057	353
DFK-MSTB 2,5/ 5-GF-5,08	0710206	353
DFK-MSTB 2,5/ 6-G	0707141	352
DFK-MSTB 2,5/ 6-G-5,08	0707280	352
DFK-MSTB 2,5/ 6-GF	0710060	353
DFK-MSTB 2,5/ 6-GF-5,08	0710219	353
DFK-MSTB 2,5/ 7-G	0707154	352
DFK-MSTB 2,5/ 7-G-5,08	0707293	352
DFK-MSTB 2,5/ 7-GF	0710073	353
DFK-MSTB 2,5/ 7-GF-5,08	0710222	353
DFK-MSTB 2,5/ 8-G	0707060	352
DFK-MSTB 2,5/ 8-G-5,08	0707057	352
DFK-MSTB 2,5/ 8-GF	0710086	353
DFK-MSTB 2,5/ 8-GF-5,08	0710235	353
DFK-MSTB 2,5/ 9-G	0707167	352
DFK-MSTB 2,5/ 9-G-5,08	0707303	352
DFK-MSTB 2,5/ 9-GF	0710099	353
DFK-MSTB 2,5/ 9-GF-5,08	0710248	353
DFK-MSTB 2,5/10-G	0707170	352
DFK-MSTB 2,5/10-G-5,08	0707316	352
DFK-MSTB 2,5/10-GF	0710109	353
DFK-MSTB 2,5/10-GF-5,08	0710251	353
DFK-MSTB 2,5/11-G	0707183	352
DFK-MSTB 2,5/11-G-5,08	0707329	352
DFK-MSTB 2,5/11-GF	0710112	353
DFK-MSTB 2,5/11-GF-5,08	0710264	353
DFK-MSTB 2,5/12-G	0707196	352
DFK-MSTB 2,5/12-G-5,08	0707332	352
DFK-MSTB 2,5/12-GF	0710125	353
DFK-MSTB 2,5/12-GF-5,08	0710277	353
DFK-MSTB 2,5/13-G	0707206	352
DFK-MSTB 2,5/13-G-5,08	0707345	352
DFK-MSTB 2,5/13-GF	0710138	353
DFK-MSTB 2,5/13-GF-5,08	0710280	353
DFK-MSTB 2,5/14-G	0707219	352
DFK-MSTB 2,5/14-G-5,08	0707358	352
DFK-MSTB 2,5/14-GF	0710141	353
DFK-MSTB 2,5/14-GF-5,08	0710293	353
DFK-MSTB 2,5/15-G	0707222	352
DFK-MSTB 2,5/15-G-5,08	0707361	352
DFK-MSTB 2,5/15-GF	0710154	353
DFK-MSTB 2,5/15-GF-5,08	0710303	353
DFK-MSTB 2,5/16-G	0707235	352
DFK-MSTB 2,5/16-G-5,08	0707374	352
DFK-MSTB 2,5/16-GF	0710167	353
DFK-MSTB 2,5/16-GF-5,08	0710316	353
DFK-MSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1898839	354
DFK-MSTBA 2,5/ 2-GF-5,08	1898981	355
DFK-MSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1898842	354
DFK-MSTBA 2,5/ 3-GF-5,08	1898994	355
DFK-MSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1898855	354
DFK-MSTBA 2,5/ 4-GF-5,08	1899003	355
DFK-MSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1898868	354
DFK-MSTBA 2,5/ 5-GF-5,08	1899016	355
DFK-MSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1898871	354
DFK-MSTBA 2,5/ 6-GF-5,08	1899029	355
DFK-MSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1898884	354
DFK-MSTBA 2,5/ 7-GF-5,08	1899032	355
DFK-MSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1898897	354
DFK-MSTBA 2,5/ 8-GF-5,08	1899045	355
DFK-MSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1898907	354
DFK-MSTBA 2,5/ 9-GF-5,08	1899058	355
DFK-MSTBA 2,5/10-G-5,08	1898910	354
DFK-MSTBA 2,5/10-GF-5,08	1899061	355
DFK-MSTBA 2,5/11-G-5,08	1898923	354
DFK-MSTBA 2,5/11-GF-5,08	1899074	355
DFK-MSTBA 2,5/12-G-5,08	1898936	354
DFK-MSTBA 2,5/12-GF-5,08	1899087	355
DFK-MSTBA 2,5/13-G-5,08	1898949	354
DFK-MSTBA 2,5/13-GF-5,08	1899090	355
DFK-MSTBA 2,5/14-G-5,08	1898952	354
DFK-MSTBA 2,5/14-GF-5,08	1899100	355
DFK-MSTBA 2,5/15-G-5,08	1898965	354
DFK-MSTBA 2,5/15-GF-5,08	1899113	355
DFK-MSTBA 2,5/16-G-5,08	1898978	354
DFK-MSTBA 2,5/16-GF-5,08	1899126	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1899139	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 2-GF-5,08	1899281	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1899142	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 3-GF-5,08	1899294	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1899155	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 4-GF-5,08	1899304	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1899168	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 5-GF-5,08	1899317	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1899171	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 6-GF-5,08	1899320	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1899184	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 7-GF-5,08	1899333	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1899197	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 8-GF-5,08	1899346	355

Referencia	Código	Página
DFK-MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1899207	355
DFK-MSTBVA 2,5/ 9-GF-5,08	1899359	355
DFK-MSTBVA 2,5/10-G-5,08	1899210	355
DFK-MSTBVA 2,5/10-GF-5,08	1899362	355
DFK-MSTBVA 2,5/11-G-5,08	1899223	355
DFK-MSTBVA 2,5/11-GF-5,08	1899375	355
DFK-MSTBVA 2,5/12-G-5,08	1899236	355
DFK-MSTBVA 2,5/12-GF-5,08	1899388	355
DFK-MSTBVA 2,5/13-G-5,08	1899249	355
DFK-MSTBVA 2,5/13-GF-5,08	1899391	355
DFK-MSTBVA 2,5/14-G-5,08	1899252	355
DFK-MSTBVA 2,5/14-GF-5,08	1899401	355
DFK-MSTBVA 2,5/15-G-5,08	1899265	355
DFK-MSTBVA 2,5/15-GF-5,08	1899414	355
DFK-MSTBVA 2,5/16-G-5,08	1899278	355
DFK-MSTBVA 2,5/16-GF-5,08	1899427	355
DFK-PC 16/ 2-ST-10,16	1703373	582
DFK-PC 16/ 2-STF-10,16	1703454	583
DFK-PC 16/ 2-STF-SH-10,16	1703616	583
DFK-PC 16/ 3-ST-10,16	1703386	582
DFK-PC 16/ 3-STF-10,16	1703467	583
DFK-PC 16/ 3-STF-SH-10,16	1703629	583
DFK-PC 16/ 4-ST-10,16	1703399	582
DFK-PC 16/ 4-STF-10,16	1703470	583
DFK-PC 16/ 4-STF-SH-10,16	1703632	583
DFK-PC 16/ 5-ST-10,16	1703409	582
DFK-PC 16/ 5-STF-10,16	1703483	583
DFK-PC 16/ 5-STF-SH-10,16	1703645	583
DFK-PC 16/ 6-ST-10,16	1703412	582
DFK-PC 16/ 6-STF-10,16	1703496	583
DFK-PC 16/ 6-STF-SH-10,16	1703658	583
DFK-PC 16/ 7-ST-10,16	1703425	582
DFK-PC 16/ 7-STF-10,16	1703506	583
DFK-PC 16/ 7-STF-SH-10,16	1703661	583
DFK-PC 16/ 8-ST-10,16	1703438	582
DFK-PC 16/ 8-STF-10,16	1703519	583
DFK-PC 16/ 8-STF-SH-10,16	1703674	583
DFK-PC 16/ 9-ST-10,16	1703441	582
DFK-PC 16/ 9-STF-10,16	1703522	583
DFK-PC 16/ 9-STF-SH-10,16	1703687	583
DFK-PC 4/ 2-G-7,62-FS4,8	1861154	519
DFK-PC 4/ 2-GF-7,62	1840557	518
DFK-PC 4/ 3-G-7,62-FS4,8	1861167	519
DFK-PC 4/ 3-GF-7,62	1840560	518
DFK-PC 4/ 4-G-7,62-FS4,8	1861170	519
DFK-PC 4/ 4-GF-7,62	1840573	518
DFK-PC 4/ 5-G-7,62-FS4,8	1861183	519
DFK-PC 4/ 5-GF-7,62	1840586	518
DFK-PC 4/ 6-G-7,62-FS4,8	1861196	519
DFK-PC 4/ 6-GF-7,62	1840599	518
DFK-PC 4/ 7-G-7,62-FS4,8	1861206	519
DFK-PC 4/ 7-GF-7,62	1840609	518
DFK-PC 4/ 8-G-7,62-FS4,8	1861219	519
DFK-PC 4/ 8-GF-7,62	1840612	518
DFK-PC 4/ 9-G-7,62-FS4,8	1861222	519
DFK-PC 4/ 9-GF-7,62	1840625	518
DFK-PC 4/10-G-7,62-FS4,8	1861235	519
DFK-PC 4/10-GF-7,62	1840638	518
DFK-PC 4/11-G-7,62-FS4,8	1861248	519
DFK-PC 4/11-GF-7,62	1840641	518
DFK-PC 4/12-G-7,62-FS4,8	1861251	519
DFK-PC 4/12-GF-7,62	1840654	518
DFK-PC 5/ 2-G-7,62	1727582	544
DFK-PC 5/ 2-GF-7,62	1727692	545
DFK-PC 5/ 2-GF-SH-7,62	1716069	546
DFK-PC 5/ 2-GFU-7,62	1727919	545
DFK-PC 5/ 2-GFU-SH-7,62	1716179	547
DFK-PC 5/ 2-GU-7,62	1727809	545
DFK-PC 5/ 2-ST-7,62	1716506	548
DFK-PC 5/ 2-STF-7,62	1716616	549
DFK-PC 5/ 2-STF-SH-7,62	1716726	549
DFK-PC 5/ 3-G-7,62	1727595	544
DFK-PC 5/ 3-GF-7,62	1727702	545
DFK-PC 5/ 3-GF-SH-7,62	1716072	546
DFK-PC 5/ 3-GFU-7,62	1727922	545
DFK-PC 5/ 3-GFU-SH-7,62	1716182	547
DFK-PC 5/ 3-GU-7,62	1727812	545
DFK-PC 5/ 3-ST-7,62	1716519	548
DFK-PC 5/ 3-STF-7,62	1716629	549
DFK-PC 5/ 3-STF-SH-7,62	1716739	549
DFK-PC 5/ 4-G-7,62	1727605	544
DFK-PC 5/ 4-GF-7,62	1727715	545
DFK-PC 5/ 4-GF-SH-7,62	1716085	546
DFK-PC 5/ 4-GFU-7,62	1727935	545
DFK-PC 5/ 4-GFU-SH-7,62	1716195	547
DFK-PC 5/ 4-GU-7,62	1727825	545
DFK-PC 5/ 4-ST-7,62	1716522	548
DFK-PC 5/ 4-STF-7,62	1716632	549
DFK-PC 5/ 4-STF-SH-7,62	1716742	549
DFK-PC 5/ 5-G-7,62	1727618	544
DFK-PC 5/ 5-GF-7,62	1727728	545
DFK-PC 5/ 5-GF-SH-7,62	1716098	546
DFK-PC 5/ 5-GFU-7,62	1727948	545
DFK-PC 5/ 5-GFU-SH-7,62	1716205	547
DFK-PC 5/ 5-GU-7,62	1727838	545
DFK-PC 5/ 5-ST-7,62	1716535	548
DFK-PC 5/ 5-STF-7,62	1716645	549
DFK-PC 5/ 5-STF-SH-7,62	1716755	549
DFK-PC 5/ 6-G-7,62	1727621	544
DFK-PC 5/ 6-GF-7,62	1727731	545
DFK-PC 5/ 6-GF-SH-7,62	1716108	546
DFK-PC 5/ 6-GFU-7,62	1727951	545
DFK-PC 5/ 6-GFU-SH-7,62	1716218	547
DFK-PC 5/ 6-GU-7,62	1727841	545
DFK-PC 5/ 6-ST-7,62	1716548	548
DFK-PC 5/ 6-STF-7,62	1716658	549
DFK-PC 5/ 6-STF-SH-7,62	1716768	549
DFK-PC 5/ 7-G-7,62	1727634	544
DFK-PC 5/ 7-GF-7,62	1727744	545
DFK-PC 5/ 7-GF-SH-7,62	1716111	546
DFK-PC 5/ 7-GFU-7,62	1727964	545
DFK-PC 5/ 7-GFU-SH-7,62	1716221	547
DFK-PC 5/ 7-GU-7,62	1727854	545
DFK-PC 5/ 7-ST-7,62	1716551	548
DFK-PC 5/ 7-STF-7,62	1716661	549
DFK-PC 5/ 7-STF-SH-7,62	1716771	549
DFK-PC 5/ 8-G-7,62	1727647	544
DFK-PC 5/ 8-GF-7,62	1727757	545
DFK-PC 5/ 8-GF-SH-7,62	1716124	546
DFK-PC 5/ 8-GFU-7,62	1727977	545
DFK-PC 5/ 8-GFU-SH-7,62	1716234	547
DFK-PC 5/ 8-GU-7,62	1727867	545
DFK-PC 5/ 8-ST-7,62	1716564	548
DFK-PC 5/ 8-STF-7,62	1716674	549
DFK-PC 5/ 8-STF-SH-7,62	1716784	549
DFK-PC 5/ 9-G-7,62	1727650	544
DFK-PC 5/ 9-GF-7,62	1727760	545
DFK-PC 5/ 9-GF-SH-7,62	1716137	546
DFK-PC 5/ 9-GFU-7,62	1727980	545
DFK-PC 5/ 9-GFU-SH-7,62	1716247	547
DFK-PC 5/ 9-GU-7,62	1727870	545
DFK-PC 5/ 9-ST-7,62	1716577	548
DFK-PC 5/ 9-STF-7,62	1716687	549
DFK-PC 5/ 9-STF-SH-7,62	1716797	549
DFK-PC 5/10-G-7,62	1727663	544
DFK-PC 5/10-GF-7,62	1727773	545
DFK-PC 5/10-GF-SH-7,62	1716140	546
DFK-PC 5/10-GFU-7,62	1727993	545
DFK-PC 5/10-GFU-SH-7,62	1716250	547
DFK-PC 5/10-GU-7,62	1727883	545
DFK-PC 5/10-ST-7,62	1716580	548
DFK-PC 5/10-STF-7,62	1716690	549
DFK-PC 5/10-STF-SH-7,62	1716807	549
DFK-PC 5/11-G-7,62	1727676	544
DFK-PC 5/11-GF-7,62	1727786	545
DFK-PC 5/11-GF-SH-7,62	1716153	546
DFK-PC 5/11-GFU-7,62	1728002	545
DFK-PC 5/11-GFU-SH-7,62	1716263	547
DFK-PC 5/11-GU-7,62	1727896	545
DFK-PC 5/11-ST-7,62	1716593	548
DFK-PC 5/11-STF-7,62	1716700	549
DFK-PC 5/11-STF-SH-7,62	1716810	549
DFK-PC 5/12-G-7,62	1727689	544
DFK-PC 5/12-GF-7,62	1727799	545
DFK-PC 5/12-GF-SH-7,62	1716166	546
DFK-PC 5/12-GFU-7,62	1716056	545
DFK-PC 5/12-GFU-SH-7,62	1716276	547
DFK-PC 5/12-GU-7,62	1727906	545
DFK-PC 5/12-ST-7,62	1716603	548
DFK-PC 5/12-STF-7,62	1716713	549
DFK-PC 5/12-STF-SH-7,62	1716823	549
DFK-PC 6-16/ 2-G-10,16	1701456	574
DFK-PC 6-16/ 2-GF-10,16	1701537	575
DFK-PC 6-16/ 2-GF-SH-10,16	1701935	576
DFK-PC 6-16/ 2-GFU-10,16	1701692	575
DFK-PC 6-16/ 2-GFU-SH-10,16	1702015	577
DFK-PC 6-16/ 2-GU-10,16	1701618	575
DFK-PC 6-16/ 3-G-10,16	1701469	574
DFK-PC 6-16/ 3-GF-10,16	1701540	575
DFK-PC 6-16/ 3-GF-SH-10,16	1701948	576
DFK-PC 6-16/ 3-GFU-10,16	1701702	575
DFK-PC 6-16/ 3-GFU-SH-10,16	1702028	577
DFK-PC 6-16/ 3-GU-10,16	1701621	575
DFK-PC 6-16/ 4-G-10,16	1701472	574
DFK-PC 6-16/ 4-GF-10,16	1701553	575
DFK-PC 6-16/ 4-GF-SH-10,16	1701951	576
DFK-PC 6-16/ 4-GFU-10,16	1701715	575
DFK-PC 6-16/ 4-GFU-SH-10,16	1702031	577
DFK-PC 6-16/ 4-GU-10,16	1701634	575
DFK-PC 6-16/ 5-G-10,16	1701485	574
DFK-PC 6-16/ 5-GF-10,16	1701566	575
DFK-PC 6-16/ 5-GF-SH-10,16	1701964	576
DFK-PC 6-16/ 5-GFU-10,16	1701728	575
DFK-PC 6-16/ 5-GFU-SH-10,16	1702044	577
DFK-PC 6-16/ 5-GU-10,16	1701647	575
DFK-PC 6-16/ 6-G-10,16	1701498	574
DFK-PC 6-16/ 6-GF-10,16	1701579	575
DFK-PC 6-16/ 6-GF-SH-10,16	1701977	576
DFK-PC 6-16/ 6-GFU-10,16	1701731	575
DFK-PC 6-16/ 6-GFU-SH-10,16	1702057	577
DFK-PC 6-16/ 6-GU-10,16	1701650	575
DFK-PC 6-16/ 7-G-10,16	1701508	574
DFK-PC 6-16/ 7-GF-10,16	1701582	575
DFK-PC 6-16/ 7-GF-SH-10,16	1701980	576
DFK-PC 6-16/ 7-GFU-10,16	1701744	575
DFK-PC 6-16/ 7-GFU-SH-10,16	1702060	577
DFK-PC 6-16/ 7-GU-10,16	1701663	575
DFK-PC 6-16/ 8-G-10,16	1701511	574
DFK-PC 6-16/ 8-GF-10,16	1701595	575
DFK-PC 6-16/ 8-GF-SH-10,16	1701993	576
DFK-PC 6-16/ 8-GFU-10,16	1701757	575
DFK-PC 6-16/ 8-GFU-SH-10,16	1702073	577
DFK-PC 6-16/ 8-GU-10,16	1701676	575
DFK-PC 6-16/ 9-G-10,16	1701524	574
DFK-PC 6-16/ 9-GF-10,16	1701605	575
DFK-PC 6-16/ 9-GF-SH-10,16	1702002	576
DFK-PC 6-16/ 9-GFU-10,16	1701760	575
DFK-PC 6-16/ 9-GFU-SH-10,16	1702086	577
DFK-PC 6-16/ 9-GU-10,16	1701689	575
DFK-PCV 5/ 2-G-7,62	1716289	547
DFK-PCV 5/ 2-GF-7,62	1716399	547
DFK-PCV 5/ 3-G-7,62	1716292	547
DFK-PCV 5/ 3-GF-7,62	1716409	547
DFK-PCV 5/ 4-G-7,62	1716302	547
DFK-PCV 5/ 4-GF-7,62	1716412	547
DFK-PCV 5/ 5-G-7,62	1716315	547
DFK-PCV 5/ 5-GF-7,62	1716425	547
DFK-PCV 5/ 6-G-7,62	1716328	547
DFK-PCV 5/ 6-GF-7,62	1716438	547
DFK-PCV 5/ 7-G-7,62	1716331	547
DFK-PCV 5/ 7-GF-7,62	1716441	547
DFK-PCV 5/ 8-G-7,62	1716344	547
DFK-PCV 5/ 8-GF-7,62	1716454	547
DFK-PCV 5/ 9-G-7,62	1716357	547
DFK-PCV 5/ 9-GF-7,62	1716467	547
DFK-PCV 5/10-G-7,62	1716360	547
DFK-PCV 5/10-GF-7,62	1716470	547
DFK-PCV 5/11-G-7,62	1716373	547
DFK-PCV 5/11-GF-7,62	1716483	547
DFK-PCV 5/12-G-7,62	1716386	547
DFK-PCV 5/12-GF-7,62	1716496	547
DFK-PCV 6-16/ 2-G-10,16	1702099	577
DFK-PCV 6-16/ 2-GF-10,16	1702251	577
DFK-PCV 6-16/ 3-G-10,16	1702109	577
DFK-PCV 6-16/ 3-GF-10,16	1702264	577
DFK-PCV 6-16/ 4-G-10,16	1702112	577
DFK-PCV 6-16/ 4-GF-10,16	1702277	577
DFK-PCV 6-16/ 5-G-10,16	1702125	577
DFK-PCV 6-16/ 5-GF-10,16	1702280	577
DFK-PCV 6-16/ 6-G-10,16	1702138	577
DFK-PCV 6-16/ 6-GF-10,16	1702293	577
DFK-PCV 6-16/ 7-G-10,16	1702141	577
DFK-PCV 6-16/ 7-GF-10,16	1702303	577
DFK-PCV 6-16/ 8-G-10,16	1702154	577
DFK-PCV 6-16/ 8-GF-10,16	1702316	577
DFK-PCV 6-16/ 9-G-10,16	1702167	577
DFK-PCV 6-16/ 9-GF-10,16	1702329	577
DFK/DP-4	0708616	639
DFMC 1,5/ 2-ST-3,5	1790108	184
DFMC 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1790483	185
DFMC 1,5/ 2-STF-3,5	1790292	185
DFMC 1,5/ 3-ST-3,5	1790111	184
DFMC 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1790496	185
DFMC 1,5/ 3-STF-3,5	1790302	185
DFMC 1,5/ 4-ST-3,5	1790124	184
DFMC 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1790506	185
DFMC 1,5/ 4-STF-3,5	1790315	185
DFMC 1,5/ 5-ST-3,5	1790137	184
DFMC 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1790519	185
DFMC 1,5/ 5-STF-3,5	1790328	185
DFMC 1,5/ 6-ST-3,5	1790140	184
DFMC 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1790522	185
DFMC 1,5/ 6-STF-3,5	1790331	185
DFMC 1,5/ 7-ST-3,5	1790153	184
DFMC 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1790535	185
DFMC 1,5/ 7-STF-3,5	1790344	185
DFMC 1,5/ 8-ST-3,5	1790166	184
DFMC 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1790548	185
DFMC 1,5/ 8-STF-3,5	1790357	185
DFMC 1,5/ 9-ST-3,5	1790179	184
DFMC 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1790551	185
DFMC 1,5/ 9-STF-3,5	1790360	185
DFMC 1,5/10-ST-3,5	1790182	184
DFMC 1,5/10-ST-3,5-LR	1790564	185
DFMC 1,5/10-STF-3,5	1790373	185
DFMC 1,5/11-ST-3,5	1790195	184
DFMC 1,5/11-ST-3,5-LR	1790577	185
DFMC 1,5/11-STF-3,5	1790386	185
DFMC 1,5/12-ST-3,5	1790205	184
DFMC 1,5/12-ST-3,5-LR	1790580	185
DFMC 1,5/12-STF-3,5	1790399	185
DFMC 1,5/13-ST-3,5	1790218	184
DFMC 1,5/13-ST-3,5-LR	1790593	185
DFMC 1,5/13-STF-3,5	1790409	185
DFMC 1,5/14-ST-3,5	1790221	184
DFMC 1,5/14-ST-3,5-LR	1790603	185
DFMC 1,5/14-STF-3,5	1790412	185
DFMC 1,5/15-ST-3,5	1790234	184
DFMC 1,5/15-ST-3,5-LR	1790616	185
DFMC 1,5/15-STF-3,5	1790425	185
DFMC 1,5/16-ST-3,5	1790247	184
DFMC 1,5/16-ST-3,5-LR	1790629	185
DFMC 1,5/16-STF-3,5	1790438	185
DMC 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR	1786837	186
DMC 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR R24-1	1816137	188
DMC 1,5/ 2-G1F-3,5-LR P20THR	1787014	187
DMC 1,5/ 2-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818504	189
DMC 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR	1786840	186
DMC 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR R24-2	1816140	188
DMC 1,5/ 3-G1F-3,5-LR P20THR	1787027	187
DMC 1,5/ 3-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818517	189
DMC 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR	1786853	186
DMC 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR R44	1816153	188
DMC 1,5/ 4-G1F-3,5-LR P20THR	1787030	187
DMC 1,5/ 4-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818520	189
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR	1786866	186
DMC 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44	1816166	188
DMC 1,5/ 5-G1F-3,5-LR P20THR	1787043	187
DMC 1,5/ 5-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818533	189
DMC 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR	1786879	186
DMC 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR R44	1818478	188
DMC 1,5/ 6-G1F-3,5-LR P20THR	1787056	187
DMC 1,5/ 6-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818546	189
DMC 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR	1786882	186
DMC 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR R56	1818481	188
DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR	1787069	187
DMC 1,5/ 7-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818559	189
DMC 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR	1786895	186
DMC 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR R56	1816179	188
DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR	1787072	187

Referencia	Código	Página
DMC 1,5/ 8-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818562	189
DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR	1786905	186
DMC 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56	1818494	188
DMC 1,5/ 9-G1F-3,5-LR P20THR	1787085	187
DMC 1,5/ 9-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706055	189
DMC 1,5/10-G1-3,5 P20THR	1786918	186
DMC 1,5/10-G1-3,5 P20THR R56	1816182	188
DMC 1,5/10-G1F-3,5-LR P20THR	1787098	187
DMC 1,5/10-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706064	189
DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR	1786921	186
DMC 1,5/11-G1-3,5 P20THR R72	1706049	188
DMC 1,5/11-G1F-3,5-LR P20THR	1787108	187
DMC 1,5/11-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706065	189
DMC 1,5/12-G1-3,5 P20THR	1786934	186
DMC 1,5/12-G1-3,5 P20THR R72	1706051	188
DMC 1,5/12-G1F-3,5-LR P20THR	1787111	187
DMC 1,5/12-G1F-3,5-LRP20THRR72	1706067	189
DMC 1,5/13-G1-3,5 P20THR	1786947	186
DMC 1,5/13-G1-3,5 P20THR R72	1706052	188
DMC 1,5/13-G1F-3,5-LR P20THR	1787124	187
DMC 1,5/14-G1-3,5 P20THR	1786950	186
DMC 1,5/14-G1-3,5 P20THR R72	1706054	188
DMC 1,5/14-G1F-3,5-LR P20THR	1787137	187
DMC 1,5/15-G1-3,5 P20THR	1786963	186
DMC 1,5/15-G1F-3,5-LR P20THR	1787140	187
DMC 1,5/16-G1-3,5 P20THR	1786976	186
DMC 1,5/16-G1F-3,5-LR P20THR	1787153	187
DMCV 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR	1787205	187
DMCV 1,5/ 2-G1-3,5 P20THR R24	1818575	189
DMCV 1,5/ 2-G1F-3,5-LR P20THR	1787399	187
DMCV 1,5/ 2-G1F-3,5-LRP20THRR32	1818708	189
DMCV 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR	1787218	187
DMCV 1,5/ 3-G1-3,5 P20THR R24	1818588	189
DMCV 1,5/ 3-G1F-3,5-LR P20THR	1787409	187
DMCV 1,5/ 3-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818711	189
DMCV 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR	1787221	187
DMCV 1,5/ 4-G1-3,5 P20THR R44	1818591	189
DMCV 1,5/ 4-G1F-3,5-LR P20THR	1787412	187
DMCV 1,5/ 4-G1F-3,5-LRP20THRR44	1818724	189
DMCV 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR	1787234	187
DMCV 1,5/ 5-G1-3,5 P20THR R44	1818601	189
DMCV 1,5/ 5-G1F-3,5-LR P20THR	1787425	187
DMCV 1,5/ 5-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818737	189
DMCV 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR	1787247	187
DMCV 1,5/ 6-G1-3,5 P20THR R44	1818614	189
DMCV 1,5/ 6-G1F-3,5-LR P20THR	1787438	187
DMCV 1,5/ 6-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818740	189
DMCV 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR	1787250	187
DMCV 1,5/ 7-G1-3,5 P20THR R56	1818627	189
DMCV 1,5/ 7-G1F-3,5-LR P20THR	1787441	187
DMCV 1,5/ 7-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818753	189
DMCV 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR	1787263	187
DMCV 1,5/ 8-G1-3,5 P20THR R56	1818630	189
DMCV 1,5/ 8-G1F-3,5-LR P20THR	1787454	187
DMCV 1,5/ 8-G1F-3,5-LRP20THRR56	1818766	189
DMCV 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR	1787276	187
DMCV 1,5/ 9-G1-3,5 P20THR R56	1818643	189
DMCV 1,5/ 9-G1F-3,5-LR P20THR	1787467	187
DMCV 1,5/ 9-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818779	189
DMCV 1,5/10-G1-3,5 P20THR	1787289	187
DMCV 1,5/10-G1-3,5 P20THR R56	1818656	189
DMCV 1,5/10-G1F-3,5-LR P20THR	1787470	187
DMCV 1,5/10-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818782	189
DMCV 1,5/11-G1-3,5 P20THR	1787292	187
DMCV 1,5/11-G1-3,5 P20THR R72	1818669	189
DMCV 1,5/11-G1F-3,5-LR P20THR	1787483	187
DMCV 1,5/11-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818795	189
DMCV 1,5/12-G1-3,5 P20THR	1787302	187
DMCV 1,5/12-G1-3,5 P20THR R72	1818672	189
DMCV 1,5/12-G1F-3,5-LR P20THR	1787496	187
DMCV 1,5/12-G1F-3,5-LRP20THRR72	1818805	189
DMCV 1,5/13-G1-3,5 P20THR	1787315	187
DMCV 1,5/13-G1-3,5 P20THR R72	1818685	189
DMCV 1,5/13-G1F-3,5-LR P20THR	1787506	187
DMCV 1,5/14-G1-3,5 P20THR	1787328	187
DMCV 1,5/14-G1-3,5 P20THR R72	1818698	189
DMCV 1,5/14-G1F-3,5-LR P20THR	1787519	187
DMCV 1,5/15-G1-3,5 P20THR	1787331	187
DMCV 1,5/15-G1F-3,5-LR P20THR	1787522	187
DMCV 1,5/16-G1-3,5 P20THR	1787344	187
DMCV 1,5/16-G1F-3,5-LR P20THR	1787535	187

E

Referencia	Código	Página
E/ME TBUS NS35 GY	2713780	692
EBL 2- 5	2303145	829
EBL 3- 5	2303158	829
EBP 2- 5	1733169	829
EBP 3- 5	1733172	829
EBP 4- 5	1733185	829
EBP 5- 5	1733198	829
EBP 6- 5	1733208	829
EBPL 2-3,81	1733495	829
EBPL 3-3,81	1733505	829
EBPL 4-3,81	1733518	829
EFG 45-LG/BS GY	2757474	738
EG 22,5-A/ABS GN	2764072	718
EG 22,5-A/PC GN	2764823	720
EG 22,5-AE/ABS GN	2907046	718
EG 22,5-AE/PC GN	2764810	720
EG 22,5-AG/ABS GN	2906636	718
EG 22,5-AG/PC GN	2764836	720
EG 22,5-G/ABS GN	2764043	718
EG 22,5-GMF/PC GN	2764797	720
EG 22,5-GMFP/PC GN	2764807	720
EG 22,5-GP/ABS GN	2764056	718
EG 45-A/ABS GN	2764179	719
EG 45-A/PC GN	2764878	721
EG 45-AE/ABS GN	2764409	719
EG 45-AE/PC GN	2764865	721
EG 45-AG/ABS GN	2907363	719
EG 45-AG/PC GN	2764881	721
EG 45-G/ABS GN	2764140	719
EG 45-GMF/PC GN	2764849	721
EG 45-GMFP/PC GN	2764852	721
EG 45-GP/ABS GN	2764153	719
EG 67,5-A/ABS GN	2764357	719
EG 67,5-A/PC GN	2764933	721
EG 67,5-AE/ABS GN	2907347	719
EG 67,5-AE/PC GN	2764920	721
EG 67,5-AG/ABS GN	2907376	719
EG 67,5-AG/PC GN	2764946	721
EG 67,5-G/ABS GN	2764292	719
EG 67,5-GMF/PC GN	2764894	721
EG 67,5-GMFP/PC GN	2764917	721
EG 67,5-GP/ABS GN	2764302	719
EG 90-A/ABS GN	2764399	719
EG 90-A/PC GN	2764988	721
EG 90-AE/ABS GN	2907350	719
EG 90-AE/PC GN	2764975	721
EG 90-AG/ABS GN	2907389	719
EG 90-AG/PC GN	2764991	721
EG 90-G/ABS GN	2764328	719
EG 90-GMF/PC GN	2764959	721
EG 90-GMFP/PC GN	2764962	721
EG 90-GP/ABS GN	2764315	719
EM-MP 45N	2943712	765
EM-MP 70	2942742	765
EM-MPG 45	2944177	765
EMC 1,5-SH	1877258	826
EMC 1,5/ 2-G-3,5	1897092	222
EMC 1,5/ 2-G-3,81	1897801	222
EMC 1,5/ 2-GF-3,5	1897241	223
EMC 1,5/ 2-GF-3,81	1896941	223
EMC 1,5/ 3-G-3,5	1897102	222
EMC 1,5/ 3-G-3,81	1897814	222
EMC 1,5/ 3-GF-3,5	1897254	223
EMC 1,5/ 3-GF-3,81	1896954	223
EMC 1,5/ 4-G-3,5	1897115	222
EMC 1,5/ 4-G-3,81	1897827	222
EMC 1,5/ 4-GF-3,5	1897267	223
EMC 1,5/ 4-GF-3,81	1896967	223
EMC 1,5/ 5-G-3,5	1897128	222
EMC 1,5/ 5-G-3,81	1897830	222
EMC 1,5/ 5-GF-3,5	1897270	223
EMC 1,5/ 5-GF-3,81	1896970	223
EMC 1,5/ 6-G-3,5	1897131	222
EMC 1,5/ 6-G-3,81	1897843	222
EMC 1,5/ 6-GF-3,5	1897283	223
EMC 1,5/ 6-GF-3,81	1896983	223
EMC 1,5/ 7-G-3,5	1897144	222
EMC 1,5/ 7-G-3,81	1897856	222
EMC 1,5/ 7-GF-3,5	1897296	223
EMC 1,5/ 7-GF-3,81	1896996	223
EMC 1,5/ 8-G-3,5	1897157	222
EMC 1,5/ 8-G-3,81	1897869	222
EMC 1,5/ 8-GF-3,5	1897306	223
EMC 1,5/ 8-GF-3,81	1897005	223
EMC 1,5/ 9-G-3,5	1897160	222
EMC 1,5/ 9-G-3,81	1897872	222
EMC 1,5/ 9-GF-3,5	1897319	223
EMC 1,5/ 9-GF-3,81	1897018	223
EMC 1,5/10-G-3,5	1897173	222
EMC 1,5/10-G-3,81	1897885	222
EMC 1,5/10-GF-3,5	1897322	223
EMC 1,5/10-GF-3,81	1897021	223
EMC 1,5/11-G-3,5	1897186	222
EMC 1,5/11-G-3,81	1897898	222
EMC 1,5/11-GF-3,5	1897335	223
EMC 1,5/11-GF-3,81	1897034	223
EMC 1,5/12-G-3,5	1897199	222
EMC 1,5/12-G-3,81	1897908	222
EMC 1,5/12-GF-3,5	1897348	223
EMC 1,5/12-GF-3,81	1897047	223
EMC 1,5/13-G-3,5	1897209	222
EMC 1,5/13-G-3,81	1897911	222
EMC 1,5/13-GF-3,5	1897351	223
EMC 1,5/13-GF-3,81	1897050	223
EMC 1,5/14-G-3,5	1897212	222
EMC 1,5/14-G-3,81	1897924	222
EMC 1,5/14-GF-3,5	1897364	223
EMC 1,5/14-GF-3,81	1897063	223
EMC 1,5/15-G-3,5	1897225	222
EMC 1,5/15-G-3,81	1897937	222
EMC 1,5/15-GF-3,5	1897377	223
EMC 1,5/15-GF-3,81	1897076	223
EMC 1,5/16-G-3,5	1897238	222
EMC 1,5/16-G-3,81	1897940	222
EMC 1,5/16-GF-3,5	1897380	223
EMC 1,5/16-GF-3,81	1897089	223
EMCV 1,5-SS 1	1877274	826
EMCV 1,5/ 2-G-3,5	1911017	223
EMCV 1,5/ 2-G-3,81	1860647	223
EMCV 1,5/ 2-GF-3,5	1911169	223
EMCV 1,5/ 2-GF-3,81	1879285	223
EMCV 1,5/ 3-G-3,5	1911020	223
EMCV 1,5/ 3-G-3,81	1860650	223
EMCV 1,5/ 3-GF-3,5	1911172	223
EMCV 1,5/ 3-GF-3,81	1879298	223
EMCV 1,5/ 4-G-3,5	1911033	223
EMCV 1,5/ 4-G-3,81	1860663	223
EMCV 1,5/ 4-GF-3,5	1911185	223
EMCV 1,5/ 4-GF-3,81	1879308	223
EMCV 1,5/ 5-G-3,5	1911046	223
EMCV 1,5/ 5-G-3,81	1860676	223
EMCV 1,5/ 5-GF-3,5	1911198	223
EMCV 1,5/ 5-GF-3,81	1879311	223
EMCV 1,5/ 6-G-3,5	1911059	223
EMCV 1,5/ 6-G-3,81	1860689	223
EMCV 1,5/ 6-GF-3,5	1911208	223
EMCV 1,5/ 6-GF-3,81	1879324	223
EMCV 1,5/ 7-G-3,5	1911062	223
EMCV 1,5/ 7-G-3,81	1860692	223
EMCV 1,5/ 7-GF-3,5	1911211	223
EMCV 1,5/ 7-GF-3,81	1879337	223
EMCV 1,5/ 8-G-3,5	1911075	223
EMCV 1,5/ 8-G-3,81	1860702	223
EMCV 1,5/ 8-GF-3,5	1911224	223
EMCV 1,5/ 8-GF-3,81	1879340	223
EMCV 1,5/ 9-G-3,5	1911088	223
EMCV 1,5/ 9-G-3,81	1860715	223
EMCV 1,5/ 9-GF-3,5	1911237	223
EMCV 1,5/ 9-GF-3,81	1879353	223
EMCV 1,5/10-G-3,5	1911091	223
EMCV 1,5/10-G-3,81	1860728	223
EMCV 1,5/10-GF-3,5	1911240	223
EMCV 1,5/10-GF-3,81	1879366	223
EMCV 1,5/11-G-3,5	1911101	223
EMCV 1,5/11-G-3,81	1860731	223
EMCV 1,5/11-GF-3,5	1911253	223
EMCV 1,5/11-GF-3,81	1879379	223
EMCV 1,5/12-G-3,5	1911114	223
EMCV 1,5/12-G-3,81	1860744	223
EMCV 1,5/12-GF-3,5	1911266	223
EMCV 1,5/12-GF-3,81	1879382	223
EMCV 1,5/13-G-3,5	1911127	223
EMCV 1,5/13-G-3,81	1860757	223
EMCV 1,5/13-GF-3,5	1911279	223
EMCV 1,5/13-GF-3,81	1879395	223
EMCV 1,5/14-G-3,5	1911130	223
EMCV 1,5/14-G-3,81	1860760	223
EMCV 1,5/14-GF-3,5	1911282	223
EMCV 1,5/14-GF-3,81	1879405	223
EMCV 1,5/15-G-3,5	1911143	223
EMCV 1,5/15-G-3,81	1860773	223
EMCV 1,5/15-GF-3,5	1911295	223
EMCV 1,5/15-GF-3,81	1879418	223
EMCV 1,5/16-G-3,5	1911156	223
EMCV 1,5/16-G-3,81	1860786	223
EMCV 1,5/16-GF-3,5	1911305	223
EMCV 1,5/16-GF-3,81	1879421	223
EMG 10-B2	2947750	708
EMG 10-H 7,5MM KLAR	2947763	708
EMG 10-H 15MM KLAR	2947776	708
EMG 10-H 52MM GN	2947789	708
EMG 10-LG	2947747	708
EMG 10-LG/SET	2942959	708
EMG 12-B2	2948306	709
EMG 12-H 7,5MM KLAR	2947116	709
EMG 12-H 15MM KLAR	2948296	709
EMG 12-H 52MM GN	2947129	709
EMG 12-LG	2907910	709
EMG 12-LG/SET	2942962	709
EMG 15-B3	2947815	709
EMG 15-H 7,5MM KLAR	2947828	709
EMG 15-H 15MM KLAR	2947831	709
EMG 15-H 52MM GN	2947844	709
EMG 15-LG	2908508	709
EMG 15-LG/SET	2942975	709
EMG 17-B3	2946081	709
EMG 17-H 7,5MM KLAR	2946094	709
EMG 17-H 15MM KLAR	2946104	709
EMG 17-H 35MM KLAR	2942221	709
EMG 17-H 52MM GN	2946117	709
EMG 17-LG	2946078	709
EMG 17-LG-7,5	2944106	709
EMG 17-LG/O	2942409	709
EMG 17-LG/SET	2942988	709
EMG 22-B4	2946146	710
EMG 22-H 7,5MM KLAR	2946159	710
EMG 22-H 15MM KLAR	2946162	710
EMG 22-H 35MM KLAR	2942771	710
EMG 22-H 52MM GN	2946175	710
EMG 22-LG	2946133	710
EMG 22-LG/SET	2942991	710
EMG 25-B4	2948335	711
EMG 25-H 7,5MM KLAR	2947132	711
EMG 25-H 15MM KLAR	2948322	711
EMG 25-H 52MM GN	2947145	711
EMG 25-LG	2948319	711
EMG 25-LG/SET	2943000	711
EMG 25-ZE	2941808	711
EMG 30-B5	2947873	711
EMG 30-H 7,5MM KLAR	2947886	711
EMG 30-H 15MM KLAR	2947899	711
EMG 30-H 52MM GN	2947909	711
EMG 30-LG	2947860	711
EMG 30-LG/SET	2940016	711
EMG 37-B7	2947064	711
EMG 37-H 7,5MM KLAR	2947158	711
EMG 37-H 15MM KLAR	2947161	711
EMG 37-H 35MM KLAR	2942768	711
EMG 37-H 52MM GN	2947174	711
EMG 37-LG	2947051	711
EMG 37-LG/SET	2940029	711
EMG 45-B8	2946201	712

Referencia	Código	Página
EMG 45-H 7,5MM KLAR	2946214	712
EMG 45-H 15MM KLAR	2946227	712
EMG 45-H 35MM KLAR	2942140	712
EMG 45-H 52MM GN	2946230	712
EMG 45-LG	2946191	712
EMG 45-LG/O	2942315	712
EMG 45-LG/SET	2940032	712
EMG 45-ZE	2941811	712
EMG 50-B9	2947268	713
EMG 50-H 7,5MM KLAR	2947925	713
EMG 50-H 15MM KLAR	2947938	713
EMG 50-H 52MM GN	2947941	713
EMG 50-LG	2947242	713
EMG 50-LG/O	2940870	713
EMG 50-LG/SET	2940045	713
EMG 75-B14	2947381	713
EMG 75-H 7,5MM KLAR	2947954	713
EMG 75-H 15MM KLAR	2947967	713
EMG 75-H 52MM GN	2947970	713
EMG 75-LG	2947378	713
EMG 75-LG/O	2941879	713
EMG 75-LG/SET	2940058	713
EMG 90-B17	2946269	713
EMG 90-H 7,5MM KLAR	2945396	713
EMG 90-H 15MM KLAR	2945406	713
EMG 90-H 52MM GN	2944300	713
EMG 90-LG	2946256	713
EMG 90-LG/O	2941581	713
EMG 90-LG/SET	2907884	713
EMG 90-ZE	2941824	713
EMG-GKS 12	2947035	709
EMG-GKS 22	2941594	710
EMG-KA	2941510	708
EMG-SGKS 10	2947585	708
EMG100-B19	2947093	714
EMG100-H 7,5MM KLAR	2944193	714
EMG100-H 15MM KLAR	2943152	714
EMG100-H 35MM KLAR	2942218	714
EMG100-H 52MM GN	2944724	714
EMG100-LG	2947080	714
EMG100-LG/MSTB	2907570	714
EMG100-LG/O	2907567	714
EMG100-LG/SET	2906283	714
EMG125-B24	2947996	715
EMG125-H 7,5MM KLAR	2943194	715
EMG125-H 15MM KLAR	2943181	715
EMG125-H 52MM GN	2943518	715
EMG125-LG	2947983	715
EMG125-LG/MSTB	2943288	715
EMG150-B29	2946036	715
EMG150-H 7,5MM KLAR	2943178	715
EMG150-H 15MM KLAR	2943165	715
EMG150-H 52MM GN	2943521	715
EMG150-LG	2946023	715
EMG150-LG/MSTB	2907596	715
EMG150-LG/O	2906571	715
EML (100X73)R	0817125	808
EML (100X73)R SR	0817112	809
EML (100X73)R YE	0817138	809
EML (100X90)R	0817154	808
EML (100X90)R SR	0817141	809
EML (100XE)RL SR	0815787	809
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	809
EML (10X4)R	0815583	808
EML (10X7)R	0816663	808
EML (10X7)R YE	0816676	809
EML (15X9)R	0815677	808
EML (15X9)R SR	0816032	809
EML (15X9)R YE	0816045	809
EML (16,5X5)R	0816702	808
EML (16,5X5)R YE	0816728	809
EML (16,5X5)RL	0816113	808
EML (16,5X5)RL YE	0816126	809
EML (16X7)R	0818001	808
EML (16X7)R YE	0816731	809
EML (17,5X8)R	0816744	808
EML (17,5X8)R YE	0816757	809
EML (17,5X8)RL YE	0816139	809
EML (19X6)R	0816760	808
EML (20X7)R YE	0816773	809
EML (20X8)R	0816786	808
EML (20X8)R YE	0816799	809
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	809
EML (25,4X12,7)R	0816825	808
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	809
EML (26,5X12)R SR	0816854	809
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	809
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	809
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	809
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	809
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	809
EML (30X20)R	0816922	808
EML (30X20)R YE	0816935	809
EML (37XE)RL TR	0815716	808
EML (38,1X19)RL	0816171	808
EML (38X17)R	0816951	808
EML (40X15)R SR	0815729	809
EML (40X25)R	0818027	808
EML (40X25)R YE	0816977	809
EML (40X8)R	0816980	808
EML (50,8X25,4)RL	0816184	808
EML (51X25)R	0817028	808
EML (51X25)R SR	0817002	809
EML (51X25)R YE	0817031	809
EML (69,8X31,8)RL	0816197	808
EML (70X32)R	0817060	808
EML (70X32)R SR	0817057	809
EML (70X32)R YE	0817073	809
EML (70X50)R	0817099	808
EML (70X50)R SR	0817086	809
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	809
EML (90X5)R	0817109	808
EML (D17,5)R	0815774	808
EML (100X40)R	0800286	808
EML (100X40)R SR	0802697	809
EML (15X6) R YE	0819288	809
EML (18X7)RL YE	0802733	809
EML (25,4X12,7)RL	0816087	808
EML (29X29)R-ME	0828172	674
EML (44X42)R-ME	0828279	674
EML (44X49)R-ME	0828169	674
EML (44X53)R-ME	0828156	674
EML (44X64)R-ME	0828266	674
EML (44X72)R-ME	0828143	674
EML (44X76)R-ME	0828130	674
EML-ESD (15X15)R	0830566	812
EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	813
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	813
EML-ESD (15X6)R	0830565	812
EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	813
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	813
EML-ESD (20X7)R	0830567	812
EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	813
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	813
EML-ESD (24X4)R	0830568	812
EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	813
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	813
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	812
EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	813
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	813
EML-ESD (25X8)R	0830569	812
EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	813
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	813
EML-ESD (32X10)R	0830571	812
EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	813
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	813
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	812
EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	813
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	813
EML-ESD (40X15)R	0830573	812
EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	813
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	813
EML-ESD (45X5)R	0830574	812
EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	813
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	813
EML-ESD (50X10)R	0830575	812
EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	813
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	813
EML-ESD (8X8)R	0830564	812
EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	813
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	813
EML-HT (15X15)R	0800341	810
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	811
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	811
EML-HT (15X6)R	0830644	810
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	811
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	811
EML-HT (20X7)R	0830645	810
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	811
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	811
EML-HT (24X4)R	0830646	810
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	811
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	811
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	810
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	811
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	811
EML-HT (25X8)R	0830647	810
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	811
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	811
EML-HT (32X10)R	0830649	810
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	811
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	811
EML-HT (35X6,5)R	0830650	810
EML-HT (35X6,5)R CUS	0830669	811
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	811
EML-HT (40X15)R	0800339	810
EML-HT (40X15)R CUS	0830168	811
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	811
EML-HT (45X5)R	0800337	810
EML-HT (45X5)R CUS	0830166	811
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	811
EML-HT (50X10)R	0800338	810
EML-HT (50X10)R CUS	0830167	811
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	811
EML-HT (8X8)R	0800340	810
EML-HT (8X8)R CUS	0830169	811
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	811
EML-HT (D12)R	0801376	810
EML-RM (15X15)R	0830530	814
EML-RM (15X15)R CUS	0830554	815
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	815
EML-RM (15X6)R	0830529	814
EML-RM (15X6)R CUS	0830553	815
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	815
EML-RM (20X7)R	0830531	814
EML-RM (20X7)R CUS	0830555	815
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	815
EML-RM (24X4)R	0830532	814
EML-RM (24X4)R CUS	0830556	815
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	815
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	814
EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	815
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	815
EML-RM (25X8)R	0830533	814
EML-RM (25X8)R CUS	0830557	815
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	815
EML-RM (32X10)R	0830535	814
EML-RM (32X10)R CUS	0830559	815
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	815
EML-RM (35X6,5)R	0830536	814
EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	815
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	815
EML-RM (40X15)R	0830537	814
EML-RM (40X15)R CUS	0830561	815
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	815
EML-RM (45X5)R	0830538	814
EML-RM (45X5)R CUS	0830562	815
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	815
EML-RM (50X10)R	0830539	814
EML-RM (50X10)R CUS	0830563	815
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	815
EML-RM (8X8)R	0830528	814
EML-RM (8X8)R CUS	0830552	815
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	815
EMLS (15X9)R SR	0800347	816
EMLS (15X9)R SR CUS	0830175	817
EMLS (19X6)R SR	0800343	816
EMLS (19X6)R SR CUS	0830171	817
EMLS (20X20)R SR	0800344	816
EMLS (20X20)R SR CUS	0830172	817
EMLS (26,5X12)R SR	0800353	816
EMLS (26,5X12)R SR CUS	0830179	817
EMLS (38,1X19)R SR	0800354	816
EMLS (38,1X19)R SR CUS	0830180	817
EMLS (40X15)R SR	0800345	816
EMLS (40X15)R SR CUS	0830173	817
EMLS (40X8)R SR	0800348	816
EMLS (40X8)R SR CUS	0830176	817
EMLS (60X30)R SR	0800355	816
EMLS (60X30)R SR CUS	0830181	817
EMLS (70X150)R SR	0800351	816
EMLS (70X150)R SR CUS	0830178	817
EMLS (70X32)R SR	0800346	816
EMLS (70X32)R SR CUS	0830174	817
EMLS (76X51)R SR	0800350	816
EMLS (76X51)R SR CUS	0830177	817
EMLS (85X32)R SR	0800356	816
EMLS (85X32)R SR CUS	0830182	817
EMSTB 2,5-SH	1877203	826
EMSTB 2,5/ 2-GF	1900073	311
EMSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1899618	311
EMSTB 2,5/ 3-GF	1900086	311
EMSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1899621	311
EMSTB 2,5/ 4-GF	1900099	311
EMSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1899634	311
EMSTB 2,5/ 5-GF	1900109	311
EMSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1899647	311
EMSTB 2,5/ 6-GF	1900112	311
EMSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1899650	311
EMSTB 2,5/ 7-GF	1900125	311
EMSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1899663	311
EMSTB 2,5/ 8-GF	1900138	311
EMSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1899676	311
EMSTB 2,5/ 9-GF	1900141	311
EMSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1899689	311
EMSTB 2,5/10-GF	1900154	311
EMSTB 2,5/10-GF-5,08	1899692	311
EMSTB 2,5/11-GF	1900167	311
EMSTB 2,5/11-GF-5,08	1899702	311
EMSTB 2,5/12-GF	1900170	311
EMSTB 2,5/12-GF-5,08	1899715	311
EMSTB 2,5/13-GF	1900183	311
EMSTB 2,5/13-GF-5,08	1899728	311
EMSTB 2,5/14-GF	1900196	311
EMSTB 2,5/14-GF-5,08	1899731	311
EMSTB 2,5/15-GF	1900206	311
EMSTB 2,5/15-GF-5,08	1899744	311
EMSTB 2,5/16-GF	1900219	311
EMSTB 2,5/16-GF-5,08	1899757	311
EMSTBA 2,5/ 2-G	1899841	310
EMSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1880300	310
EMSTBA 2,5/ 3-G	1899854	310
EMSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1880313	310
EMSTBA 2,5/ 4-G	1899867	310
EMSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1880326	310
EMSTBA 2,5/ 5-G	1899870	310
EMSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1880339	310
EMSTBA 2,5/ 6-G	1899883	310
EMSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1880342	310
EMSTBA 2,5/ 7-G	1899896	310
EMSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1880355	310
EMSTBA 2,5/ 8-G	1899906	310
EMSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1880368	310
EMSTBA 2,5/ 9-G	1899919	310
EMSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1880371	310
EMSTBA 2,5/10-G	1899922	310
EMSTBA 2,5/10-G-5,08	1880384	310
EMSTBA 2,5/11-G	1899935	310
EMSTBA 2,5/11-G-5,08	1880397	310
EMSTBA 2,5/12-G	1899948	310
EMSTBA 2,5/12-G-5,08	1880407	310
EMSTBA 2,5/13-G	1899951	310
EMSTBA 2,5/13-G-5,08	1880410	310
EMSTBA 2,5/14-G	1899964	310
EMSTBA 2,5/14-G-5,08	1880423	310
EMSTBA 2,5/15-G	1899977	310
EMSTBA 2,5/15-G-5,08	1880436	310
EMSTBA 2,5/16-G	1899980	310
EMSTBA 2,5/16-G-5,08	1880449	310
EMSTBV 2,5/ 2-GF	1914055	311

Referencia	Código	Página
EMSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1915217	311
EMSTBV 2,5/ 3-GF	1914068	311
EMSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1898648	311
EMSTBV 2,5/ 4-GF	1914071	311
EMSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1915233	311
EMSTBV 2,5/ 5-GF	1914084	311
EMSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1915246	311
EMSTBV 2,5/ 6-GF	1915107	311
EMSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1915259	311
EMSTBV 2,5/ 7-GF	1915110	311
EMSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1915262	311
EMSTBV 2,5/ 8-GF	1915123	311
EMSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1915275	311
EMSTBV 2,5/ 9-GF	1915136	311
EMSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1915288	311
EMSTBV 2,5/10-GF	1915149	311
EMSTBV 2,5/10-GF-5,08	1915291	311
EMSTBV 2,5/11-GF	1915152	311
EMSTBV 2,5/11-GF-5,08	1915301	311
EMSTBV 2,5/12-GF	1915165	311
EMSTBV 2,5/12-GF-5,08	1915314	311
EMSTBV 2,5/13-GF	1915178	311
EMSTBV 2,5/13-GF-5,08	1915327	311
EMSTBV 2,5/14-GF	1915181	311
EMSTBV 2,5/14-GF-5,08	1915330	311
EMSTBV 2,5/15-GF	1915194	311
EMSTBV 2,5/15-GF-5,08	1915343	311
EMSTBV 2,5/16-GF	1915204	311
EMSTBV 2,5/16-GF-5,08	1915356	311
EMSTBVA 2,5-SS-1-5,08	1877216	826
EMSTBVA 2,5/ 2-G	1914852	311
EMSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1859519	311
EMSTBVA 2,5/ 3-G	1914865	311
EMSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1859522	311
EMSTBVA 2,5/ 4-G	1914878	311
EMSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1859535	311
EMSTBVA 2,5/ 5-G	1914881	311
EMSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1859548	311
EMSTBVA 2,5/ 6-G	1914894	311
EMSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1859551	311
EMSTBVA 2,5/ 7-G	1914904	311
EMSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1859564	311
EMSTBVA 2,5/ 8-G	1914917	311
EMSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1859577	311
EMSTBVA 2,5/ 9-G	1914920	311
EMSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1859580	311
EMSTBVA 2,5/10-G	1914933	311
EMSTBVA 2,5/10-G-5,08	1859593	311
EMSTBVA 2,5/11-G	1914946	311
EMSTBVA 2,5/11-G-5,08	1859603	311
EMSTBVA 2,5/12-G	1914959	311
EMSTBVA 2,5/12-G-5,08	1859616	311
EMSTBVA 2,5/13-G	1914962	311
EMSTBVA 2,5/13-G-5,08	1859629	311
EMSTBVA 2,5/14-G	1914975	311
EMSTBVA 2,5/14-G-5,08	1859632	311
EMSTBVA 2,5/15-G	1914988	311
EMSTBVA 2,5/15-G-5,08	1859645	311
EMSTBVA 2,5/16-G	1914991	311
EMSTBVA 2,5/16-G-5,08	1859658	311
ESL 15X5	0822592	675
ESL 20X5	0822589	675

F

Referencia	Código	Página
FBSK 2-10	1928398	830
FBSK 2-7,5	1928343	830
FBSK 3-10	1928408	830
FBSK 3-7,5	1928356	830
FBSK 4-10	1928411	830
FBSK 4-7,5	1928369	830
FBSK 5-10	1928424	830
FBSK 5-7,5	1928372	830
FBSK 10-10	1928437	830
FBSK 10-7,5	1928385	830
FBSK 2-10/ZFKDS 10	1986644	830
FBSK 2-15/ZFKDS 10	1986699	830
FBSK 3-10/ZFKDS 10	1986657	830
FBSK 3-15/ZFKDS 10	1986686	830
FBSK 4-10/ZFKDS 10	1986660	830
FBSK 4-15/ZFKDS 10	1986673	830
FFKDS/H-2,54	1791826	145
FFKDS/H-3,81	1789650	145
FFKDS/H1-5,08	1790335	147
FFKDS/H2-5,08	1790461	147
FFKDS/V-2,54	1791813	145
FFKDS/V-3,81	1789647	147
FFKDS/V1-5,08	1790319	149
FFKDS/V2-5,08	1790348	149
FFKDSA/H1-7,62	1790351	149
FFKDSA/H2-7,62	1790458	151
FFKDSA/V1-7,62	1790364	151
FFKDSA/V2-7,62	1790377	151
FFKDSA1/H-5,08	1791868	145
FFKDSA1/H-6,35	1789634	145
FFKDSA1/H1-7,62	1790513	147
FFKDSA1/H2-7,62	1790500	147
FFKDSA1/V-5,08	1791855	145
FFKDSA1/V-6,35	1789621	147
FFKDSA1/V1-7,62	1790490	149
FFKDSA1/V2-7,62	1790487	149
FK-MC 0,5/ 2-ST-2,5	1881325	168
FK-MC 0,5/ 3-ST-2,5	1881338	168
FK-MC 0,5/ 4-ST-2,5	1881341	168
FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5	1881354	168
FK-MC 0,5/ 6-ST-2,5	1881367	168
FK-MC 0,5/ 7-ST-2,5	1881370	168
FK-MC 0,5/ 8-ST-2,5	1881383	168
FK-MC 0,5/ 9-ST-2,5	1881396	168
FK-MC 0,5/10-ST-2,5	1881406	168
FK-MC 0,5/11-ST-2,5	1881419	168
FK-MC 0,5/12-ST-2,5	1881422	168
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,5	1939918	198
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1817233	199
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81	1851041	198
FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81-LR	1817424	199
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,5	1940091	199
FK-MCP 1,5/ 2-STF-3,81	1851232	199
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,5	1939921	198
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1817246	199
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81	1851054	198
FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81-LR	1817437	199
FK-MCP 1,5/ 3-STF-3,5	1940101	199
FK-MCP 1,5/ 3-STF-3,81	1851245	199
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5	1939934	198
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1817259	199
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,81	1851067	198
FK-MCP 1,5/ 4-ST-3,81-LR	1817440	199
FK-MCP 1,5/ 4-STF-3,5	1940114	199
FK-MCP 1,5/ 4-STF-3,81	1851258	199
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5	1939947	198
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1817262	199
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81	1851070	198
FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81-LR	1817453	199
FK-MCP 1,5/ 5-STF-3,5	1940127	199
FK-MCP 1,5/ 5-STF-3,81	1851261	199
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,5	1939950	198
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1817275	199
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81	1851083	198
FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81-LR	1817466	199
FK-MCP 1,5/ 6-STF-3,5	1940130	199
FK-MCP 1,5/ 6-STF-3,81	1851274	199
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,5	1939960	198
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1817288	199
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,81	1851096	198
FK-MCP 1,5/ 7-ST-3,81-LR	1817479	199
FK-MCP 1,5/ 7-STF-3,5	1940143	199
FK-MCP 1,5/ 7-STF-3,81	1851287	199
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,5	1939963	198
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1817291	199
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81	1851106	198
FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81-LR	1817482	199
FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,5	1940156	199
FK-MCP 1,5/ 8-STF-3,81	1851290	199
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,5	1939976	198
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1817301	199
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,81	1851119	198
FK-MCP 1,5/ 9-ST-3,81-LR	1817495	199
FK-MCP 1,5/ 9-STF-3,5	1940169	199
FK-MCP 1,5/ 9-STF-3,81	1851300	199
FK-MCP 1,5/10-ST-3,5	1939989	198
FK-MCP 1,5/10-ST-3,5-LR	1817314	199
FK-MCP 1,5/10-ST-3,81	1851122	198
FK-MCP 1,5/10-ST-3,81-LR	1817505	199
FK-MCP 1,5/10-STF-3,5	1940172	199
FK-MCP 1,5/10-STF-3,81	1851313	199
FK-MCP 1,5/11-ST-3,5	1939992	198
FK-MCP 1,5/11-ST-3,5-LR	1817327	199
FK-MCP 1,5/11-ST-3,81	1851135	198
FK-MCP 1,5/11-ST-3,81-LR	1817518	199
FK-MCP 1,5/11-STF-3,5	1940185	199
FK-MCP 1,5/11-STF-3,81	1851326	199
FK-MCP 1,5/12-ST-3,5	1940004	198
FK-MCP 1,5/12-ST-3,5-LR	1817330	199
FK-MCP 1,5/12-ST-3,81	1851148	198
FK-MCP 1,5/12-ST-3,81-LR	1817521	199
FK-MCP 1,5/12-STF-3,5	1940198	199
FK-MCP 1,5/12-STF-3,81	1851339	199
FK-MCP 1,5/13-ST-3,5	1940017	198
FK-MCP 1,5/13-ST-3,5-LR	1817343	199
FK-MCP 1,5/13-ST-3,81	1851151	198
FK-MCP 1,5/13-ST-3,81-LR	1817534	199
FK-MCP 1,5/13-STF-3,5	1940208	199
FK-MCP 1,5/13-STF-3,81	1851342	199
FK-MCP 1,5/14-ST-3,5	1940020	198
FK-MCP 1,5/14-ST-3,5-LR	1817356	199
FK-MCP 1,5/14-ST-3,81	1851164	198
FK-MCP 1,5/14-ST-3,81-LR	1817547	199
FK-MCP 1,5/14-STF-3,5	1940211	199
FK-MCP 1,5/14-STF-3,81	1851355	199
FK-MCP 1,5/15-ST-3,5	1940033	198
FK-MCP 1,5/15-ST-3,5-LR	1817369	199
FK-MCP 1,5/15-ST-3,81	1851177	198
FK-MCP 1,5/15-ST-3,81-LR	1817550	199
FK-MCP 1,5/15-STF-3,5	1940224	199
FK-MCP 1,5/15-STF-3,81	1851368	199
FK-MCP 1,5/16-ST-3,5	1940046	198
FK-MCP 1,5/16-ST-3,5-LR	1817372	199
FK-MCP 1,5/16-ST-3,81	1851180	198
FK-MCP 1,5/16-ST-3,81-LR	1817563	199
FK-MCP 1,5/16-STF-3,5	1940237	199
FK-MCP 1,5/16-STF-3,81	1851371	199
FK-MPT 0,5/ 2-3,5	1891069	403
FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H	1928767	403
FK-MPT 0,5/ 2-ICA-3,5	1930328	404
FK-MPT 0,5/ 2-ICVA-3,5	1930470	405
FK-MPT 0,5/ 2-ST-3,5	1913921	403
FK-MPT 0,5/ 3-3,5	1891072	403
FK-MPT 0,5/ 3-3,5-H	1928770	403
FK-MPT 0,5/ 3-ICA-3,5	1930331	404
FK-MPT 0,5/ 3-ICVA-3,5	1930483	405
FK-MPT 0,5/ 3-ST-3,5	1913934	403
FK-MPT 0,5/ 4-3,5	1891085	403
FK-MPT 0,5/ 4-3,5-H	1928783	403
FK-MPT 0,5/ 4-ICA-3,5	1930344	404
FK-MPT 0,5/ 4-ICVA-3,5	1930496	405
FK-MPT 0,5/ 4-ST-3,5	1913947	403
FK-MPT 0,5/ 5-3,5	1891098	403
FK-MPT 0,5/ 5-3,5-H	1928796	403
FK-MPT 0,5/ 5-ICA-3,5	1930357	404
FK-MPT 0,5/ 5-ICVA-3,5	1930506	405
FK-MPT 0,5/ 5-ST-3,5	1913950	403
FK-MPT 0,5/ 6-3,5	1891108	403
FK-MPT 0,5/ 6-3,5-H	1928806	403
FK-MPT 0,5/ 6-ICA-3,5	1930360	404
FK-MPT 0,5/ 6-ICVA-3,5	1930519	405
FK-MPT 0,5/ 6-ST-3,5	1913963	403
FK-MPT 0,5/ 7-3,5	1891111	403
FK-MPT 0,5/ 7-3,5-H	1928819	403
FK-MPT 0,5/ 7-ICA-3,5	1930373	404
FK-MPT 0,5/ 7-ICVA-3,5	1930522	405
FK-MPT 0,5/ 7-ST-3,5	1913976	403
FK-MPT 0,5/ 8-3,5	1891124	403
FK-MPT 0,5/ 8-3,5-H	1928822	403
FK-MPT 0,5/ 8-ICA-3,5	1930386	404
FK-MPT 0,5/ 8-ICVA-3,5	1930535	405
FK-MPT 0,5/ 8-ST-3,5	1913989	403
FK-MPT 0,5/ 9-3,5	1891137	403
FK-MPT 0,5/ 9-3,5-H	1928835	403
FK-MPT 0,5/ 9-ICA-3,5	1930399	404
FK-MPT 0,5/ 9-ICVA-3,5	1930548	405
FK-MPT 0,5/ 9-ST-3,5	1913992	403
FK-MPT 0,5/10-3,5	1891140	403
FK-MPT 0,5/10-3,5-H	1928848	403
FK-MPT 0,5/10-ICA-3,5	1930409	404
FK-MPT 0,5/10-ICVA-3,5	1930551	405
FK-MPT 0,5/10-ST-3,5	1914001	403
FK-MPT 0,5/11-3,5	1891153	403
FK-MPT 0,5/11-3,5-H	1928851	403
FK-MPT 0,5/11-ICA-3,5	1930412	404
FK-MPT 0,5/11-ICVA-3,5	1930564	405
FK-MPT 0,5/11-ST-3,5	1914027	403
FK-MPT 0,5/12-3,5	1891166	403
FK-MPT 0,5/12-3,5-H	1928864	403
FK-MPT 0,5/12-ICA-3,5	1930425	404
FK-MPT 0,5/12-ICVA-3,5	1930577	405
FK-MPT 0,5/12-ST-3,5	1914030	403
FK-MPT 0,5/13-3,5	1891179	403
FK-MPT 0,5/13-3,5-H	1928877	403
FK-MPT 0,5/13-ICA-3,5	1930438	404
FK-MPT 0,5/13-ICVA-3,5	1930580	405
FK-MPT 0,5/13-ST-3,5	1914043	403
FK-MPT 0,5/14-3,5	1891182	403
FK-MPT 0,5/14-3,5-H	1928880	403
FK-MPT 0,5/14-ICA-3,5	1930441	404
FK-MPT 0,5/14-ICVA-3,5	1930593	405
FK-MPT 0,5/14-ST-3,5	1914056	403
FK-MPT 0,5/15-3,5	1891195	403
FK-MPT 0,5/15-3,5-H	1928893	403
FK-MPT 0,5/15-ICA-3,5	1930454	404
FK-MPT 0,5/15-ICVA-3,5	1930603	405
FK-MPT 0,5/15-ST-3,5	1914069	403
FK-MPT 0,5/16-3,5	1891205	403
FK-MPT 0,5/16-3,5-H	1928903	403
FK-MPT 0,5/16-ICA-3,5	1930467	404
FK-MPT 0,5/16-ICVA-3,5	1930616	405
FK-MPT 0,5/16-ST-3,5	1914072	403
FKC 2,5 HC/ 2-ST	1942154	494
FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1942374	494
FKC 2,5 HC/ 2-STF	1942264	495
FKC 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1942484	495
FKC 2,5 HC/ 3-ST	1942167	494
FKC 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1942387	494
FKC 2,5 HC/ 3-STF	1942277	495
FKC 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1942497	495
FKC 2,5 HC/ 4-ST	1942170	494
FKC 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1942390	494
FKC 2,5 HC/ 4-STF	1942280	495
FKC 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1942507	495
FKC 2,5 HC/ 5-ST	1942183	494
FKC 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1942400	494
FKC 2,5 HC/ 5-STF	1942293	495
FKC 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1942510	495
FKC 2,5 HC/ 6-ST	1942196	494
FKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1942413	494
FKC 2,5 HC/ 6-STF	1942303	495
FKC 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1942523	495
FKC 2,5 HC/ 7-ST	1942206	494
FKC 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1942426	494
FKC 2,5 HC/ 7-STF	1942316	495
FKC 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1942536	495
FKC 2,5 HC/ 8-ST	1942219	494
FKC 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1942439	494
FKC 2,5 HC/ 8-STF	1942329	495
FKC 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1942549	495
FKC 2,5 HC/ 9-ST	1942222	494
FKC 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1942442	494
FKC 2,5 HC/ 9-STF	1942332	495
FKC 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1942552	495
FKC 2,5 HC/10-ST	1942235	494
FKC 2,5 HC/10-ST-5,08	1942455	494
FKC 2,5 HC/10-STF	1942345	495
FKC 2,5 HC/10-STF-5,08	1942565	495
FKC 2,5 HC/11-ST	1942248	494
FKC 2,5 HC/11-ST-5,08	1942468	494
FKC 2,5 HC/11-STF	1942358	495
FKC 2,5 HC/11-STF-5,08	1942578	495

Referencia	Código	Página
FKC 2,5 HC/12-ST	1942251	494
FKC 2,5 HC/12-ST-5,08	1942471	494
FKC 2,5 HC/12-STF	1942361	495
FKC 2,5 HC/12-STF-5,08	1942581	495
FKC 2,5/ 2-ST	1910351	274
FKC 2,5/ 2-ST-5,08	1873058	274
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-LR	1792517	275
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-RF	1925692	275
FKC 2,5/ 2-ST-5,08-RF EX	1796102	371
FKC 2,5/ 2-ST-RF	1947052	275
FKC 2,5/ 2-STF	1910526	275
FKC 2,5/ 2-STF-5,08	1873207	275
FKC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1795996	371
FKC 2,5/ 3-ST	1910364	274
FKC 2,5/ 3-ST-5,08	1873061	274
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-LR	1792520	275
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-RF	1925702	275
FKC 2,5/ 3-ST-5,08-RF EX	1796115	371
FKC 2,5/ 3-ST-RF	1947065	275
FKC 2,5/ 3-STF	1910539	275
FKC 2,5/ 3-STF-5,08	1873210	275
FKC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1796005	371
FKC 2,5/ 4-ST	1910377	274
FKC 2,5/ 4-ST-5,08	1873074	274
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-LR	1792533	275
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-RF	1925715	275
FKC 2,5/ 4-ST-5,08-RF EX	1796128	371
FKC 2,5/ 4-ST-RF	1947078	275
FKC 2,5/ 4-STF	1910542	275
FKC 2,5/ 4-STF-5,08	1873223	275
FKC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1796018	371
FKC 2,5/ 5-ST	1910380	274
FKC 2,5/ 5-ST-5,08	1873087	274
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-LR	1792546	275
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-RF	1925728	275
FKC 2,5/ 5-ST-5,08-RF EX	1796131	371
FKC 2,5/ 5-ST-RF	1947081	275
FKC 2,5/ 5-STF	1910555	275
FKC 2,5/ 5-STF-5,08	1873236	275
FKC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1796021	371
FKC 2,5/ 6-ST	1910393	274
FKC 2,5/ 6-ST-5,08	1873090	274
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-LR	1792559	275
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-RF	1925731	275
FKC 2,5/ 6-ST-5,08-RF EX	1796144	371
FKC 2,5/ 6-ST-RF	1947094	275
FKC 2,5/ 6-STF	1910568	275
FKC 2,5/ 6-STF-5,08	1873249	275
FKC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1796034	371
FKC 2,5/ 7-ST	1910403	274
FKC 2,5/ 7-ST-5,08	1873100	274
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-LR	1792562	275
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-RF	1925744	275
FKC 2,5/ 7-ST-5,08-RF EX	1796157	371
FKC 2,5/ 7-ST-RF	1947104	275
FKC 2,5/ 7-STF	1910571	275
FKC 2,5/ 7-STF-5,08	1873252	275
FKC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1796047	371
FKC 2,5/ 8-ST	1910416	274
FKC 2,5/ 8-ST-5,08	1873113	274
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-LR	1792575	275
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-RF	1925757	275
FKC 2,5/ 8-ST-5,08-RF EX	1796160	371
FKC 2,5/ 8-ST-RF	1947117	275
FKC 2,5/ 8-STF	1910584	275
FKC 2,5/ 8-STF-5,08	1873265	275
FKC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1796050	371
FKC 2,5/ 9-ST	1910429	274
FKC 2,5/ 9-ST-5,08	1873126	274
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-LR	1792588	275
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-RF	1925760	275
FKC 2,5/ 9-ST-5,08-RF EX	1796173	371
FKC 2,5/ 9-ST-RF	1947120	275
FKC 2,5/ 9-STF	1910597	275
FKC 2,5/ 9-STF-5,08	1873278	275
FKC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1796063	371
FKC 2,5/10-ST	1910432	274
FKC 2,5/10-ST-5,08	1873139	274
FKC 2,5/10-ST-5,08-LR	1792591	275
FKC 2,5/10-ST-5,08-RF	1925773	275
FKC 2,5/10-ST-5,08-RF EX	1796186	371
FKC 2,5/10-ST-RF	1947133	275
FKC 2,5/10-STF	1910607	275
FKC 2,5/10-STF-5,08	1873281	275
FKC 2,5/10-STF-5,08 EX	1796076	371
FKC 2,5/11-ST	1910445	274
FKC 2,5/11-ST-5,08	1873142	274
FKC 2,5/11-ST-5,08-LR	1792601	275
FKC 2,5/11-ST-5,08-RF	1925786	275
FKC 2,5/11-ST-5,08-RF EX	1796199	371
FKC 2,5/11-ST-RF	1947146	275
FKC 2,5/11-STF	1910610	275
FKC 2,5/11-STF-5,08	1873294	275
FKC 2,5/11-STF-5,08 EX	1796089	371
FKC 2,5/12-ST	1910458	274
FKC 2,5/12-ST-5,08	1873155	274
FKC 2,5/12-ST-5,08-LR	1792614	275
FKC 2,5/12-ST-5,08-RF	1925799	275
FKC 2,5/12-ST-5,08-RF EX	1796209	371
FKC 2,5/12-ST-RF	1947159	275
FKC 2,5/12-STF	1910623	275
FKC 2,5/12-STF-5,08	1873304	275
FKC 2,5/12-STF-5,08 EX	1796092	371
FKC 2,5/13-ST	1910461	274
FKC 2,5/13-ST-5,08	1873168	274
FKC 2,5/13-ST-5,08-LR	1810900	275
FKC 2,5/13-ST-5,08-RF	1925809	275
FKC 2,5/13-ST-RF	1947162	275
FKC 2,5/13-STF	1910636	275
FKC 2,5/13-STF-5,08	1873317	275
FKC 2,5/14-ST	1910474	274
FKC 2,5/14-ST-5,08	1873171	274
FKC 2,5/14-ST-5,08-LR	1810913	275
FKC 2,5/14-ST-5,08-RF	1925812	275
FKC 2,5/14-ST-RF	1947175	275
FKC 2,5/14-STF	1910649	275
FKC 2,5/14-STF-5,08	1873320	275
FKC 2,5/15-ST	1910487	274
FKC 2,5/15-ST-5,08	1873184	274
FKC 2,5/15-ST-5,08-LR	1810926	275
FKC 2,5/15-ST-5,08-RF	1925825	275
FKC 2,5/15-ST-RF	1947188	275
FKC 2,5/15-STF	1910652	275
FKC 2,5/15-STF-5,08	1873333	275
FKC 2,5/16-ST	1910490	274
FKC 2,5/16-ST-5,08	1873197	274
FKC 2,5/16-ST-5,08-LR	1810939	275
FKC 2,5/16-ST-5,08-RF	1925838	275
FKC 2,5/16-ST-RF	1947191	275
FKC 2,5/16-STF	1910665	275
FKC 2,5/16-STF-5,08	1873346	275
FKCN 2,5/ 2-ST	1732742	278
FKCN 2,5/ 2-ST-5,08	1754568	278
FKCN 2,5/ 2-STF	1732962	279
FKCN 2,5/ 2-STF-5,08	1754791	279
FKCN 2,5/ 3-ST	1732755	278
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08	1754571	278
FKCN 2,5/ 3-STF	1732975	279
FKCN 2,5/ 3-STF-5,08	1754801	279
FKCN 2,5/ 4-ST	1732768	278
FKCN 2,5/ 4-ST-5,08	1754584	278
FKCN 2,5/ 4-STF	1732988	279
FKCN 2,5/ 4-STF-5,08	1754814	279
FKCN 2,5/ 5-ST	1732771	278
FKCN 2,5/ 5-ST-5,08	1754597	278
FKCN 2,5/ 5-STF	1732991	279
FKCN 2,5/ 5-STF-5,08	1754827	279
FKCN 2,5/ 6-ST	1732784	278
FKCN 2,5/ 6-ST-5,08	1754607	278
FKCN 2,5/ 6-STF	1733000	279
FKCN 2,5/ 6-STF-5,08	1754830	279
FKCN 2,5/ 7-ST	1732797	278
FKCN 2,5/ 7-ST-5,08	1754610	278
FKCN 2,5/ 7-STF	1733013	279
FKCN 2,5/ 7-STF-5,08	1754843	279
FKCN 2,5/ 8-ST	1732807	278
FKCN 2,5/ 8-ST-5,08	1754623	278
FKCN 2,5/ 8-STF	1733026	279
FKCN 2,5/ 8-STF-5,08	1754856	279
FKCN 2,5/ 9-ST	1732810	278
FKCN 2,5/ 9-ST-5,08	1754636	278
FKCN 2,5/ 9-STF	1733039	279
FKCN 2,5/ 9-STF-5,08	1754869	279
FKCN 2,5/10-ST	1732823	278
FKCN 2,5/10-ST-5,08	1754649	278
FKCN 2,5/10-STF	1733042	279
FKCN 2,5/10-STF-5,08	1754872	279
FKCN 2,5/11-ST	1732833	278
FKCN 2,5/11-ST-5,08	1754652	278
FKCN 2,5/11-STF	1733050	279
FKCN 2,5/11-STF-5,08	1754885	279
FKCN 2,5/12-ST	1732836	278
FKCN 2,5/12-ST-5,08	1754665	278
FKCN 2,5/12-STF	1733055	279
FKCN 2,5/12-STF-5,08	1754898	279
FKCN 2,5/13-ST	1732849	278
FKCN 2,5/13-ST-5,08	1754678	278
FKCN 2,5/13-STF	1733068	279
FKCN 2,5/13-STF-5,08	1754908	279
FKCN 2,5/14-ST	1732852	278
FKCN 2,5/14-ST-5,08	1754681	278
FKCN 2,5/14-STF	1733071	279
FKCN 2,5/14-STF-5,08	1754911	279
FKCN 2,5/15-ST	1732865	278
FKCN 2,5/15-ST-5,08	1754694	278
FKCN 2,5/15-STF	1733084	279
FKCN 2,5/15-STF-5,08	1754924	279
FKCN 2,5/16-ST	1732878	278
FKCN 2,5/16-ST-5,08	1754704	278
FKCN 2,5/16-STF	1733097	279
FKCN 2,5/16-STF-5,08	1754937	279
FKCS 2,5/ 2-ST	1974737	276
FKCS 2,5/ 2-ST-5,08	1975079	276
FKCS 2,5/ 2-STF	1974928	277
FKCS 2,5/ 2-STF-5,08	1975260	277
FKCS 2,5/ 3-ST	1974740	276
FKCS 2,5/ 3-ST-5,08	1975082	276
FKCS 2,5/ 3-STF	1974931	277
FKCS 2,5/ 3-STF-5,08	1975273	277
FKCS 2,5/ 4-ST	1974753	276
FKCS 2,5/ 4-ST-5,08	1975095	276
FKCS 2,5/ 4-STF	1974944	277
FKCS 2,5/ 4-STF-5,08	1975286	277
FKCS 2,5/ 5-ST	1974766	276
FKCS 2,5/ 5-ST-5,08	1975105	276
FKCS 2,5/ 5-STF	1974957	277
FKCS 2,5/ 5-STF-5,08	1975299	277
FKCS 2,5/ 6-ST	1974779	276
FKCS 2,5/ 6-ST-5,08	1975118	276
FKCS 2,5/ 6-STF	1974960	277
FKCS 2,5/ 6-STF-5,08	1975309	277
FKCS 2,5/ 7-ST	1974782	276
FKCS 2,5/ 7-ST-5,08	1975121	276
FKCS 2,5/ 7-STF	1974973	277
FKCS 2,5/ 7-STF-5,08	1975312	277
FKCS 2,5/ 8-ST	1974795	276
FKCS 2,5/ 8-ST-5,08	1975134	276
FKCS 2,5/ 8-STF	1974986	277
FKCS 2,5/ 8-STF-5,08	1975325	277
FKCS 2,5/ 9-ST	1974805	276
FKCS 2,5/ 9-ST-5,08	1975147	276
FKCS 2,5/ 9-STF	1974999	277
FKCS 2,5/ 9-STF-5,08	1975338	277
FKCS 2,5/10-ST	1974818	276
FKCS 2,5/10-ST-5,08	1975150	276
FKCS 2,5/10-STF	1975008	277
FKCS 2,5/10-STF-5,08	1975341	277
FKCS 2,5/11-ST	1974821	276
FKCS 2,5/11-ST-5,08	1975163	276
FKCS 2,5/11-STF	1975011	277
FKCS 2,5/11-STF-5,08	1975354	277
FKCS 2,5/12-ST	1974834	276
FKCS 2,5/12-ST-5,08	1975176	276
FKCS 2,5/12-STF	1975024	277
FKCS 2,5/12-STF-5,08	1975367	277
FKCS 2,5/13-ST	1974847	276
FKCS 2,5/13-ST-5,08	1975189	276
FKCS 2,5/13-STF	1975037	277
FKCS 2,5/13-STF-5,08	1975370	277
FKCS 2,5/14-ST	1974850	276
FKCS 2,5/14-ST-5,08	1975192	276
FKCS 2,5/14-STF	1975040	277
FKCS 2,5/14-STF-5,08	1975383	277
FKCS 2,5/15-ST	1974863	276
FKCS 2,5/15-ST-5,08	1975202	276
FKCS 2,5/15-STF	1975053	277
FKCS 2,5/15-STF-5,08	1975396	277
FKCS 2,5/16-ST	1974876	276
FKCS 2,5/16-ST-5,08	1975215	276
FKCS 2,5/16-STF	1975066	277
FKCS 2,5/16-STF-5,08	1975406	277
FKCT 2,5/ 2-ST	1909210	277
FKCT 2,5/ 2-ST-5,08	1902110	277
FKCT 2,5/ 2-STF	1909401	277
FKCT 2,5/ 2-STF-5,08	1902301	277
FKCT 2,5/ 3-ST	1909223	277
FKCT 2,5/ 3-ST-5,08	1902123	277
FKCT 2,5/ 3-STF	1909414	277
FKCT 2,5/ 3-STF-5,08	1902314	277
FKCT 2,5/ 4-ST	1909236	277
FKCT 2,5/ 4-ST-5,08	1902136	277
FKCT 2,5/ 4-STF	1909427	277
FKCT 2,5/ 4-STF-5,08	1902327	277
FKCT 2,5/ 5-ST	1909249	277
FKCT 2,5/ 5-ST-5,08	1902149	277
FKCT 2,5/ 5-STF	1909430	277
FKCT 2,5/ 5-STF-5,08	1902330	277
FKCT 2,5/ 6-ST	1909252	277
FKCT 2,5/ 6-ST-5,08	1902152	277
FKCT 2,5/ 6-STF	1909443	277
FKCT 2,5/ 6-STF-5,08	1902343	277
FKCT 2,5/ 7-ST	1909265	277
FKCT 2,5/ 7-ST-5,08	1902165	277
FKCT 2,5/ 7-STF	1909456	277
FKCT 2,5/ 7-STF-5,08	1902356	277
FKCT 2,5/ 8-ST	1909278	277
FKCT 2,5/ 8-ST-5,08	1902178	277
FKCT 2,5/ 8-STF	1909469	277
FKCT 2,5/ 8-STF-5,08	1902369	277
FKCT 2,5/ 9-ST	1909281	277
FKCT 2,5/ 9-ST-5,08	1902181	277
FKCT 2,5/ 9-STF	1909472	277
FKCT 2,5/ 9-STF-5,08	1902372	277
FKCT 2,5/10-ST	1909294	277
FKCT 2,5/10-ST-5,08	1902194	277
FKCT 2,5/10-STF	1909485	277
FKCT 2,5/10-STF-5,08	1902385	277
FKCT 2,5/11-ST	1909304	277
FKCT 2,5/11-ST-5,08	1902204	277
FKCT 2,5/11-STF	1909498	277
FKCT 2,5/11-STF-5,08	1902398	277
FKCT 2,5/12-ST	1909317	277
FKCT 2,5/12-ST-5,08	1902217	277
FKCT 2,5/12-STF	1909508	277
FKCT 2,5/12-STF-5,08	1902408	277
FKCT 2,5/13-ST	1909320	277
FKCT 2,5/13-ST-5,08	1902220	277
FKCT 2,5/13-STF	1909511	277
FKCT 2,5/13-STF-5,08	1902411	277
FKCT 2,5/14-ST	1909333	277
FKCT 2,5/14-ST-5,08	1902233	277
FKCT 2,5/14-STF	1909524	277
FKCT 2,5/14-STF-5,08	1902424	277
FKCT 2,5/15-ST	1909346	277
FKCT 2,5/15-ST-5,08	1902246	277
FKCT 2,5/15-STF	1909537	277
FKCT 2,5/15-STF-5,08	1902437	277
FKCT 2,5/16-ST	1909359	277
FKCT 2,5/16-ST-5,08	1902259	277
FKCT 2,5/16-STF	1909540	277
FKCT 2,5/16-STF-5,08	1902440	277
FKCT 2,5/17-ST	1909362	719
FKCT 2,5/17-ST-5,08	1902262	719
FKCVR 2,5/ 2-ST	1909715	280
FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	1873951	280
FKCVR 2,5/ 2-STF	1909883	281
FKCVR 2,5/ 2-STF-5,08	1874109	281
FKCVR 2,5/ 3-ST	1909728	280
FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08	1873964	280
FKCVR 2,5/ 3-STF	1909896	281

Referencia	Código	Página
FKCVR 2,5/ 3-STF-5,08	1874112	281
FKCVR 2,5/ 4-ST	1909731	280
FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08	1873977	280
FKCVR 2,5/ 4-STF	1909906	281
FKCVR 2,5/ 4-STF-5,08	1874125	281
FKCVR 2,5/ 5-ST	1909744	280
FKCVR 2,5/ 5-ST-5,08	1873980	280
FKCVR 2,5/ 5-STF	1909919	281
FKCVR 2,5/ 5-STF-5,08	1874138	281
FKCVR 2,5/ 6-ST-5,08	1873993	280
FKCVR 2,5/ 6-STF-5,08	1874141	281
FKCVR 2,5/ 7-ST	1909760	280
FKCVR 2,5/ 7-ST-5,08	1874002	280
FKCVR 2,5/ 7-STF	1909935	281
FKCVR 2,5/ 7-STF-5,08	1874154	281
FKCVR 2,5/ 8-ST	1909773	280
FKCVR 2,5/ 8-ST-5,08	1874015	280
FKCVR 2,5/ 8-STF	1909948	281
FKCVR 2,5/ 8-STF-5,08	1874167	281
FKCVR 2,5/ 9-ST	1909786	280
FKCVR 2,5/ 9-ST-5,08	1874028	280
FKCVR 2,5/ 9-STF	1909951	281
FKCVR 2,5/ 9-STF-5,08	1874170	281
FKCVR 2,5/10-ST	1909799	280
FKCVR 2,5/10-ST-5,08	1874031	280
FKCVR 2,5/10-STF	1909964	281
FKCVR 2,5/10-STF-5,08	1874183	281
FKCVR 2,5/11-ST	1909809	280
FKCVR 2,5/11-ST-5,08	1874044	280
FKCVR 2,5/11-STF	1909977	281
FKCVR 2,5/11-STF-5,08	1874196	281
FKCVR 2,5/12-ST	1909812	280
FKCVR 2,5/12-ST-5,08	1874057	280
FKCVR 2,5/12-STF	1909980	281
FKCVR 2,5/12-STF-5,08	1874206	281
FKCVR 2,5/13-ST	1909825	280
FKCVR 2,5/13-ST-5,08	1874060	280
FKCVR 2,5/13-STF	1909993	281
FKCVR 2,5/13-STF-5,08	1874219	281
FKCVR 2,5/14-ST	1909838	280
FKCVR 2,5/14-ST-5,08	1874073	280
FKCVR 2,5/14-STF	1910005	281
FKCVR 2,5/14-STF-5,08	1874222	281
FKCVR 2,5/15-ST	1909841	280
FKCVR 2,5/15-ST-5,08	1874086	280
FKCVR 2,5/15-STF	1910018	281
FKCVR 2,5/15-STF-5,08	1874235	281
FKCVR 2,5/16-ST	1909854	280
FKCVR 2,5/16-ST-5,08	1874099	280
FKCVR 2,5/16-STF	1910021	281
FKCVR 2,5/16-STF-5,08	1874248	281
FKCVW 2,5/ 2-ST	1910034	281
FKCVW 2,5/ 2-ST-5,08	1873650	281
FKCVW 2,5/ 2-STF	1910209	281
FKCVW 2,5/ 2-STF-5,08	1873809	281
FKCVW 2,5/ 3-ST	1910047	281
FKCVW 2,5/ 3-ST-5,08	1873663	281
FKCVW 2,5/ 3-STF	1910212	281
FKCVW 2,5/ 3-STF-5,08	1873812	281
FKCVW 2,5/ 4-ST	1910050	281
FKCVW 2,5/ 4-ST-5,08	1873676	281
FKCVW 2,5/ 4-STF	1910225	281
FKCVW 2,5/ 4-STF-5,08	1873825	281
FKCVW 2,5/ 5-ST	1910063	281
FKCVW 2,5/ 5-ST-5,08	1873689	281
FKCVW 2,5/ 5-STF	1910238	281
FKCVW 2,5/ 5-STF-5,08	1873838	281
FKCVW 2,5/ 6-ST-5,08	1873692	281
FKCVW 2,5/ 6-STF-5,08	1873841	281
FKCVW 2,5/ 7-ST	1910089	281
FKCVW 2,5/ 7-ST-5,08	1873702	281
FKCVW 2,5/ 7-STF	1910254	281
FKCVW 2,5/ 7-STF-5,08	1873854	281
FKCVW 2,5/ 8-ST	1910092	281
FKCVW 2,5/ 8-ST-5,08	1873715	281
FKCVW 2,5/ 8-STF	1910267	281
FKCVW 2,5/ 8-STF-5,08	1873867	281
FKCVW 2,5/ 9-ST	1910102	281
FKCVW 2,5/ 9-ST-5,08	1873728	281
FKCVW 2,5/ 9-STF	1910270	281
FKCVW 2,5/ 9-STF-5,08	1873870	281
FKCVW 2,5/10-ST	1910115	281
FKCVW 2,5/10-ST-5,08	1873731	281
FKCVW 2,5/10-STF	1910283	281
FKCVW 2,5/10-STF-5,08	1873883	281
FKCVW 2,5/11-ST	1910128	281
FKCVW 2,5/11-ST-5,08	1873744	281
FKCVW 2,5/11-STF	1910296	281
FKCVW 2,5/11-STF-5,08	1873896	281
FKCVW 2,5/12-ST	1910131	281
FKCVW 2,5/12-ST-5,08	1873757	281
FKCVW 2,5/12-STF	1910306	281
FKCVW 2,5/12-STF-5,08	1873906	281
FKCVW 2,5/13-ST	1910144	281
FKCVW 2,5/13-ST-5,08	1873760	281
FKCVW 2,5/13-STF	1910319	281
FKCVW 2,5/13-STF-5,08	1873919	281
FKCVW 2,5/14-ST	1910157	281
FKCVW 2,5/14-ST-5,08	1873773	281
FKCVW 2,5/14-STF	1910322	281
FKCVW 2,5/14-STF-5,08	1873922	281
FKCVW 2,5/15-ST	1910160	281
FKCVW 2,5/15-ST-5,08	1873786	281
FKCVW 2,5/15-STF	1910335	281
FKCVW 2,5/15-STF-5,08	1873935	281
FKCVW 2,5/16-ST	1910173	281
FKCVW 2,5/16-ST-5,08	1873799	281
FKCVW 2,5/16-STF	1910348	281
FKCVW 2,5/16-STF-5,08	1873948	281
FKDSO 2,5/ 2-L KMGY	2200315	153
FKDSO 2,5/ 2-R KMGY	2200316	153
FKDSO 2,5/ 3-L KMGY	2200318	153
FKDSO 2,5/ 3-R KMGY	2200317	153
FKDSO 2,5/ 4-L KMGY	2200319	153
FKDSO 2,5/ 4-R KMGY	2200320	153
FKIC 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1942594	495
FKIC 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1942701	495
FKIC 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1942604	495
FKIC 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1942714	495
FKIC 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1942617	495
FKIC 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1942727	495
FKIC 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1942620	495
FKIC 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1942730	495
FKIC 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1942633	495
FKIC 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1942743	495
FKIC 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1942646	495
FKIC 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1942756	495
FKIC 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1942659	495
FKIC 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1942769	495
FKIC 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1942662	495
FKIC 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1942772	495
FKIC 2,5 HC/10-ST-5,08	1942675	495
FKIC 2,5 HC/10-STF-5,08	1942785	495
FKIC 2,5 HC/11-ST-5,08	1942688	495
FKIC 2,5 HC/11-STF-5,08	1942798	495
FKIC 2,5 HC/12-ST-5,08	1942691	495
FKIC 2,5 HC/12-STF-5,08	1942808	495
FKIC 2,5/ 2-ST	1910678	286
FKIC 2,5/ 2-ST-5,08	1873359	286
FKIC 2,5/ 2-ST-5,08-RN	1925867	287
FKIC 2,5/ 2-STF	1910827	287
FKIC 2,5/ 2-STF-5,08	1873508	287
FKIC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1810227	373
FKIC 2,5/ 3-ST	1910681	286
FKIC 2,5/ 3-ST-5,08	1873362	286
FKIC 2,5/ 3-ST-5,08-RN	1925870	287
FKIC 2,5/ 3-STF	1910830	287
FKIC 2,5/ 3-STF-5,08	1873511	287
FKIC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1810230	373
FKIC 2,5/ 4-ST	1910694	286
FKIC 2,5/ 4-ST-5,08	1873375	286
FKIC 2,5/ 4-ST-5,08-RN	1925883	287
FKIC 2,5/ 4-STF	1910843	287
FKIC 2,5/ 4-STF-5,08	1873524	287
FKIC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1810243	373
FKIC 2,5/ 5-ST	1910704	286
FKIC 2,5/ 5-ST-5,08	1873388	286
FKIC 2,5/ 5-ST-5,08-RN	1925896	287
FKIC 2,5/ 5-STF	1910856	287
FKIC 2,5/ 5-STF-5,08	1873537	287
FKIC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1810256	373
FKIC 2,5/ 6-ST	1910717	286
FKIC 2,5/ 6-ST-5,08	1873391	286
FKIC 2,5/ 6-ST-5,08-RN	1925906	287
FKIC 2,5/ 6-STF	1910869	287
FKIC 2,5/ 6-STF-5,08	1873540	287
FKIC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1810269	373
FKIC 2,5/ 7-ST	1910720	286
FKIC 2,5/ 7-ST-5,08	1873401	286
FKIC 2,5/ 7-ST-5,08-RN	1925919	287
FKIC 2,5/ 7-STF	1910872	287
FKIC 2,5/ 7-STF-5,08	1873553	287
FKIC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1810272	373
FKIC 2,5/ 8-ST	1910733	286
FKIC 2,5/ 8-ST-5,08	1873414	286
FKIC 2,5/ 8-ST-5,08-RN	1925922	287
FKIC 2,5/ 8-STF	1910885	287
FKIC 2,5/ 8-STF-5,08	1873566	287
FKIC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1810285	373
FKIC 2,5/ 9-ST	1910746	286
FKIC 2,5/ 9-ST-5,08	1873427	286
FKIC 2,5/ 9-ST-5,08-RN	1925935	287
FKIC 2,5/ 9-STF	1910898	287
FKIC 2,5/ 9-STF-5,08	1873579	287
FKIC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1810298	373
FKIC 2,5/10-ST	1910759	286
FKIC 2,5/10-ST-5,08	1873430	286
FKIC 2,5/10-ST-5,08-RN	1925948	287
FKIC 2,5/10-STF	1910908	287
FKIC 2,5/10-STF-5,08	1873582	287
FKIC 2,5/10-STF-5,08 EX	1810308	373
FKIC 2,5/11-ST	1910762	286
FKIC 2,5/11-ST-5,08	1873443	286
FKIC 2,5/11-ST-5,08-RN	1925951	287
FKIC 2,5/11-STF	1910911	287
FKIC 2,5/11-STF-5,08	1873595	287
FKIC 2,5/11-STF-5,08 EX	1810311	373
FKIC 2,5/12-ST	1910775	286
FKIC 2,5/12-ST-5,08	1873456	286
FKIC 2,5/12-ST-5,08-RN	1925964	287
FKIC 2,5/12-STF	1910924	287
FKIC 2,5/12-STF-5,08	1873605	287
FKIC 2,5/12-STF-5,08 EX	1810324	373
FKIC 2,5/13-ST	1910788	286
FKIC 2,5/13-ST-5,08	1873469	286
FKIC 2,5/13-ST-5,08-RN	1925977	287
FKIC 2,5/13-STF	1910937	287
FKIC 2,5/13-STF-5,08	1873618	287
FKIC 2,5/14-ST	1910791	286
FKIC 2,5/14-ST-5,08	1873472	286
FKIC 2,5/14-ST-5,08-RN	1925980	287
FKIC 2,5/14-STF	1910940	287
FKIC 2,5/14-STF-5,08	1873621	287
FKIC 2,5/15-ST	1910801	286
FKIC 2,5/15-ST-5,08	1873485	286
FKIC 2,5/15-ST-5,08-RN	1925993	287
FKIC 2,5/15-STF	1910953	287
FKIC 2,5/15-STF-5,08	1873634	287
FKIC 2,5/16-ST	1910814	286
FKIC 2,5/16-ST-5,08	1873498	286
FKIC 2,5/16-ST-5,08-RN	1926002	287
FKIC 2,5/16-STF	1910966	287
FKIC 2,5/16-STF-5,08	1873647	287
FKICS 2,5/ 2-ST	1981445	288
FKICS 2,5/ 2-ST-5,08	1981746	288
FKICS 2,5/ 2-STD-5,08-RN	1808721	289
FKICS 2,5/ 2-STF	1981597	289
FKICS 2,5/ 2-STF-5,08	1981898	289
FKICS 2,5/ 3-ST	1981458	288
FKICS 2,5/ 3-ST-5,08	1981759	288
FKICS 2,5/ 3-STD-5,08-RN	1808734	289
FKICS 2,5/ 3-STF	1981607	289
FKICS 2,5/ 3-STF-5,08	1981908	289
FKICS 2,5/ 4-ST	1981461	288
FKICS 2,5/ 4-ST-5,08	1981762	288
FKICS 2,5/ 4-STD-5,08-RN	1808747	289
FKICS 2,5/ 4-STF	1981610	289
FKICS 2,5/ 4-STF-5,08	1981911	289
FKICS 2,5/ 5-ST	1981474	288
FKICS 2,5/ 5-ST-5,08	1981775	288
FKICS 2,5/ 5-STD-5,08-RN	1808750	289
FKICS 2,5/ 5-STF	1981623	289
FKICS 2,5/ 5-STF-5,08	1981924	289
FKICS 2,5/ 6-ST	1981487	288
FKICS 2,5/ 6-ST-5,08	1981788	288
FKICS 2,5/ 6-STD-5,08-RN	1808763	289
FKICS 2,5/ 6-STF	1981636	289
FKICS 2,5/ 6-STF-5,08	1981937	289
FKICS 2,5/ 7-ST	1981490	288
FKICS 2,5/ 7-ST-5,08	1981791	288
FKICS 2,5/ 7-STD-5,08-RN	1808776	289
FKICS 2,5/ 7-STF	1981649	289
FKICS 2,5/ 7-STF-5,08	1981940	289
FKICS 2,5/ 8-ST	1981500	288
FKICS 2,5/ 8-ST-5,08	1981801	288
FKICS 2,5/ 8-STD-5,08-RN	1808789	289
FKICS 2,5/ 8-STF	1981652	289
FKICS 2,5/ 8-STF-5,08	1981953	289
FKICS 2,5/ 9-ST	1981513	288
FKICS 2,5/ 9-ST-5,08	1981814	288
FKICS 2,5/ 9-STD-5,08-RN	1808792	289
FKICS 2,5/ 9-STF	1981665	289
FKICS 2,5/ 9-STF-5,08	1981966	289
FKICS 2,5/10-ST	1981526	288
FKICS 2,5/10-ST-5,08	1981827	288
FKICS 2,5/10-STD-5,08-RN	1808802	289
FKICS 2,5/10-STF	1981678	289
FKICS 2,5/10-STF-5,08	1981979	289
FKICS 2,5/11-ST	1981539	288
FKICS 2,5/11-ST-5,08	1981830	288
FKICS 2,5/11-STD-5,08-RN	1808815	289
FKICS 2,5/11-STF	1981681	289
FKICS 2,5/11-STF-5,08	1981982	289
FKICS 2,5/12-ST	1981542	288
FKICS 2,5/12-ST-5,08	1981843	288
FKICS 2,5/12-STD-5,08-RN	1808828	289
FKICS 2,5/12-STF	1981694	289
FKICS 2,5/12-STF-5,08	1981995	289
FKICS 2,5/13-ST	1981555	288
FKICS 2,5/13-ST-5,08	1981856	288
FKICS 2,5/13-STD-5,08-RN	1808831	289
FKICS 2,5/13-STF	1981704	289
FKICS 2,5/13-STF-5,08	1982004	289
FKICS 2,5/14-ST	1981568	288
FKICS 2,5/14-ST-5,08	1981869	288
FKICS 2,5/14-STD-5,08-RN	1808844	289
FKICS 2,5/14-STF	1981717	289
FKICS 2,5/14-STF-5,08	1982017	289
FKICS 2,5/15-ST	1981571	288
FKICS 2,5/15-ST-5,08	1981872	288
FKICS 2,5/15-STD-5,08-RN	1808857	289
FKICS 2,5/15-STF	1981720	289
FKICS 2,5/15-STF-5,08	1982020	289
FKICS 2,5/16-ST	1981584	288
FKICS 2,5/16-ST-5,08	1981885	288
FKICS 2,5/16-STD-5,08-RN	1808860	289
FKICS 2,5/16-STF	1981733	289
FKICS 2,5/16-STF-5,08	1982033	289
FLRP/ICV 80	1808353	837
FMC 0,5/ 2-ST-2,54	1821096	174
FMC 0,5/ 2-ST-2,54 C1	1706263	175
FMC 0,5/ 2-ST-2,54 C2	1706243	175
FMC 0,5/ 3-ST-2,54	1821106	174
FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C1	1706262	175
FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2	1706242	175
FMC 0,5/ 4-ST-2,54	1821119	174
FMC 0,5/ 4-ST-2,54 C1	1706261	175
FMC 0,5/ 4-ST-2,54 C2	1706241	175
FMC 0,5/ 5-ST-2,54	1821122	174
FMC 0,5/ 5-ST-2,54 C1	1706259	175
FMC 0,5/ 5-ST-2,54 C2	1706240	175
FMC 0,5/ 6-ST-2,54	1821135	174
FMC 0,5/ 6-ST-2,54 C1	1706258	175
FMC 0,5/ 6-ST-2,54 C2	1706239	175
FMC 0,5/ 7-ST-2,54	1821148	174
FMC 0,5/ 7-ST-2,54 C1	1706256	175
FMC 0,5/ 7-ST-2,54 C2	1706238	175
FMC 0,5/ 8-ST-2,54	1821151	174
FMC 0,5/ 8-ST-2,54 C1	1706255	175
FMC 0,5/ 8-ST-2,54 C2	1706237	175

Referencia	Código	Página
FMC 0,5/ 9-ST-2,54	1821164	174
FMC 0,5/ 9-ST-2,54 C1	1706254	175
FMC 0,5/ 9-ST-2,54 C2	1706236	175
FMC 0,5/10-ST-2,54	1821177	174
FMC 0,5/10-ST-2,54 C1	1706253	175
FMC 0,5/10-ST-2,54 C2	1706234	175
FMC 0,5/11-ST-2,54	1821180	174
FMC 0,5/11-ST-2,54 C1	1706252	175
FMC 0,5/11-ST-2,54 C2	1706233	175
FMC 0,5/12-ST-2,54	1821193	174
FMC 0,5/12-ST-2,54 C1	1706250	175
FMC 0,5/12-ST-2,54 C2	1706232	175
FMC 0,5/13-ST-2,54	1821203	174
FMC 0,5/13-ST-2,54 C1	1706249	175
FMC 0,5/13-ST-2,54 C2	1706230	175
FMC 0,5/14-ST-2,54	1821216	174
FMC 0,5/14-ST-2,54 C1	1706247	175
FMC 0,5/14-ST-2,54 C2	1706229	175
FMC 0,5/15-ST-2,54	1821229	174
FMC 0,5/15-ST-2,54 C1	1706246	175
FMC 0,5/15-ST-2,54 C2	1706227	175
FMC 0,5/16-ST-2,54	1821232	174
FMC 0,5/16-ST-2,54 C1	1706245	175
FMC 0,5/16-ST-2,54 C2	1706226	175
FMC 1,5/ 2-ST-3,5	1952267	200
FMC 1,5/ 2-ST-3,5-RF	1952021	201
FMC 1,5/ 2-ST-3,81	1745894	200
FMC 1,5/ 2-STF-3,5	1966091	201
FMC 1,5/ 2-STF-3,81	1748354	201
FMC 1,5/ 3-ST-3,5	1952270	200
FMC 1,5/ 3-ST-3,5-RF	1952034	201
FMC 1,5/ 3-ST-3,81	1745904	200
FMC 1,5/ 3-STF-3,5	1966101	201
FMC 1,5/ 3-STF-3,81	1748367	201
FMC 1,5/ 4-ST-3,5	1952283	200
FMC 1,5/ 4-ST-3,5-RF	1952047	201
FMC 1,5/ 4-ST-3,81	1745917	200
FMC 1,5/ 4-STF-3,5	1966114	201
FMC 1,5/ 4-STF-3,81	1748370	201
FMC 1,5/ 5-ST-3,5	1952296	200
FMC 1,5/ 5-ST-3,5-RF	1952050	201
FMC 1,5/ 5-ST-3,81	1745920	200
FMC 1,5/ 5-STF-3,5	1966127	201
FMC 1,5/ 5-STF-3,81	1748383	201
FMC 1,5/ 6-ST-3,5	1952306	200
FMC 1,5/ 6-ST-3,5-RF	1952063	201
FMC 1,5/ 6-ST-3,81	1748011	200
FMC 1,5/ 6-STF-3,5	1966130	201
FMC 1,5/ 6-STF-3,81	1748396	201
FMC 1,5/ 7-ST-3,5	1952319	200
FMC 1,5/ 7-ST-3,5-RF	1952076	201
FMC 1,5/ 7-ST-3,81	1748024	200
FMC 1,5/ 7-STF-3,5	1966143	201
FMC 1,5/ 7-STF-3,81	1748406	201
FMC 1,5/ 8-ST-3,5	1952322	200
FMC 1,5/ 8-ST-3,5-RF	1952089	201
FMC 1,5/ 8-ST-3,81	1748037	200
FMC 1,5/ 8-STF-3,5	1966156	201
FMC 1,5/ 8-STF-3,81	1748419	201
FMC 1,5/ 9-ST-3,5	1952335	200
FMC 1,5/ 9-ST-3,5-RF	1952092	201
FMC 1,5/ 9-ST-3,81	1748040	200
FMC 1,5/ 9-STF-3,5	1966169	201
FMC 1,5/ 9-STF-3,81	1748422	201
FMC 1,5/10-ST-3,5	1952348	200
FMC 1,5/10-ST-3,5-RF	1952102	201
FMC 1,5/10-ST-3,81	1748053	200
FMC 1,5/10-STF-3,5	1966172	201
FMC 1,5/10-STF-3,81	1748435	201
FMC 1,5/11-ST-3,5	1952351	200
FMC 1,5/11-ST-3,5-RF	1952115	201
FMC 1,5/11-ST-3,81	1748066	200
FMC 1,5/11-STF-3,5	1966185	201
FMC 1,5/11-STF-3,81	1748448	201
FMC 1,5/12-ST-3,5	1952364	200
FMC 1,5/12-ST-3,5-RF	1952128	201
FMC 1,5/12-ST-3,81	1748079	200
FMC 1,5/12-STF-3,5	1966198	201
FMC 1,5/12-STF-3,81	1748451	201
FMC 1,5/13-ST-3,5	1952377	200
FMC 1,5/13-ST-3,5-RF	1952131	201
FMC 1,5/13-ST-3,81	1748082	200
FMC 1,5/13-STF-3,5	1966208	201
FMC 1,5/13-STF-3,81	1748464	201
FMC 1,5/14-ST-3,5	1952380	200
FMC 1,5/14-ST-3,5-RF	1952144	201
FMC 1,5/14-ST-3,81	1748095	200
FMC 1,5/14-STF-3,5	1966211	201
FMC 1,5/14-STF-3,81	1748477	201
FMC 1,5/15-ST-3,5	1952393	200
FMC 1,5/15-ST-3,5-RF	1952157	201
FMC 1,5/15-ST-3,81	1748105	200
FMC 1,5/15-STF-3,5	1966224	201
FMC 1,5/15-STF-3,81	1748480	201
FMC 1,5/16-ST-3,5	1952403	200
FMC 1,5/16-ST-3,5-RF	1952160	201
FMC 1,5/16-ST-3,81	1748118	200
FMC 1,5/16-STF-3,5	1966237	201
FMC 1,5/16-STF-3,81	1748493	201
FMCD 1,5/ 3-ST-3,5	1738814	201
FMCD 1,5/ 4-ST-3,5	1738827	201
FMCD 1,5/ 5-ST-3,5	1738830	201
FMCD 1,5/ 6-ST-3,5	1738843	201
FMCD 1,5/ 7-ST-3,5	1738856	201
FMCD 1,5/ 8-ST-3,5	1738869	201
FMCD 1,5/ 9-ST-3,5	1738872	201
FMCD 1,5/10-ST-3,5	1738885	201
FMCD 1,5/11-ST-3,5	1738898	201
FMCD 1,5/12-ST-3,5	1738908	201
FMCD 1,5/13-ST-3,5	1738911	201
FMCD 1,5/14-ST-3,5	1738924	201
FMCD 1,5/15-ST-3,5	1738937	201
FMCD 1,5/16-ST-3,5	1738940	201
FOPT 2,2-R	1907924	436
FOPT 2,2-T	1907911	437
FRONT 2,5-H/SA 5	1700008	738
FRONT 2,5-H/SA 5-EX	1701159	158
FRONT 2,5-H/SA 5/ 2	1868665	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 3	1700121	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 4	1700781	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 5	1724660	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 6	1891975	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 7	1988257	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 8	1724673	114
FRONT 2,5-H/SA 5/ 9	1744109	114
FRONT 2,5-H/SA 5/10	1773264	114
FRONT 2,5-H/SA 5/11	1701382	114
FRONT 2,5-H/SA 5/12	1892893	114
FRONT 2,5-H/SA10-EX	1700325	159
FRONT 2,5-H/SA10/ 2	1724657	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 3	1904215	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 4	1773170	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 5	1773183	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 6	1773196	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 7	1773206	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 8	1773219	115
FRONT 2,5-H/SA10/ 9	1773222	115
FRONT 2,5-H/SA10/10	1773235	115
FRONT 2,5-H/SA10/11	1773248	115
FRONT 2,5-H/SA10/12	1773251	115
FRONT 2,5-V/SA 5-EX	1701162	159
FRONT 2,5-V/SA 5/ 2	1700244	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 3	1700134	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 4	1888250	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 5	1700354	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 6	1700231	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 7	1724152	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 8	1700710	115
FRONT 2,5-V/SA 5/ 9	1724165	115
FRONT 2,5-V/SA 5/10	1700765	115
FRONT 2,5-V/SA 5/11	1700118	115
FRONT 2,5-V/SA 5/12	1889974	115
FRONT 2,5-V/SA10-EX	1700309	159
FRONT 2,5-V/SA10/ 2	1704114	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 3	1704897	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 4	1732238	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 5	1773277	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 6	1701230	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 7	1773280	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 8	1704127	115
FRONT 2,5-V/SA10/ 9	1704907	115
FRONT 2,5-V/SA10/10	1700778	115
FRONT 2,5-V/SA10/11	1773293	115
FRONT 2,5-V/SA10/12	1931741	115
FRONT 4-H-6,35	1703050	459
FRONT 4-H-7,62	1703034	461
FRONT 4-V-6,35	1703063	459
FRONT 4-V-7,62	1703021	461
FRONT-GMSTB 2,5/ 2-ST-7,62	1806119	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62	1805987	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62	1806122	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62	1805990	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62	1806135	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62	1806009	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 5-ST-7,62	1806148	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62	1806038	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 6-ST-7,62	1806151	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62	1806041	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 7-ST-7,62	1806164	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62	1806054	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 8-ST-7,62	1806177	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62	1806067	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 9-ST-7,62	1806180	335
FRONT-GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62	1806070	335
FRONT-GMSTB 2,5/10-ST-7,62	1806193	335
FRONT-GMSTB 2,5/10-STF-7,62	1806083	335
FRONT-GMSTB 2,5/11-ST-7,62	1806203	335
FRONT-GMSTB 2,5/11-STF-7,62	1806096	335
FRONT-GMSTB 2,5/12-ST-7,62	1806216	335
FRONT-GMSTB 2,5/12-STF-7,62	1806106	335
FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81	1850660	194
FRONT-MC 1,5/ 2-STF-3,81	1850851	195
FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81	1850673	194
FRONT-MC 1,5/ 3-STF-3,81	1850864	195
FRONT-MC 1,5/ 4-ST-3,81	1850686	194
FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81	1850877	195
FRONT-MC 1,5/ 5-ST-3,81	1850699	194
FRONT-MC 1,5/ 5-STF-3,81	1850880	195
FRONT-MC 1,5/ 6-ST-3,81	1850709	194
FRONT-MC 1,5/ 6-STF-3,81	1850893	195
FRONT-MC 1,5/ 7-ST-3,81	1850712	194
FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81	1850903	195
FRONT-MC 1,5/ 8-ST-3,81	1850725	194
FRONT-MC 1,5/ 8-STF-3,81	1850916	195
FRONT-MC 1,5/ 9-ST-3,81	1850738	194
FRONT-MC 1,5/ 9-STF-3,81	1850929	195
FRONT-MC 1,5/10-ST-3,81	1850741	194
FRONT-MC 1,5/10-STF-3,81	1850932	195
FRONT-MC 1,5/11-ST-3,81	1850754	194
FRONT-MC 1,5/11-STF-3,81	1850945	195
FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81	1850767	194
FRONT-MC 1,5/12-STF-3,81	1850958	195
FRONT-MC 1,5/13-ST-3,81	1850770	194
FRONT-MC 1,5/13-STF-3,81	1850961	195
FRONT-MC 1,5/14-ST-3,81	1850783	194
FRONT-MC 1,5/14-STF-3,81	1850974	195
FRONT-MC 1,5/15-ST-3,81	1850796	194
FRONT-MC 1,5/15-STF-3,81	1850987	195
FRONT-MC 1,5/16-ST-3,81	1850806	194
FRONT-MC 1,5/16-STF-3,81	1850990	195
FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST	1779411	269
FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1777280	269
FRONT-MSTB 2,5/ 2-STF	1779644	269
FRONT-MSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1777808	269
FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST	1779424	269
FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1777293	269
FRONT-MSTB 2,5/ 3-STF	1779657	269
FRONT-MSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1777811	269
FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST	1779437	269
FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1777303	269
FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF	1779660	269
FRONT-MSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1777824	269
FRONT-MSTB 2,5/ 5-ST	1779440	269
FRONT-MSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1777316	269
FRONT-MSTB 2,5/ 5-STF	1779673	269
FRONT-MSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1777837	269
FRONT-MSTB 2,5/ 6-ST	1779453	269
FRONT-MSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1777329	269
FRONT-MSTB 2,5/ 6-STF	1779686	269
FRONT-MSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1777840	269
FRONT-MSTB 2,5/ 7-ST	1779466	269
FRONT-MSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1777332	269
FRONT-MSTB 2,5/ 7-STF	1779699	269
FRONT-MSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1777853	269
FRONT-MSTB 2,5/ 8-ST	1779479	269
FRONT-MSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1777345	269
FRONT-MSTB 2,5/ 8-STF	1779709	269
FRONT-MSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1777798	269
FRONT-MSTB 2,5/ 9-ST	1779482	269
FRONT-MSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1777358	269
FRONT-MSTB 2,5/ 9-STF	1779712	269
FRONT-MSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1777866	269
FRONT-MSTB 2,5/10-ST	1779495	269
FRONT-MSTB 2,5/10-ST-5,08	1777361	269
FRONT-MSTB 2,5/10-STF	1779725	269
FRONT-MSTB 2,5/10-STF-5,08	1777879	269
FRONT-MSTB 2,5/11-ST	1779505	269
FRONT-MSTB 2,5/11-ST-5,08	1777374	269
FRONT-MSTB 2,5/11-STF	1779738	269
FRONT-MSTB 2,5/11-STF-5,08	1777882	269
FRONT-MSTB 2,5/12-ST	1779518	269
FRONT-MSTB 2,5/12-ST-5,08	1777387	269
FRONT-MSTB 2,5/12-STF	1779741	269
FRONT-MSTB 2,5/12-STF-5,08	1777895	269
FRONT-MSTB 2,5/13-ST	1779521	269
FRONT-MSTB 2,5/13-ST-5,08	1777390	269
FRONT-MSTB 2,5/13-STF	1779754	269
FRONT-MSTB 2,5/13-STF-5,08	1777905	269
FRONT-MSTB 2,5/14-ST	1779534	269
FRONT-MSTB 2,5/14-ST-5,08	1777400	269
FRONT-MSTB 2,5/14-STF	1779767	269
FRONT-MSTB 2,5/14-STF-5,08	1777918	269
FRONT-MSTB 2,5/15-ST	1779547	269
FRONT-MSTB 2,5/15-ST-5,08	1777413	269
FRONT-MSTB 2,5/15-STF	1779770	269
FRONT-MSTB 2,5/15-STF-5,08	1777921	269
FRONT-MSTB 2,5/16-ST	1779550	269
FRONT-MSTB 2,5/16-ST-5,08	1777426	269
FRONT-MSTB 2,5/16-STF	1779783	269
FRONT-MSTB 2,5/16-STF-5,08	1777934	269
FRONT-SFL 2,5/D32	2285593	790
FRONT-SFL 2,5/F32/ZB	2285577	791
FRONT-SFL 2,5/F32/ZD	2285580	791
FRONT-SFL 2,5/F48	2285603	791
FRONT-ZFL 1,5/D32	2201632	789

G

GFKC 2,5/ 2-ST-7,5	1939413	340
GFKC 2,5/ 2-ST-7,62	1939633	340
GFKC 2,5/ 2-STF-7,62	1939743	341
GFKC 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1796212	381
GFKC 2,5/ 3-ST-7,5	1939426	340
GFKC 2,5/ 3-ST-7,62	1939646	340
GFKC 2,5/ 3-STF-7,62	1939756	341
GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1796225	381
GFKC 2,5/ 4-ST-7,5	1939439	340
GFKC 2,5/ 4-ST-7,62	1939659	340
GFKC 2,5/ 4-STF-7,62	1939769	341
GFKC 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1796238	381
GFKC 2,5/ 5-ST-7,5	1939442	340
GFKC 2,5/ 5-ST-7,62	1939662	340
GFKC 2,5/ 5-STF-7,62	1939772	341
GFKC 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1796241	381
GFKC 2,5/ 6-ST-7,5	1939455	340
GFKC 2,5/ 6-ST-7,62	1939675	340
GFKC 2,5/ 6-STF-7,62	1939785	341
GFKC 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1796254	381
GFKC 2,5/ 7-ST-7,5	1939468	340
GFKC 2,5/ 7-ST-7,62	1939688	340
GFKC 2,5/ 7-STF-7,62	1939798	341
GFKC 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1796267	381
GFKC 2,5/ 8-ST-7,5	1939471	340
GFKC 2,5/ 8-ST-7,62	1939691	340
GFKC 2,5/ 8-STF-7,62	1939808	341
GFKC 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1796270	381

Referencia	Código	Página
GFKC 2,5/ 9-ST-7,5	1939484	340
GFKC 2,5/ 9-ST-7,62	1939701	340
GFKC 2,5/ 9-STF-7,62	1939811	341
GFKC 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1796283	381
GFKC 2,5/10-ST-7,5	1939497	340
GFKC 2,5/10-ST-7,62	1939714	340
GFKC 2,5/10-STF-7,62	1939824	341
GFKC 2,5/10-STF-7,62 EX	1796296	381
GFKC 2,5/11-ST-7,5	1939507	340
GFKC 2,5/11-ST-7,62	1939727	340
GFKC 2,5/11-STF-7,62	1939837	341
GFKC 2,5/11-STF-7,62 EX	1796306	381
GFKC 2,5/12-ST-7,5	1939510	340
GFKC 2,5/12-ST-7,62	1939730	340
GFKC 2,5/12-STF-7,62	1939840	341
GFKC 2,5/12-STF-7,62 EX	1796319	381
GFKIC 2,5/ 2-ST-7,62	1761603	341
GFKIC 2,5/ 3-ST-7,62	1761616	341
GFKIC 2,5/ 4-ST-7,62	1761629	341
GFKIC 2,5/ 5-ST-7,62	1761632	341
GFKIC 2,5/ 6-ST-7,62	1761645	341
GFKIC 2,5/ 7-ST-7,62	1761658	341
GFKIC 2,5/ 8-ST-7,62	1761661	341
GFKIC 2,5/ 9-ST-7,62	1761674	341
GFKIC 2,5/10-ST-7,62	1761687	341
GFKIC 2,5/11-ST-7,62	1761690	341
GFKIC 2,5/12-ST-7,62	1761700	341
GIC 2,5 HC/ 2-G-7,62	1745784	506
GIC 2,5 HC/ 3-G-7,62	1745797	506
GIC 2,5 HC/ 4-G-7,62	1745807	506
GIC 2,5 HC/ 5-G-7,62	1745810	506
GIC 2,5 HC/ 6-G-7,62	1745823	506
GIC 2,5 HC/ 7-G-7,62	1745836	506
GIC 2,5 HC/ 8-G-7,62	1745849	506
GIC 2,5 HC/ 9-G-7,62	1745852	506
GIC 2,5 HC/10-G-7,62	1745865	506
GIC 2,5 HC/11-G-7,62	1745878	506
GIC 2,5 HC/12-G-7,62	1745881	506
GIC 2,5 HCV/ 2-ST-7,62	1745629	503
GIC 2,5 HCV/ 3-ST-7,62	1745632	503
GIC 2,5 HCV/ 4-ST-7,62	1745645	503
GIC 2,5 HCV/ 5-ST-7,62	1745658	503
GIC 2,5 HCV/ 6-ST-7,62	1745661	503
GIC 2,5 HCV/ 7-ST-7,62	1745674	503
GIC 2,5 HCV/ 8-ST-7,62	1745687	503
GIC 2,5 HCV/ 9-ST-7,62	1745690	503
GIC 2,5 HCV/10-ST-7,62	1745700	503
GIC 2,5 HCV/11-ST-7,62	1745713	503
GIC 2,5 HCV/12-ST-7,62	1745726	503
GIC 2,5/ 2-G-7,62	1828676	346
GIC 2,5/ 2-GF-7,62	1858989	347
GIC 2,5/ 2-ST-7,62	1828809	338
GIC 2,5/ 2-STF-7,62	1858879	339
GIC 2,5/ 2-STGF-7,62	1849888	339
GIC 2,5/ 3-G-7,62	1828689	346
GIC 2,5/ 3-GF-7,62	1858992	347
GIC 2,5/ 3-ST-7,62	1828812	338
GIC 2,5/ 3-STF-7,62	1858882	339
GIC 2,5/ 3-STGF-7,62	1849891	339
GIC 2,5/ 4-G-7,62	1828692	346
GIC 2,5/ 4-GF-7,62	1859001	347
GIC 2,5/ 4-ST-7,62	1828825	338
GIC 2,5/ 4-STF-7,62	1858895	339
GIC 2,5/ 4-STGF-7,62	1849901	339
GIC 2,5/ 5-G-7,62	1828702	346
GIC 2,5/ 5-GF-7,62	1859014	347
GIC 2,5/ 5-ST-7,62	1828838	338
GIC 2,5/ 5-STF-7,62	1858905	339
GIC 2,5/ 5-STGF-7,62	1849914	339
GIC 2,5/ 6-G-7,62	1828715	346
GIC 2,5/ 6-GF-7,62	1859027	347
GIC 2,5/ 6-ST-7,62	1828841	338
GIC 2,5/ 6-STF-7,62	1858918	339
GIC 2,5/ 6-STGF-7,62	1849927	339
GIC 2,5/ 7-G-7,62	1828728	346
GIC 2,5/ 7-GF-7,62	1859030	347
GIC 2,5/ 7-ST-7,62	1828854	338
GIC 2,5/ 7-STF-7,62	1858921	339
GIC 2,5/ 7-STGF-7,62	1849930	339
GIC 2,5/ 8-G-7,62	1828731	346
GIC 2,5/ 8-GF-7,62	1859043	347
GIC 2,5/ 8-ST-7,62	1828867	338
GIC 2,5/ 8-STF-7,62	1858934	339
GIC 2,5/ 8-STGF-7,62	1849943	339
GIC 2,5/ 9-G-7,62	1828744	346
GIC 2,5/ 9-GF-7,62	1859056	347
GIC 2,5/ 9-ST-7,62	1828870	338
GIC 2,5/ 9-STF-7,62	1858947	339
GIC 2,5/ 9-STGF-7,62	1849956	339
GIC 2,5/10-G-7,62	1828757	346
GIC 2,5/10-GF-7,62	1859069	347
GIC 2,5/10-ST-7,62	1828883	338
GIC 2,5/10-STF-7,62	1858950	339
GIC 2,5/10-STGF-7,62	1849969	339
GIC 2,5/11-G-7,62	1828760	346
GIC 2,5/11-GF-7,62	1859072	347
GIC 2,5/11-ST-7,62	1828896	338
GIC 2,5/11-STF-7,62	1858963	339
GIC 2,5/11-STGF-7,62	1849972	339
GIC 2,5/12-G-7,62	1828773	346
GIC 2,5/12-GF-7,62	1859085	347
GIC 2,5/12-ST-7,62	1828906	338
GIC 2,5/12-STF-7,62	1858976	339
GIC 2,5/12-STGF-7,62	1849985	339
GICV 2,5 HC/ 2-G-7,62	1756485	507
GICV 2,5 HC/ 3-G-7,62	1756498	507
GICV 2,5 HC/ 4-G-7,62	1756508	507
GICV 2,5 HC/ 5-G-7,62	1756511	507
GICV 2,5 HC/ 6-G-7,62	1756524	507
GICV 2,5 HC/ 7-G-7,62	1756537	507
GICV 2,5 HC/ 8-G-7,62	1756540	507
GICV 2,5 HC/ 9-G-7,62	1756553	507
GICV 2,5 HC/10-G-7,62	1756566	507
GICV 2,5 HC/11-G-7,62	1756579	507
GICV 2,5 HC/12-G-7,62	1756582	507
GICV 2,5/ 2-G-7,62	1828919	347
GICV 2,5/ 2-GF-7,62	1859098	347
GICV 2,5/ 3-G-7,62	1828922	347
GICV 2,5/ 3-GF-7,62	1859108	347
GICV 2,5/ 4-G-7,62	1828935	347
GICV 2,5/ 4-GF-7,62	1859111	347
GICV 2,5/ 5-G-7,62	1828948	347
GICV 2,5/ 5-GF-7,62	1859124	347
GICV 2,5/ 6-G-7,62	1828951	347
GICV 2,5/ 6-GF-7,62	1859137	347
GICV 2,5/ 7-G-7,62	1828964	347
GICV 2,5/ 7-GF-7,62	1859140	347
GICV 2,5/ 8-G-7,62	1828977	347
GICV 2,5/ 8-GF-7,62	1859153	347
GICV 2,5/ 9-G-7,62	1828980	347
GICV 2,5/ 9-GF-7,62	1859166	347
GICV 2,5/10-G-7,62	1828993	347
GICV 2,5/10-GF-7,62	1859179	347
GICV 2,5/11-G-7,62	1829002	347
GICV 2,5/11-GF-7,62	1859182	347
GICV 2,5/12-G-7,62	1829015	347
GICV 2,5/12-GF-7,62	1859195	347
GMKDS 1,5/ 2	1717020	121
GMKDS 1,5/ 2-7,62	1717729	121
GMKDS 1,5/ 3	1717033	121
GMKDS 1,5/ 3-7,62	1717732	121
GMKDS 3/ 2	1731022	123
GMKDS 3/ 2-7,62	1731721	123
GMKDS 3/ 2-EMG15	1731462	709
GMKDS 3/ 3	1731035	123
GMKDS 3/ 3-7,62	1731734	123
GMKDSN 1,5/ 2-7,62	1707027	119
GMKDSN 1,5/ 3-7,62	1707030	119
GMKDSN 1,5/ 4-7,62	1707043	119
GMKDSN 1,5/ 5-7,62	1707056	119
GMKDSN 1,5/ 6-7,62	1707069	119
GMKDSN 1,5/ 7-7,62	1707072	119
GMKDSN 1,5/ 8-7,62	1707085	119
GMKDSN 1,5/ 9-7,62	1707108	119
GMKDSN 1,5/10-7,62	1707111	119
GMKDSN 1,5/11-7,62	1707124	119
GMKDSN 1,5/12-7,62	1707137	119
GMKDSP 3/ 2	1732021	123
GMKDSP 3/ 2-7,62	1732720	123
GMKDSP 3/ 3	1732034	123
GMKDSP 3/ 3-7,62	1732733	123
GMSTB 2,5/ 2-ST-7,62	1714278	502
GMSTB 2,5 HCV/ 2-ST-7,62-LR	1812759	503
GMSTB 2,5 HCV/ 3-ST-7,62	1714281	502
GMSTB 2,5 HCV/ 3-ST-7,62-LR	1812762	503
GMSTB 2,5 HCV/ 4-ST-7,62	1714294	502
GMSTB 2,5 HCV/ 4-ST-7,62-LR	1812775	503
GMSTB 2,5 HCV/ 5-ST-7,62	1714304	502
GMSTB 2,5 HCV/ 5-ST-7,62-LR	1812788	503
GMSTB 2,5 HCV/ 6-ST-7,62	1714317	502
GMSTB 2,5 HCV/ 6-ST-7,62-LR	1812791	503
GMSTB 2,5 HCV/ 7-ST-7,62	1714320	502
GMSTB 2,5 HCV/ 7-ST-7,62-LR	1812801	503
GMSTB 2,5 HCV/ 8-ST-7,62	1714333	502
GMSTB 2,5 HCV/ 8-ST-7,62-LR	1812814	503
GMSTB 2,5 HCV/ 9-ST-7,62	1714346	502
GMSTB 2,5 HCV/10-ST-7,62	1714359	502
GMSTB 2,5 HCV/10-ST-7,62-LR	1812830	503
GMSTB 2,5 HCV/11-ST-7,62	1714362	502
GMSTB 2,5 HCV/11-ST-7,62-LR	1812843	503
GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62	1714375	502
GMSTB 2,5 HCV/12-ST-7,62-LR	1812856	503
GMSTB 2,5/ 2-G	1766013	342
GMSTB 2,5/ 2-G-7,62	1766123	342
GMSTB 2,5/ 2-GF-7,62	1806229	343
GMSTB 2,5/ 2-GF-7,62 EX	1795886	383
GMSTB 2,5/ 2-ST	1766880	334
GMSTB 2,5/ 2-ST-7,62	1766990	334
GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62	1858769	335
GMSTB 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1795776	379
GMSTB 2,5/ 3-G	1766026	342
GMSTB 2,5/ 3-G-7,62	1766136	342
GMSTB 2,5/ 3-GF-7,62	1806232	343
GMSTB 2,5/ 3-GF-7,62 EX	1795899	383
GMSTB 2,5/ 3-ST	1766893	334
GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62	1767012	334
GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62	1858772	335
GMSTB 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1795789	379
GMSTB 2,5/ 4-G	1766039	342
GMSTB 2,5/ 4-G-7,62	1766149	342
GMSTB 2,5/ 4-GF-7,62	1806245	343
GMSTB 2,5/ 4-GF-7,62 EX	1795909	383
GMSTB 2,5/ 4-ST	1766903	334
GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62	1767025	334
GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62	1858785	335
GMSTB 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1795792	379
GMSTB 2,5/ 5-G	1766042	342
GMSTB 2,5/ 5-G-7,62	1766152	342
GMSTB 2,5/ 5-GF-7,62	1806258	343
GMSTB 2,5/ 5-GF-7,62 EX	1795912	383
GMSTB 2,5/ 5-ST	1766916	334
GMSTB 2,5/ 5-ST-7,62	1767038	334
GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62	1858798	335
GMSTB 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1795802	379
GMSTB 2,5/ 6-G	1766055	342
GMSTB 2,5/ 6-G-7,62	1766165	342
GMSTB 2,5/ 6-GF-7,62	1806261	343
GMSTB 2,5/ 6-GF-7,62 EX	1795925	383
GMSTB 2,5/ 6-ST	1766929	334
GMSTB 2,5/ 6-ST-7,62	1767041	334
GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62	1858808	335
GMSTB 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1795815	379
GMSTB 2,5/ 7-G	1766068	342
GMSTB 2,5/ 7-G-7,62	1766178	342
GMSTB 2,5/ 7-GF-7,62	1806274	343
GMSTB 2,5/ 7-GF-7,62 EX	1795938	383
GMSTB 2,5/ 7-ST	1766932	334
GMSTB 2,5/ 7-ST-7,62	1767054	334
GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62	1858811	335
GMSTB 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1795828	379
GMSTB 2,5/ 8-G	1766071	342
GMSTB 2,5/ 8-G-7,62	1766181	342
GMSTB 2,5/ 8-GF-7,62	1806287	343
GMSTB 2,5/ 8-GF-7,62 EX	1795941	383
GMSTB 2,5/ 8-ST	1766945	334
GMSTB 2,5/ 8-ST-7,62	1767067	334
GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62	1858824	335
GMSTB 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1795831	379
GMSTB 2,5/ 9-G	1766084	342
GMSTB 2,5/ 9-G-7,62	1766194	342
GMSTB 2,5/ 9-GF-7,62	1806290	343
GMSTB 2,5/ 9-GF-7,62 EX	1795954	383
GMSTB 2,5/ 9-ST	1766958	334
GMSTB 2,5/ 9-ST-7,62	1767070	334
GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62	1858837	335
GMSTB 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1795844	379
GMSTB 2,5/10-G	1766097	342
GMSTB 2,5/10-G-7,62	1766204	342
GMSTB 2,5/10-GF-7,62	1806300	343
GMSTB 2,5/10-GF-7,62 EX	1795967	383
GMSTB 2,5/10-ST	1766961	334
GMSTB 2,5/10-ST-7,62	1767083	334
GMSTB 2,5/10-STF-7,62	1858840	335
GMSTB 2,5/10-STF-7,62 EX	1795857	379
GMSTB 2,5/11-G	1766107	342
GMSTB 2,5/11-G-7,62	1766217	342
GMSTB 2,5/11-GF-7,62	1806313	343
GMSTB 2,5/11-GF-7,62 EX	1795970	383
GMSTB 2,5/11-ST	1766974	334
GMSTB 2,5/11-ST-7,62	1767096	334
GMSTB 2,5/11-STF-7,62	1858853	335
GMSTB 2,5/11-STF-7,62 EX	1795860	379
GMSTB 2,5/12-G	1766110	342
GMSTB 2,5/12-G-7,62	1766220	342
GMSTB 2,5/12-GF-7,62	1806326	343
GMSTB 2,5/12-GF-7,62 EX	1795983	383
GMSTB 2,5/12-ST	1766987	334
GMSTB 2,5/12-ST-7,62	1767106	334
GMSTB 2,5/12-STF-7,62	1858866	335
GMSTB 2,5/12-STF-7,62 EX	1795873	379
GMSTBA 2,5 HC/ 2-G-7,62	1728853	504
GMSTBA 2,5 HC/ 2-G-7,62-LR	1812869	505
GMSTBA 2,5 HC/ 3-G-7,62	1728866	504
GMSTBA 2,5 HC/ 3-G-7,62-LR	1812872	505
GMSTBA 2,5 HC/ 4-G-7,62	1728879	504
GMSTBA 2,5 HC/ 4-G-7,62-LR	1812885	505
GMSTBA 2,5 HC/ 5-G-7,62	1728882	504
GMSTBA 2,5 HC/ 5-G-7,62-LR	1812898	505
GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62	1728895	504
GMSTBA 2,5 HC/ 6-G-7,62-LR	1812908	505
GMSTBA 2,5 HC/ 7-G-7,62	1728905	504
GMSTBA 2,5 HC/ 7-G-7,62-LR	1812911	505
GMSTBA 2,5 HC/ 8-G-7,62	1728918	504
GMSTBA 2,5 HC/ 8-G-7,62-LR	1812924	505
GMSTBA 2,5 HC/ 9-G-7,62	1728921	504
GMSTBA 2,5 HC/ 9-G-7,62-LR	1812937	505
GMSTBA 2,5 HC/10-G-7,62	1728934	504
GMSTBA 2,5 HC/10-G-7,62-LR	1812940	505
GMSTBA 2,5 HC/11-G-7,62	1728947	504
GMSTBA 2,5 HC/11-G-7,62-LR	1812953	505
GMSTBA 2,5 HC/12-G-7,62	1728950	504
GMSTBA 2,5 HC/12-G-7,62-LR	1812966	505
GMSTBA 2,5/ 2-G	1766343	343
GMSTBA 2,5/ 2-G-7,62	1766233	343
GMSTBA 2,5/ 3-G	1766356	343
GMSTBA 2,5/ 3-G-7,62	1766246	343
GMSTBA 2,5/ 4-G	1766369	343
GMSTBA 2,5/ 4-G-7,62	1766259	343
GMSTBA 2,5/ 5-G	1766372	343
GMSTBA 2,5/ 5-G-7,62	1766262	343
GMSTBA 2,5/ 6-G	1766385	343
GMSTBA 2,5/ 6-G-7,62	1766275	343
GMSTBA 2,5/ 7-G	1766398	343
GMSTBA 2,5/ 7-G-7,62	1766288	343
GMSTBA 2,5/ 8-G	1766408	343
GMSTBA 2,5/ 8-G-7,62	1766291	343
GMSTBA 2,5/ 9-G	1766411	343
GMSTBA 2,5/ 9-G-7,62	1766301	343
GMSTBA 2,5/10-G	1766424	343
GMSTBA 2,5/10-G-7,62	1766314	343
GMSTBA 2,5/11-G	1766437	343
GMSTBA 2,5/11-G-7,62	1766327	343
GMSTBA 2,5/12-G	1766440	343
GMSTBA 2,5/12-G-7,62	1766330	343
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GL-7,25 THR	2199867	510
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GL-7,25THRR32	2279703	511
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GR-7,25 THR	2199760	511
GMSTBO 2,5 HV/ 2-GR-7,25THRR32	2279606	511
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GL-7,25 THR	2199663	510
GMSTBO 2,5 HV/ 3-GR-7,25 THR	2199566	511

Referencia	Código	Página
GMSTBO 2,5 HV/3-GL-7,25 THRR44	2200263	511
GMSTBO 2,5 HV/3-GR-7,25 THRR44	2200262	511
GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035	2199757	508
GMSTBT 2,5 HV/3-ST-7,25 GY7035	2199553	508
GMSTBV 2,5/ 2-G	1766453	344
GMSTBV 2,5/ 2-G-7,62	1766563	344
GMSTBV 2,5/ 2-GF-7,62	1829154	345
GMSTBV 2,5/ 2-GF-7,62 EX	1796665	383
GMSTBV 2,5/ 3-G	1766466	344
GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62	1766576	344
GMSTBV 2,5/ 3-GF-7,62	1829167	345
GMSTBV 2,5/ 3-GF-7,62 EX	1796678	383
GMSTBV 2,5/ 4-G	1766479	344
GMSTBV 2,5/ 4-G-7,62	1766589	344
GMSTBV 2,5/ 4-GF-7,62	1829170	345
GMSTBV 2,5/ 4-GF-7,62 EX	1796681	383
GMSTBV 2,5/ 5-G	1766482	344
GMSTBV 2,5/ 5-G-7,62	1766592	344
GMSTBV 2,5/ 5-GF-7,62	1829183	345
GMSTBV 2,5/ 5-GF-7,62 EX	1796694	383
GMSTBV 2,5/ 6-G	1766495	344
GMSTBV 2,5/ 6-G-7,62	1766602	344
GMSTBV 2,5/ 6-GF-7,62	1829196	345
GMSTBV 2,5/ 6-GF-7,62 EX	1796704	383
GMSTBV 2,5/ 7-G	1766505	344
GMSTBV 2,5/ 7-G-7,62	1766615	344
GMSTBV 2,5/ 7-GF-7,62	1829206	345
GMSTBV 2,5/ 7-GF-7,62 EX	1796717	383
GMSTBV 2,5/ 8-G	1766518	344
GMSTBV 2,5/ 8-G-7,62	1766628	344
GMSTBV 2,5/ 8-GF-7,62	1829219	345
GMSTBV 2,5/ 8-GF-7,62 EX	1796720	383
GMSTBV 2,5/ 9-G	1766521	344
GMSTBV 2,5/ 9-G-7,62	1766631	344
GMSTBV 2,5/ 9-GF-7,62	1829222	345
GMSTBV 2,5/ 9-GF-7,62 EX	1796733	383
GMSTBV 2,5/10-G	1766534	344
GMSTBV 2,5/10-G-7,62	1766644	344
GMSTBV 2,5/10-GF-7,62	1829235	345
GMSTBV 2,5/10-GF-7,62 EX	1796746	383
GMSTBV 2,5/11-G	1766547	344
GMSTBV 2,5/11-G-7,62	1766657	344
GMSTBV 2,5/11-GF-7,62	1829248	345
GMSTBV 2,5/11-GF-7,62 EX	1796759	383
GMSTBV 2,5/12-G	1766550	344
GMSTBV 2,5/12-G-7,62	1767119	344
GMSTBV 2,5/12-GF-7,62	1829251	345
GMSTBV 2,5/12-GF-7,62 EX	1796762	383
GMSTBVA 2,5 HC/ 2-G-7,62	1792397	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 2-G-7,62-LR	1812979	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 3-G-7,62	1767979	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 3-G-7,62-LR	1812982	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 4-G-7,62	1758179	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 4-G-7,62-LR	1812995	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 5-G-7,62	1773455	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 5-G-7,62-LR	1813004	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 6-G-7,62	1767050	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 6-G-7,62-LR	1813017	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 7-G-7,62	1792407	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 7-G-7,62-LR	1813020	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 8-G-7,62	1792410	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 8-G-7,62-LR	1813033	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 9-G-7,62	1792423	505
GMSTBVA 2,5 HC/ 9-G-7,62-LR	1813046	505
GMSTBVA 2,5 HC/10-G-7,62	1792436	505
GMSTBVA 2,5 HC/10-G-7,62-LR	1813059	505
GMSTBVA 2,5 HC/11-G-7,62	1792449	505
GMSTBVA 2,5 HC/11-G-7,62-LR	1813062	505
GMSTBVA 2,5 HC/12-G-7,62	1792452	505
GMSTBVA 2,5 HC/12-G-7,62-LR	1813075	505
GMSTBVA 2,5/ 2-G	1766660	345
GMSTBVA 2,5/ 2-G-7,62	1766770	345
GMSTBVA 2,5/ 3-G	1766673	345
GMSTBVA 2,5/ 3-G-7,62	1766783	345
GMSTBVA 2,5/ 4-G	1766686	345
GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62	1766796	345
GMSTBVA 2,5/ 5-G	1766699	345
GMSTBVA 2,5/ 5-G-7,62	1766806	345
GMSTBVA 2,5/ 6-G	1766709	345
GMSTBVA 2,5/ 6-G-7,62	1766819	345
GMSTBVA 2,5/ 7-G	1766712	345
GMSTBVA 2,5/ 7-G-7,62	1766822	345
GMSTBVA 2,5/ 8-G	1766725	345
GMSTBVA 2,5/ 8-G-7,62	1766835	345
GMSTBVA 2,5/ 9-G	1766738	345
GMSTBVA 2,5/ 9-G-7,62	1766848	345
GMSTBVA 2,5/10-G	1766741	345
GMSTBVA 2,5/10-G-7,62	1766851	345
GMSTBVA 2,5/11-G	1766754	345
GMSTBVA 2,5/11-G-7,62	1766864	345
GMSTBVA 2,5/12-G	1766767	345
GMSTBVA 2,5/12-G-7,62	1766877	345
GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62	1774454	500
GMVSTBR 2,5 HV/ 3-ST-7,62	1993954	500
GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62	1774467	500
GMVSTBR 2,5/ 2-ST	1737709	336
GMVSTBR 2,5/ 2-ST-7,62	1832523	336
GMVSTBR 2,5/ 2-STF-7,62	1847880	337
GMVSTBR 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1809898	379
GMVSTBR 2,5/ 3-ST	1737712	336
GMVSTBR 2,5/ 3-ST-7,62	1832536	336
GMVSTBR 2,5/ 3-STF-7,62	1847893	337
GMVSTBR 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1809908	379
GMVSTBR 2,5/ 4-ST	1737725	336
GMVSTBR 2,5/ 4-ST-7,62	1832549	336
GMVSTBR 2,5/ 4-STF-7,62	1847903	337
GMVSTBR 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1809911	379
GMVSTBR 2,5/ 5-ST	1737738	336
GMVSTBR 2,5/ 5-ST-7,62	1832552	336
GMVSTBR 2,5/ 5-STF-7,62	1847916	337
GMVSTBR 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1809924	379
GMVSTBR 2,5/ 6-ST	1737741	336
GMVSTBR 2,5/ 6-ST-7,62	1832565	336
GMVSTBR 2,5/ 6-STF-7,62	1847929	337
GMVSTBR 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1809937	379
GMVSTBR 2,5/ 7-ST	1737754	336
GMVSTBR 2,5/ 7-ST-7,62	1832578	336
GMVSTBR 2,5/ 7-STF-7,62	1847932	337
GMVSTBR 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1809940	379
GMVSTBR 2,5/ 8-ST	1737767	336
GMVSTBR 2,5/ 8-ST-7,62	1832581	336
GMVSTBR 2,5/ 8-STF-7,62	1847945	337
GMVSTBR 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1809953	379
GMVSTBR 2,5/ 9-ST	1737770	336
GMVSTBR 2,5/ 9-ST-7,62	1832594	336
GMVSTBR 2,5/ 9-STF-7,62	1847958	337
GMVSTBR 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1809966	379
GMVSTBR 2,5/10-ST	1737783	336
GMVSTBR 2,5/10-ST-7,62	1832604	336
GMVSTBR 2,5/10-STF-7,62	1847961	337
GMVSTBR 2,5/10-STF-7,62 EX	1809979	379
GMVSTBR 2,5/11-ST	1737796	336
GMVSTBR 2,5/11-ST-7,62	1832617	336
GMVSTBR 2,5/11-STF-7,62	1847974	337
GMVSTBR 2,5/11-STF-7,62 EX	1809982	379
GMVSTBR 2,5/12-ST	1737806	336
GMVSTBR 2,5/12-ST-7,62	1832620	336
GMVSTBR 2,5/12-STF-7,62	1847987	337
GMVSTBR 2,5/12-STF-7,62 EX	1809995	379
GMVSTBW 2,5 HV/ 2-ST-7,62	1771910	501
GMVSTBW 2,5 HV/ 3-ST-7,62	1993967	501
GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62	1927221	501
GMVSTBW 2,5/ 2-ST	1737819	337
GMVSTBW 2,5/ 2-ST-7,62	1832413	337
GMVSTBW 2,5/ 2-STF-7,62	1847990	337
GMVSTBW 2,5/ 2-STF-7,62 EX	1810007	379
GMVSTBW 2,5/ 3-ST	1737822	337
GMVSTBW 2,5/ 3-ST-7,62	1832426	337
GMVSTBW 2,5/ 3-STF-7,62	1848009	337
GMVSTBW 2,5/ 3-STF-7,62 EX	1810010	379
GMVSTBW 2,5/ 4-ST	1737835	337
GMVSTBW 2,5/ 4-ST-7,62	1832439	337
GMVSTBW 2,5/ 4-STF-7,62	1848012	337
GMVSTBW 2,5/ 4-STF-7,62 EX	1810023	379
GMVSTBW 2,5/ 5-ST	1737848	337
GMVSTBW 2,5/ 5-ST-7,62	1832442	337
GMVSTBW 2,5/ 5-STF-7,62	1848025	337
GMVSTBW 2,5/ 5-STF-7,62 EX	1810036	379
GMVSTBW 2,5/ 6-ST	1737851	337
GMVSTBW 2,5/ 6-ST-7,62	1832455	337
GMVSTBW 2,5/ 6-STF-7,62	1848038	337
GMVSTBW 2,5/ 6-STF-7,62 EX	1810049	379
GMVSTBW 2,5/ 7-ST	1737864	337
GMVSTBW 2,5/ 7-ST-7,62	1832468	337
GMVSTBW 2,5/ 7-STF-7,62	1848041	337
GMVSTBW 2,5/ 7-STF-7,62 EX	1810052	379
GMVSTBW 2,5/ 8-ST	1737877	337
GMVSTBW 2,5/ 8-ST-7,62	1832471	337
GMVSTBW 2,5/ 8-STF-7,62	1848054	337
GMVSTBW 2,5/ 8-STF-7,62 EX	1810065	379
GMVSTBW 2,5/ 9-ST	1737880	337
GMVSTBW 2,5/ 9-ST-7,62	1832484	337
GMVSTBW 2,5/ 9-STF-7,62	1848067	337
GMVSTBW 2,5/ 9-STF-7,62 EX	1810078	379
GMVSTBW 2,5/10-ST	1737893	337
GMVSTBW 2,5/10-ST-7,62	1832497	337
GMVSTBW 2,5/10-STF-7,62	1848070	337
GMVSTBW 2,5/10-STF-7,62 EX	1810081	379
GMVSTBW 2,5/11-ST	1737903	337
GMVSTBW 2,5/11-ST-7,62	1832507	337
GMVSTBW 2,5/11-STF-7,62	1848083	337
GMVSTBW 2,5/11-STF-7,62 EX	1810094	379
GMVSTBW 2,5/12-ST	1737916	337
GMVSTBW 2,5/12-ST-7,62	1832510	337
GMVSTBW 2,5/12-STF-7,62	1848096	337
GMVSTBW 2,5/12-STF-7,62 EX	1810104	379
GSMKDS 3/ 2	1733020	123
GSMKDS 3/ 2-7,62	1733729	123
GSMKDS 3/ 3	1733033	123
GSMKDS 3/ 3-7,62	1733732	123
GSMKDSN 1,5/ 2-7,62	1718605	119
GSMKDSN 1,5/ 3-7,62	1718618	119
GSMKDSN 1,5/ 4-7,62	1718621	119
GSMKDSN 1,5/ 5-7,62	1718634	119
GSMKDSN 1,5/ 6-7,62	1718647	119
GSMKDSN 1,5/ 7-7,62	1718650	119
GSMKDSN 1,5/ 8-7,62	1718663	119
GSMKDSN 1,5/ 9-7,62	1718676	119
GSMKDSN 1,5/10-7,62	1718689	119
GSMKDSN 1,5/11-7,62	1718692	119
GSMKDSN 1,5/12-7,62	1718702	119
GSMKDSP 1,5/ 2	1718029	121
GSMKDSP 1,5/ 2-7,62	1718728	121
GSMKDSP 1,5/ 3	1718032	121
GSMKDSP 1,5/ 3-7,62	1718731	121

H

Referencia	Código	Página
HBUS 107,6-16P-1S BK	2896306	702
HBUS 161,6-16P-1S BK	2278555	702
HBUS 35,6-16P-1S BK	2896283	702
HBUS 35,6-16P-2S BK	2896319	702
HBUS 53,6-16P-1S BK	2896458	702
HBUS 53,6-16P-3S BK	2896322	702
HBUS 71,6-16P-1S BK	2896296	702
HBUS-B SET BK	2278173	698
HC-ALU 6 DECO 100 GY	2200914	768
HC-ALU 6 DECO 150 GY	2200915	768
HC-ALU 6 DECO 200 GY	2200916	768
HC-ALU 6 MOUNT 100 GY	2200911	768
HC-ALU 6 MOUNT 150 GY	2200912	768
HC-ALU 6 MOUNT 200 GY	2200913	768
HC-ALU 6-100,5 COVER GY	2200901	769
HC-ALU 6-100,5 DKL-COVER GY	2201123	769
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 100	2200897	769
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 1000	2200900	769
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 150	2200898	769
HC-ALU 6-100,5 PROFILE 200	2200899	769
HC-ALU 6-100,5 SEAL EMC	2200909	769
HC-ALU 6-161 COVER GY	2200906	769
HC-ALU 6-161 MOUNT 100 GY	2201327	769
HC-ALU 6-161 PROFILE 100	2200902	769
HC-ALU 6-161 PROFILE 1000	2200905	769
HC-ALU 6-161 PROFILE 150	2200903	769
HC-ALU 6-161 PROFILE 200	2200904	769
HC-ALU 6-161 SEAL EMC	2200910	769
HC-ALU 6-53,5 COVER GY	2200891	768
HC-ALU 6-53,5 DKL-COVER GY	2201121	768
HC-ALU 6-53,5 PROFILE 100	2200887	768
HC-ALU 6-53,5 PROFILE 1000	2200890	768
HC-ALU 6-53,5 PROFILE 150	2200888	768
HC-ALU 6-53,5 PROFILE 200	2200889	768
HC-ALU 6-53,5 SEAL EMC	2200907	768
HC-ALU 6-78 COVER GY	2200896	768
HC-ALU 6-78 DKL-COVER GY	2201122	768
HC-ALU 6-78 PROFILE 100	2200892	768
HC-ALU 6-78 PROFILE 1000	2200895	768
HC-ALU 6-78 PROFILE 150	2200893	768
HC-ALU 6-78 PROFILE 200	2200894	768
HC-ALU 6-78 SEAL EMC	2200908	768
HDFK 95-F/Z	0714037	621
HDFK 50	0708739	617
HDFK 50-VP	0709123	619
HDFK 50-VP/Z	0711218	619
HDFK 50/Z	0705017	617
HDFK 95	0709534	620
HDFK 95-F	0709644	621
HDFK 95-F-VP	0709916	619
HDFK 95-F-VP/Z	0717076	619
HDFK 95/Z	0717364	620
HDFKV 50/Z	0714095	617
HDFKV 95-F/Z	0714118	621
HDFKV 95/Z	0714105	621
HDFKV 10-TWIN	0709550	623
HDFKV 25-TWIN	0709563	623
HDFKV 50	0708522	617
HDFKV 50-VP	0708580	619
HDFKV 50-VP/Z	0717212	619
HDFKV 95	0709547	621
HDFKV 95-F	0709673	621

I

Referencia	Código	Página
IBS RL FOC	2725147	436
IC 2,5 HC/ 2-G-5,08	1943302	498
IC 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1943425	499
IC 2,5 HC/ 3-G-5,08	1943315	498
IC 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1943438	499
IC 2,5 HC/ 4-G-5,08	1943328	498
IC 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1943441	499
IC 2,5 HC/ 5-G-5,08	1943331	498
IC 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1943454	499
IC 2,5 HC/ 6-G-5,08	1943344	498
IC 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1943467	499
IC 2,5 HC/ 7-G-5,08	1943360	498
IC 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1943470	499
IC 2,5 HC/ 8-G-5,08	1943373	498
IC 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1943483	499
IC 2,5 HC/ 9-G-5,08	1943386	498
IC 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1943496	499
IC 2,5 HC/10-G-5,08	1943399	498
IC 2,5 HC/10-GF-5,08	1943506	499
IC 2,5 HC/11-G-5,08	1943409	498
IC 2,5 HC/11-GF-5,08	1943519	499
IC 2,5 HC/12-G-5,08	1943412	498
IC 2,5 HC/12-GF-5,08	1943522	499
IC 2,5/ 2-G-5,08	1786404	332
IC 2,5/ 2-GF-5,08	1825129	333
IC 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1810337	377
IC 2,5/ 2-ST-5,08	1786174	272
IC 2,5/ 2-STF-5,08	1825310	273
IC 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1810117	373
IC 2,5/ 2-STGF-5,08	1825501	273
IC 2,5/ 3-G-5,08	1786417	332
IC 2,5/ 3-GF-5,08	1825132	333
IC 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1810340	377
IC 2,5/ 3-ST-5,08	1786187	272
IC 2,5/ 3-STF-5,08	1825323	273
IC 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1810120	373
IC 2,5/ 3-STGF-5,08	1825514	273
IC 2,5/ 4-G-5,08	1786420	332
IC 2,5/ 4-GF-5,08	1825145	333
IC 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1810353	377

Referencia	Código	Página
IC 2,5/ 4-ST-5,08	1786190	272
IC 2,5/ 4-STF-5,08	1825336	273
IC 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1810133	373
IC 2,5/ 4-STGF-5,08	1825527	273
IC 2,5/ 5-G-5,08	1786433	332
IC 2,5/ 5-GF-5,08	1825158	333
IC 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1810366	377
IC 2,5/ 5-ST-5,08	1786200	272
IC 2,5/ 5-STF-5,08	1825349	273
IC 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1810146	373
IC 2,5/ 5-STGF-5,08	1825530	273
IC 2,5/ 6-G-5,08	1786446	332
IC 2,5/ 6-GF-5,08	1825161	333
IC 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1810379	377
IC 2,5/ 6-ST-5,08	1786213	272
IC 2,5/ 6-STF-5,08	1825352	273
IC 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1810159	373
IC 2,5/ 6-STGF-5,08	1825543	273
IC 2,5/ 7-G-5,08	1786459	332
IC 2,5/ 7-GF-5,08	1825174	333
IC 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1810382	377
IC 2,5/ 7-ST-5,08	1786226	272
IC 2,5/ 7-STF-5,08	1825365	273
IC 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1810162	373
IC 2,5/ 7-STGF-5,08	1825556	273
IC 2,5/ 8-G-5,08	1786462	332
IC 2,5/ 8-GF-5,08	1825187	333
IC 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1810395	377
IC 2,5/ 8-ST-5,08	1786239	272
IC 2,5/ 8-STF-5,08	1825378	273
IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1810175	373
IC 2,5/ 8-STGF-5,08	1825569	273
IC 2,5/ 9-G-5,08	1786475	332
IC 2,5/ 9-GF-5,08	1825190	333
IC 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1810405	377
IC 2,5/ 9-ST-5,08	1786242	272
IC 2,5/ 9-STF-5,08	1825381	273
IC 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1810188	373
IC 2,5/ 9-STGF-5,08	1825572	273
IC 2,5/10-G-5,08	1786488	332
IC 2,5/10-GF-5,08	1825200	333
IC 2,5/10-GF-5,08 EX	1810418	377
IC 2,5/10-ST-5,08	1786255	272
IC 2,5/10-STF-5,08	1825394	273
IC 2,5/10-STF-5,08 EX	1810191	373
IC 2,5/10-STGF-5,08	1825585	273
IC 2,5/11-G-5,08	1786491	332
IC 2,5/11-GF-5,08	1825213	333
IC 2,5/11-GF-5,08 EX	1810421	377
IC 2,5/11-ST-5,08	1786268	272
IC 2,5/11-STF-5,08	1825404	273
IC 2,5/11-STF-5,08 EX	1810201	373
IC 2,5/11-STGF-5,08	1825598	273
IC 2,5/12-G-5,08	1786501	332
IC 2,5/12-GF-5,08	1825226	333
IC 2,5/12-GF-5,08 EX	1810434	377
IC 2,5/12-ST-5,08	1786271	272
IC 2,5/12-STF-5,08	1825417	273
IC 2,5/12-STF-5,08 EX	1810214	373
IC 2,5/12-STGF-5,08	1825608	273
IC 2,5/13-G-5,08	1786514	332
IC 2,5/13-GF-5,08	1825239	333
IC 2,5/13-ST-5,08	1786284	272
IC 2,5/13-STF-5,08	1825420	273
IC 2,5/13-STGF-5,08	1825611	273
IC 2,5/14-G-5,08	1786527	332
IC 2,5/14-GF-5,08	1825242	333
IC 2,5/14-ST-5,08	1786297	272
IC 2,5/14-STF-5,08	1825433	273
IC 2,5/14-STGF-5,08	1825624	273
IC 2,5/15-G-5,08	1786530	332
IC 2,5/15-GF-5,08	1825255	333
IC 2,5/15-ST-5,08	1786307	272
IC 2,5/15-STF-5,08	1825446	273
IC 2,5/15-STGF-5,08	1825637	273
IC 2,5/16-G-5,08	1786543	332
IC 2,5/16-GF-5,08	1825268	333
IC 2,5/16-ST-5,08	1786310	272
IC 2,5/16-STF-5,08	1825459	273
IC 2,5/16-STGF-5,08	1825640	273
IC-DFR 2	1852024	350
IC-DFR 3	1852037	350
IC-DFR 4	1852040	350
IC-DFR 5	1852053	350
IC-DFR 6	1852066	350
IC-DFR 7	1852079	350
IC-DFR 8	1852082	350
IC-DFR 9	1852095	350
IC-DFR 10	1852105	350
IC-DFR 11	1852118	350
IC-DFR 12	1852121	350
IC-DFR 13	1852134	350
IC-DFR 14	1852147	350
IC-DFR 15	1852150	350
IC-DFR 16	1852163	350
ICC 2,5/ 2-STZ-5,08	1823846	296
ICC 2,5/ 2-STZF-5,08	1823383	297
ICC 2,5/ 3-STZ-5,08	1823859	296
ICC 2,5/ 3-STZF-5,08	1823396	297
ICC 2,5/ 4-STZ-5,08	1823862	296
ICC 2,5/ 4-STZF-5,08	1823406	297
ICC 2,5/ 5-STZ-5,08	1823875	296
ICC 2,5/ 5-STZF-5,08	1823419	297
ICC 2,5/ 6-STZ-5,08	1823888	296
ICC 2,5/ 6-STZF-5,08	1823422	297
ICC 2,5/ 7-STZ-5,08	1823891	296
ICC 2,5/ 7-STZF-5,08	1823435	297
ICC 2,5/ 8-STZ-5,08	1823901	296
ICC 2,5/ 8-STZF-5,08	1823448	297
ICC 2,5/ 9-STZ-5,08	1823914	296
ICC 2,5/ 9-STZF-5,08	1823451	297
ICC 2,5/10-STZ-5,08	1823927	296
ICC 2,5/10-STZF-5,08	1823464	297
ICC 2,5/11-STZ-5,08	1823930	296
ICC 2,5/11-STZF-5,08	1823477	297
ICC 2,5/12-STZ-5,08	1823943	296
ICC 2,5/12-STZF-5,08	1823480	297
ICC 2,5/13-STZ-5,08	1823956	296
ICC 2,5/13-STZF-5,08	1823493	297
ICC 2,5/14-STZ-5,08	1823969	296
ICC 2,5/14-STZF-5,08	1823503	297
ICC 2,5/15-STZ-5,08	1823972	296
ICC 2,5/15-STZF-5,08	1823516	297
ICC 2,5/16-STZ-5,08	1823985	296
ICC 2,5/16-STZF-5,08	1823529	297
ICC-MT 0,5-1,0	3190577	827
ICC-MT 0,5-1,0 BA	3190603	827
ICC-MT 1,5-2,5	3190580	827
ICC-MT 1,5-2,5 BA	3190593	827
ICV 2,5 HC/ 2-G-5,08	1943535	499
ICV 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1943645	499
ICV 2,5 HC/ 3-G-5,08	1943548	499
ICV 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1943658	499
ICV 2,5 HC/ 4-G-5,08	1943551	499
ICV 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1943661	499
ICV 2,5 HC/ 5-G-5,08	1943564	499
ICV 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1943674	499
ICV 2,5 HC/ 6-G-5,08	1943577	499
ICV 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1943687	499
ICV 2,5 HC/ 7-G-5,08	1943580	499
ICV 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1943690	499
ICV 2,5 HC/ 8-G-5,08	1943593	499
ICV 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1943700	499
ICV 2,5 HC/ 9-G-5,08	1943603	499
ICV 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1943713	499
ICV 2,5 HC/10-G-5,08	1943616	499
ICV 2,5 HC/10-GF-5,08	1943726	499
ICV 2,5 HC/11-G-5,08	1943629	499
ICV 2,5 HC/11-GF-5,08	1943739	499
ICV 2,5 HC/12-G-5,08	1943632	499
ICV 2,5 HC/12-GF-5,08	1943742	499
ICV 2,5/ 2-G-5,08	1785942	333
ICV 2,5/ 2-GF-5,08	1825695	333
ICV 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1810447	377
ICV 2,5/ 3-G-5,08	1785955	333
ICV 2,5/ 3-GF-5,08	1825705	333
ICV 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1810450	377
ICV 2,5/ 4-G-5,08	1785968	333
ICV 2,5/ 4-GF-5,08	1825718	333
ICV 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1810463	377
ICV 2,5/ 5-G-5,08	1785971	333
ICV 2,5/ 5-GF-5,08	1825721	333
ICV 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1810476	377
ICV 2,5/ 6-G-5,08	1785984	333
ICV 2,5/ 6-GF-5,08	1825734	333
ICV 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1810489	377
ICV 2,5/ 7-G-5,08	1785997	333
ICV 2,5/ 7-GF-5,08	1825747	333
ICV 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1810492	377
ICV 2,5/ 8-G-5,08	1786006	333
ICV 2,5/ 8-GF-5,08	1825750	333
ICV 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1810502	377
ICV 2,5/ 9-G-5,08	1786019	333
ICV 2,5/ 9-GF-5,08	1825763	333
ICV 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1810515	377
ICV 2,5/10-G-5,08	1786022	333
ICV 2,5/10-GF-5,08	1825776	333
ICV 2,5/10-GF-5,08 EX	1810528	377
ICV 2,5/11-G-5,08	1786035	333
ICV 2,5/11-GF-5,08	1825789	333
ICV 2,5/11-GF-5,08 EX	1810531	377
ICV 2,5/12-G-5,08	1786048	333
ICV 2,5/12-GF-5,08	1825792	333
ICV 2,5/12-GF-5,08 EX	1810544	377
ICV 2,5/13-G-5,08	1786051	333
ICV 2,5/13-GF-5,08	1825802	333
ICV 2,5/14-G-5,08	1786064	333
ICV 2,5/14-GF-5,08	1825815	333
ICV 2,5/15-G-5,08	1786077	333
ICV 2,5/15-GF-5,08	1825828	333
ICV 2,5/16-G-5,08	1786080	333
ICV 2,5/16-GF-5,08	1825831	333
IDC 0,3/ 2-3,81	1706170	154
IDC 0,3/ 3-3,81	1706183	154
IDC 0,3/ 4-3,81	1706196	154
IDC 0,3/ 5-3,81	1706206	154
IDC 0,3/ 6-3,81	1706219	154
IDC 0,3/ 7-3,81	1706222	154
IDC 0,3/ 8-3,81	1706235	154
IDC 0,3/ 9-3,81	1706248	154
IDC 0,3/10-3,81	1706251	154
IDC 0,3/11-3,81	1706264	154
IDC 0,3/12-3,81	1706277	154
IMC 1,5/ 2-G-3,81	1862577	238
IMC 1,5/ 2-ST-3,81	1857883	196
IMC 1,5/ 2-ST-3,81 AU	1943263	692
IMC 1,5/ 2-STGF-3,81	1858031	197
IMC 1,5/ 3-G-3,81	1862580	238
IMC 1,5/ 3-ST-3,81	1857896	196
IMC 1,5/ 3-STGF-3,81	1858044	197
IMC 1,5/ 4-G-3,81	1862593	238
IMC 1,5/ 4-ST-3,81	1857906	196
IMC 1,5/ 4-STGF-3,81	1858057	197
IMC 1,5/ 5-G-3,81	1862603	238
IMC 1,5/ 5-ST-3,81	1857919	196
IMC 1,5/ 5-ST-3,81 AU	1943276	692
IMC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU	1719707	692
IMC 1,5/ 5-STGF-3,81	1858060	197
IMC 1,5/ 6-G-3,81	1862616	238
IMC 1,5/ 6-ST-3,81	1857922	196
IMC 1,5/ 6-STGF-3,81	1858073	197
IMC 1,5/ 7-G-3,81	1862629	238
IMC 1,5/ 7-ST-3,81	1857935	196
IMC 1,5/ 7-STGF-3,81	1858086	197
IMC 1,5/ 8-G-3,81	1862632	238
IMC 1,5/ 8-ST-3,81	1857948	196
IMC 1,5/ 8-STGF-3,81	1858099	197
IMC 1,5/ 9-G-3,81	1862645	238
IMC 1,5/ 9-ST-3,81	1857951	196
IMC 1,5/ 9-STGF-3,81	1858109	197
IMC 1,5/10-G-3,81	1862658	238
IMC 1,5/10-ST-3,81	1857964	196
IMC 1,5/10-ST-3,81 AU	1943289	692
IMC 1,5/10-STGF-3,81	1858112	197
IMC 1,5/11-G-3,81	1862661	238
IMC 1,5/11-ST-3,81	1857977	196
IMC 1,5/11-STGF-3,81	1858125	197
IMC 1,5/12-G-3,81	1862674	238
IMC 1,5/12-ST-3,81	1857980	196
IMC 1,5/12-STGF-3,81	1858138	197
IMC 1,5/13-G-3,81	1862687	238
IMC 1,5/13-ST-3,81	1857993	196
IMC 1,5/13-STGF-3,81	1858141	197
IMC 1,5/14-G-3,81	1862690	238
IMC 1,5/14-ST-3,81	1858002	196
IMC 1,5/14-STGF-3,81	1858154	197
IMC 1,5/15-G-3,81	1862700	238
IMC 1,5/15-ST-3,81	1858015	196
IMC 1,5/15-STGF-3,81	1858167	197
IMC 1,5/16-G-3,81	1862713	238
IMC 1,5/16-ST-3,81	1858028	196
IMC 1,5/16-STGF-3,81	1858170	197
IMCV 1,5/ 2-G-3,81	1875425	239
IMCV 1,5/ 3-G-3,81	1875438	239
IMCV 1,5/ 4-G-3,81	1875441	239
IMCV 1,5/ 5-G-3,81	1875454	239
IMCV 1,5/ 6-G-3,81	1875467	239
IMCV 1,5/ 7-G-3,81	1875470	239
IMCV 1,5/ 8-G-3,81	1875483	239
IMCV 1,5/ 9-G-3,81	1875496	239
IMCV 1,5/10-G-3,81	1875506	239
IMCV 1,5/11-G-3,81	1875519	239
IMCV 1,5/12-G-3,81	1875522	239
IMCV 1,5/13-G-3,81	1875535	239
IMCV 1,5/14-G-3,81	1875548	239
IMCV 1,5/15-G-3,81	1875551	239
IMCV 1,5/16-G-3,81	1875564	239
IPC 16/ 2-G-10,16	1969535	570
IPC 16/ 2-GF-10,16	1969616	571
IPC 16/ 2-GFU-10,16	1969933	571
IPC 16/ 2-GU-10,16	1969852	571
IPC 16/ 2-ST-10,16	1969373	558
IPC 16/ 2-STF-10,16	1969454	559
IPC 16/ 2-STGF-10,16	1975817	560
IPC 16/ 3-G-10,16	1969548	570
IPC 16/ 3-GF-10,16	1969629	571
IPC 16/ 3-GFU-10,16	1969946	571
IPC 16/ 3-GU-10,16	1969865	571
IPC 16/ 3-ST-10,16	1969386	558
IPC 16/ 3-STF-10,16	1969467	559
IPC 16/ 3-STF-SH-10,16	1737323	559
IPC 16/ 3-STGF-10,16	1975820	560
IPC 16/ 4-G-10,16	1969551	570
IPC 16/ 4-GF-10,16	1969632	571
IPC 16/ 4-GFU-10,16	1969959	571
IPC 16/ 4-GU-10,16	1969878	571
IPC 16/ 4-ST-10,16	1969399	558
IPC 16/ 4-STF-10,16	1969470	559
IPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1970346	559
IPC 16/ 4-STGF-10,16	1975833	560
IPC 16/ 4-STGF-SH-10,16	1975891	561
IPC 16/ 5-G-10,16	1969564	570
IPC 16/ 5-GF-10,16	1969645	571
IPC 16/ 5-GFU-10,16	1969962	571
IPC 16/ 5-GU-10,16	1969881	571
IPC 16/ 5-ST-10,16	1969409	558
IPC 16/ 5-STF-10,16	1969483	559
IPC 16/ 5-STGF-10,16	1975846	560
IPC 16/ 6-G-10,16	1969577	570
IPC 16/ 6-GF-10,16	1969658	571
IPC 16/ 6-GFU-10,16	1969975	571
IPC 16/ 6-GU-10,16	1969894	571
IPC 16/ 6-ST-10,16	1969412	558
IPC 16/ 6-STF-10,16	1969496	559
IPC 16/ 6-STGF-10,16	1975859	560
IPC 16/ 7-G-10,16	1969580	570
IPC 16/ 7-GF-10,16	1969661	571
IPC 16/ 7-GFU-10,16	1969988	571
IPC 16/ 7-GU-10,16	1969904	571
IPC 16/ 7-ST-10,16	1969425	558
IPC 16/ 7-STF-10,16	1969506	559
IPC 16/ 7-STF-SH-10,16	1737336	559
IPC 16/ 7-STGF-10,16	1975862	560
IPC 16/ 8-G-10,16	1969593	570
IPC 16/ 8-GF-10,16	1969674	571
IPC 16/ 8-GFU-10,16	1969991	571
IPC 16/ 8-GU-10,16	1969917	571
IPC 16/ 8-ST-10,16	1969438	558
IPC 16/ 8-STF-10,16	1969519	559
IPC 16/ 8-STGF-10,16	1975875	560

Referencia	Código	Página
IPC 16/ 9-G-10,16	1969603	570
IPC 16/ 9-GF-10,16	1969687	571
IPC 16/ 9-GFU-10,16	1970003	571
IPC 16/ 9-GU-10,16	1969920	571
IPC 16/ 9-ST-10,16	1969441	558
IPC 16/ 9-STF-10,16	1969522	559
IPC 16/ 9-STGF-10,16	1975888	560
IPC 35 HC/ 2-GF-15,00	1784910	592
IPC 35 HC/ 2-STF-15,00	1784790	588
IPC 35 HC/ 2-STGF-15,00	1784855	589
IPC 35 HC/ 3-GF-15,00	1784923	592
IPC 35 HC/ 3-STF-15,00	1784800	588
IPC 35 HC/ 3-STGF-15,00	1784868	589
IPC 35 HC/ 4-GF-15,00	1784936	592
IPC 35 HC/ 4-STF-15,00	1784813	588
IPC 35 HC/ 4-STF-SH-15,00	1784842	589
IPC 35 HC/ 4-STGF-15,00	1784871	589
IPC 35 HC/ 4-STGF-SH-15,00	1784907	589
IPC 35 HC/ 5-GF-15,00	1784949	592
IPC 35 HC/ 5-STF-15,00	1784826	588
IPC 35 HC/ 5-STGF-15,00	1784884	589
IPC 35 HC/ 6-GF-15,00	1784952	592
IPC 35 HC/ 6-STF-15,00	1784839	588
IPC 35 HC/ 6-STGF-15,00	1784897	589
IPC 5/ 2-G-7,62	1708381	540
IPC 5/ 2-GF-7,62	1708491	541
IPC 5/ 2-GFU-7,62	1708718	541
IPC 5/ 2-GU-7,62	1708608	541
IPC 5/ 2-ST-7,62	1709047	526
IPC 5/ 2-STF-7,62	1709157	527
IPC 5/ 2-STGCL-7,62	1718261	527
IPC 5/ 2-STGF-7,62	1709267	527
IPC 5/ 3-G-7,62	1708394	540
IPC 5/ 3-GF-7,62	1708501	541
IPC 5/ 3-GFU-7,62	1708721	541
IPC 5/ 3-GU-7,62	1708611	541
IPC 5/ 3-ST-7,62	1709050	526
IPC 5/ 3-STF-7,62	1709160	527
IPC 5/ 3-STGCL-7,62	1718274	527
IPC 5/ 3-STGF-7,62	1709270	527
IPC 5/ 4-G-7,62	1708404	540
IPC 5/ 4-GF-7,62	1708514	541
IPC 5/ 4-GFU-7,62	1708734	541
IPC 5/ 4-GU-7,62	1708624	541
IPC 5/ 4-ST-7,62	1709063	526
IPC 5/ 4-STF-7,62	1709173	527
IPC 5/ 4-STF-SH-7,62	1709380	528
IPC 5/ 4-STGCL-7,62	1718287	527
IPC 5/ 4-STGF-7,62	1709283	527
IPC 5/ 4-STGF-SH-7,62	1709377	529
IPC 5/ 5-G-7,62	1708417	540
IPC 5/ 5-GF-7,62	1708527	541
IPC 5/ 5-GFU-7,62	1708747	541
IPC 5/ 5-GU-7,62	1708637	541
IPC 5/ 5-ST-7,62	1709076	526
IPC 5/ 5-STF-7,62	1709186	527
IPC 5/ 5-STGCL-7,62	1718290	527
IPC 5/ 5-STGF-7,62	1709296	527
IPC 5/ 6-G-7,62	1708420	540
IPC 5/ 6-GF-7,62	1708530	541
IPC 5/ 6-GFU-7,62	1708750	541
IPC 5/ 6-GU-7,62	1708640	541
IPC 5/ 6-ST-7,62	1709089	526
IPC 5/ 6-STF-7,62	1709199	527
IPC 5/ 6-STGCL-7,62	1718300	527
IPC 5/ 6-STGF-7,62	1709306	527
IPC 5/ 7-G-7,62	1708433	540
IPC 5/ 7-GF-7,62	1708543	541
IPC 5/ 7-GFU-7,62	1708763	541
IPC 5/ 7-GU-7,62	1708653	541
IPC 5/ 7-ST-7,62	1709092	526
IPC 5/ 7-STF-7,62	1709209	527
IPC 5/ 7-STGCL-7,62	1718313	527
IPC 5/ 7-STGF-7,62	1709319	527
IPC 5/ 8-G-7,62	1708446	540
IPC 5/ 8-GF-7,62	1708556	541
IPC 5/ 8-GFU-7,62	1708776	541
IPC 5/ 8-GU-7,62	1708666	541
IPC 5/ 8-ST-7,62	1709102	526
IPC 5/ 8-STF-7,62	1709212	527
IPC 5/ 8-STGCL-7,62	1718326	527
IPC 5/ 8-STGF-7,62	1709322	527
IPC 5/ 9-G-7,62	1708459	540
IPC 5/ 9-GF-7,62	1708569	541
IPC 5/ 9-GFU-7,62	1708789	541
IPC 5/ 9-GU-7,62	1708679	541
IPC 5/ 9-ST-7,62	1709115	526
IPC 5/ 9-STF-7,62	1709225	527
IPC 5/ 9-STGCL-7,62	1718339	527
IPC 5/ 9-STGF-7,62	1709335	527
IPC 5/10-G-7,62	1708462	540
IPC 5/10-GF-7,62	1708572	541
IPC 5/10-GFU-7,62	1708792	541
IPC 5/10-GU-7,62	1708682	541
IPC 5/10-ST-7,62	1709128	526
IPC 5/10-STF-7,62	1709238	527
IPC 5/10-STGCL-7,62	1718342	527
IPC 5/10-STGF-7,62	1709348	527
IPC 5/11-G-7,62	1708475	540
IPC 5/11-GF-7,62	1708585	541
IPC 5/11-GFU-7,62	1708802	541
IPC 5/11-GU-7,62	1708695	541
IPC 5/11-ST-7,62	1709131	526
IPC 5/11-STF-7,62	1709241	527
IPC 5/11-STGCL-7,62	1718355	527
IPC 5/11-STGF-7,62	1709351	527
IPC 5/12-G-7,62	1708488	540
IPC 5/12-GF-7,62	1708598	541
IPC 5/12-GFU-7,62	1708815	541
IPC 5/12-GU-7,62	1708705	541
IPC 5/12-ST-7,62	1709144	526
IPC 5/12-STF-7,62	1709254	527
IPC 5/12-STGCL-7,62	1718368	527
IPC 5/12-STGF-7,62	1709364	527
IPCV 16/ 2-G-10,16	1969690	572
IPCV 16/ 2-GF-10,16	1969771	573
IPCV 16/ 3-G-10,16	1969700	572
IPCV 16/ 3-GF-10,16	1969784	573
IPCV 16/ 4-G-10,16	1969713	572
IPCV 16/ 4-GF-10,16	1969797	573
IPCV 16/ 5-G-10,16	1969726	572
IPCV 16/ 5-GF-10,16	1969807	573
IPCV 16/ 6-G-10,16	1969739	572
IPCV 16/ 6-GF-10,16	1969810	573
IPCV 16/ 7-G-10,16	1969742	572
IPCV 16/ 7-GF-10,16	1969823	573
IPCV 16/ 8-G-10,16	1969755	572
IPCV 16/ 8-GF-10,16	1969836	573
IPCV 16/ 9-G-10,16	1969768	572
IPCV 16/ 9-GF-10,16	1969849	573
IPCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1793558	593
IPCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1793561	593
IPCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1793574	593
IPCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1793587	593
IPCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1793590	593
IPCV 5/ 2-G-7,62	1708828	542
IPCV 5/ 2-GF-7,62	1708938	543
IPCV 5/ 3-G-7,62	1708831	542
IPCV 5/ 3-GF-7,62	1708941	543
IPCV 5/ 4-G-7,62	1708844	542
IPCV 5/ 4-GF-7,62	1708954	543
IPCV 5/ 5-G-7,62	1708857	542
IPCV 5/ 5-GF-7,62	1708967	543
IPCV 5/ 6-G-7,62	1708860	542
IPCV 5/ 6-GF-7,62	1708970	543
IPCV 5/ 7-G-7,62	1708873	542
IPCV 5/ 7-GF-7,62	1708983	543
IPCV 5/ 8-G-7,62	1708886	542
IPCV 5/ 8-GF-7,62	1708996	543
IPCV 5/ 9-G-7,62	1708899	542
IPCV 5/ 9-GF-7,62	1709005	543
IPCV 5/10-G-7,62	1708909	542
IPCV 5/10-GF-7,62	1709018	543
IPCV 5/11-G-7,62	1708912	542
IPCV 5/11-GF-7,62	1709021	543
IPCV 5/12-G-7,62	1708925	542
IPCV 5/12-GF-7,62	1709034	543
ISPC 16/ 2-ST-10,16	1748545	564
ISPC 16/ 2-STF-10,16	1748626	565
ISPC 16/ 2-STGF-10,16	1748707	565
ISPC 16/ 3-ST-10,16	1748558	564
ISPC 16/ 3-STF-10,16	1748639	565
ISPC 16/ 3-STGF-10,16	1748710	565
ISPC 16/ 4-ST-10,16	1748561	564
ISPC 16/ 4-STF-10,16	1748642	565
ISPC 16/ 4-STGF-10,16	1748723	565
ISPC 16/ 5-ST-10,16	1748574	564
ISPC 16/ 5-STF-10,16	1748655	565
ISPC 16/ 5-STGF-10,16	1748736	565
ISPC 16/ 6-ST-10,16	1748587	564
ISPC 16/ 6-STF-10,16	1748668	565
ISPC 16/ 6-STGF-10,16	1748749	565
ISPC 16/ 7-ST-10,16	1748590	564
ISPC 16/ 7-STF-10,16	1748671	565
ISPC 16/ 7-STGF-10,16	1748752	565
ISPC 16/ 8-ST-10,16	1748600	564
ISPC 16/ 8-STF-10,16	1748684	565
ISPC 16/ 8-STGF-10,16	1748765	565
ISPC 16/ 9-ST-10,16	1748613	564
ISPC 16/ 9-STF-10,16	1748697	565
ISPC 16/ 9-STGF-10,16	1748778	565
ISPC 5/ 2-STF-7,62	1748972	535
ISPC 5/ 2-STGCL-7,62	1748862	534
ISPC 5/ 2-STGF-7,62	1749201	535
ISPC 5/ 3-STF-7,62	1748985	535
ISPC 5/ 3-STGCL-7,62	1748875	534
ISPC 5/ 3-STGF-7,62	1749214	535
ISPC 5/ 4-STF-7,62	1748998	535
ISPC 5/ 4-STGCL-7,62	1748888	534
ISPC 5/ 4-STGF-7,62	1749227	535
ISPC 5/ 5-STF-7,62	1749007	535
ISPC 5/ 5-STGCL-7,62	1748891	534
ISPC 5/ 5-STGF-7,62	1749230	535
ISPC 5/ 6-STF-7,62	1749010	535
ISPC 5/ 6-STGCL-7,62	1748901	534
ISPC 5/ 6-STGF-7,62	1749243	535
ISPC 5/ 7-STF-7,62	1749023	535
ISPC 5/ 7-STGCL-7,62	1748914	534
ISPC 5/ 7-STGF-7,62	1749256	535
ISPC 5/ 8-STF-7,62	1749036	535
ISPC 5/ 8-STGCL-7,62	1748927	534
ISPC 5/ 8-STGF-7,62	1749269	535
ISPC 5/ 9-STF-7,62	1749049	535
ISPC 5/ 9-STGCL-7,62	1748930	534
ISPC 5/ 9-STGF-7,62	1749272	535
ISPC 5/10-STF-7,62	1749052	535
ISPC 5/10-STGCL-7,62	1748943	534
ISPC 5/10-STGF-7,62	1749285	535
ISPC 5/11-STF-7,62	1749065	535
ISPC 5/11-STGCL-7,62	1748956	534
ISPC 5/11-STGF-7,62	1749298	535
ISPC 5/12-STF-7,62	1749078	535
ISPC 5/12-STGCL-7,62	1748969	534
ISPC 5/12-STGF-7,62	1749308	535
KGG-MC 1,5/12	1834440	243
KGG-MC 1,5/13	1834453	243
KGG-MC 1,5/14	1834466	243
KGG-MC 1,5/15	1834479	243
KGG-MC 1,5/16	1834482	243
KGG-MSTB 2,5/ 2	1803934	348
KGG-MSTB 2,5/ 3	1803947	348
KGG-MSTB 2,5/ 4	1803882	349
KGG-MSTB 2,5/ 5	1803895	349
KGG-MSTB 2,5/ 6	1803905	349
KGG-MSTB 2,5/ 7	1803918	349
KGG-MSTB 2,5/ 8	1803921	349
KGG-PC 4/ 3	1837227	522
KGG-PC 4/ 3-F	1837324	523
KGG-PC 4/ 4	1837230	522
KGG-PC 4/ 4-F	1837337	523
KGG-PC 4/ 5	1837243	522
KGG-PC 4/ 5-F	1837340	523
KGS-MSTB 2,5/ 8	1783779	349
KGS-MSTB 2,5/ 9	1783782	349
KGS-MSTB 2,5/10	1783740	349
KGS-MSTB 2,5/11	1783805	349
KGS-MSTB 2,5/12	1783818	349
KGS-MSTB 2,5/13	1783821	349
KGS-MSTB 2,5/14	1783834	349
KGS-MSTB 2,5/15	1783847	349
KGS-MSTB 2,5/16	1783850	349
KGS-PC 4/ 6	1837256	523
KGS-PC 4/ 6-F	1837353	523
KGS-PC 4/ 7	1837269	523
KGS-PC 4/ 7-F	1837366	523
KGS-PC 4/ 8	1837272	523
KGS-PC 4/ 8-F	1837379	523
KGS-PC 4/ 9	1837285	523
KGS-PC 4/ 9-F	1837382	523
KGS-PC 4/10	1837298	523
KGS-PC 4/10-F	1837395	523
KGS-PC 4/11	1837308	523
KGS-PC 4/11-F	1837405	523
KGS-PC 4/12	1837311	523
KGS-PC 4/12-F	1837418	523
KST-POF	1933011	436

K

Referencia	Código	Página
KDS 2,5	1705016	117
KDS 2,5 BU	1705090	117
KDS 3-MT	1780015	117
KDS 3-PMT	1780028	117
KDS 4	1780507	127
KDS10	1704020	457
KDS10-PE	1704033	457
KDS10-PE/SO	1704062	459
KDS10/SO	1704059	457
KDSP 4	1780536	127
KGG-MC 1,5/ 2	1834343	242
KGG-MC 1,5/ 3	1834356	242
KGG-MC 1,5/ 4	1834369	242
KGG-MC 1,5/ 5	1834372	242
KGG-MC 1,5/ 6	1834385	243
KGG-MC 1,5/ 7	1834398	243
KGG-MC 1,5/ 8	1834408	243
KGG-MC 1,5/ 9	1834411	243
KGG-MC 1,5/10	1834424	243
KGG-MC 1,5/11	1834437	243

M

Referencia	Código	Página
MC 0,5/ 2-G-2,5	1881448	172
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT	1963421	170
MC 0,5/ 2-G-2,5 THT R44	1963641	171
MC 0,5/ 2-G-2,54 P20 THR R24	1821245	176
MC 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C1	1706225	178
MC 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C2	1706207	178
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMD R24	1821698	177
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C1	1706151	179
MC 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C2	1706131	179
MC 0,5/ 3-G-2,5	1881451	172
MC 0,5/ 3-G-2,5 THT	1963434	170
MC 0,5/ 3-G-2,5 THT R44	1963654	171
MC 0,5/ 3-G-2,54 P20 THR R24	1821258	176
MC 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C1	1706224	178
MC 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C2	1706205	178
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMD R24	1821708	177
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1	1706149	179
MC 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C2	1706130	179
MC 0,5/ 4-G-2,5	1881464	172
MC 0,5/ 4-G-2,5 THT	1963447	170
MC 0,5/ 4-G-2,5 THT R44	1963667	171
MC 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24	1821261	176
MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C1	1706223	178
MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2	1706204	178
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMD R24	1821711	177
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C1	1706148	179
MC 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C2	1706129	179
MC 0,5/ 5-G-2,5	1881477	172
MC 0,5/ 5-G-2,5 THT	1963450	170
MC 0,5/ 5-G-2,5 THT R44	1963670	171
MC 0,5/ 5-G-2,54 P20 THR R24	1821274	176
MC 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR24C1	1706221	178
MC-MC 1,5/12	1834440	243
MC-MC 1,5/13	1834453	243
MC-MC 1,5/14	1834466	243
MC-MC 1,5/15	1834479	243
MC-MC 1,5/16	1834482	243
MC-MSTB 2,5/ 2	1803934	348
MC-MSTB 2,5/ 3	1803947	348
MC-MSTB 2,5/ 4	1803882	349
MC-MSTB 2,5/ 5	1803895	349
MC-MSTB 2,5/ 6	1803905	349
MC-MSTB 2,5/ 7	1803918	349
MC-MSTB 2,5/ 8	1803921	349
MC-PC 4/ 3	1837227	522
MC-PC 4/ 3-F	1837324	523
MC-PC 4/ 4	1837230	522
MC-PC 4/ 4-F	1837337	523
MC-PC 4/ 5	1837243	522
MC-PC 4/ 5-F	1837340	523
MC-PC 4/ 6	1837256	523
MC-PC 4/ 6-F	1837353	523
MC-PC 4/ 7	1837269	523
MC-PC 4/ 7-F	1837366	523
MC-PC 4/ 8	1837272	523
MC-PC 4/ 8-F	1837379	523
MC-PC 4/ 9	1837285	523
MC-PC 4/ 9-F	1837382	523
MC-PC 4/10	1837298	523
MC-PC 4/10-F	1837395	523
MC-PC 4/11	1837308	523
MC-PC 4/11-F	1837405	523
MC-PC 4/12	1837311	523
MC-PC 4/12-F	1837418	523

Referencia	Código	Página
MC 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR24C2	1706203	178
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMD R24	1821724	177
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMDR24C1	1706146	179
MC 0,5/ 5-G-2,54 SMDR24C2	1706128	179
MC 0,5/ 6-G-2,5	1881480	172
MC 0,5/ 6-G-2,5 THT	1963463	170
MC 0,5/ 6-G-2,5 THT R44	1963683	171
MC 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44	1821287	176
MC 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C1	1706220	178
MC 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C2	1706201	178
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44	1821737	177
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C1	1706145	179
MC 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C2	1706127	179
MC 0,5/ 7-G-2,5	1881493	172
MC 0,5/ 7-G-2,5 THT	1963476	170
MC 0,5/ 7-G-2,5 THT R44	1963696	171
MC 0,5/ 7-G-2,54 P20 THR R44	1821290	176
MC 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C1	1706218	178
MC 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C2	1706200	178
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMD R44	1821740	177
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C1	1706144	179
MC 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C2	1706126	179
MC 0,5/ 8-G-2,5	1881503	172
MC 0,5/ 8-G-2,5 THT	1939303	170
MC 0,5/ 8-G-2,5 THT R44	1963706	171
MC 0,5/ 8-G-2,54 P20 THR R44	1821300	176
MC 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C1	1706217	178
MC 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C2	1706199	178
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMD R44	1821753	177
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C1	1706143	179
MC 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C2	1706124	179
MC 0,5/ 9-G-2,5	1881516	172
MC 0,5/ 9-G-2,5 THT	1963492	170
MC 0,5/ 9-G-2,5 THT R44	1963719	171
MC 0,5/ 9-G-2,54 P20 THR R44	1821313	176
MC 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR44C1	1706216	178
MC 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR44C2	1706198	178
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMD R44	1821766	177
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMDR44C1	1706142	179
MC 0,5/ 9-G-2,54 SMDR44C2	1706123	179
MC 0,5/10-G-2,5	1881529	172
MC 0,5/10-G-2,5 THT	1963502	170
MC 0,5/10-G-2,5 THT R44	1963722	171
MC 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56	1821326	176
MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C1	1706214	178
MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2	1706197	178
MC 0,5/10-G-2,54 SMD R56	1821779	177
MC 0,5/10-G-2,54 SMDR44C1	1706140	179
MC 0,5/10-G-2,54 SMDR44C2	1706122	179
MC 0,5/11-G-2,5	1881532	172
MC 0,5/11-G-2,5 THT	1963515	170
MC 0,5/11-G-2,5 THT R44	1963735	171
MC 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56	1821339	176
MC 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C1	1706213	178
MC 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C2	1706195	178
MC 0,5/11-G-2,54 SMD R56	1821782	177
MC 0,5/11-G-2,54 SMDR56C1	1706139	179
MC 0,5/11-G-2,54 SMDR56C2	1706120	179
MC 0,5/12-G-2,5	1881545	172
MC 0,5/12-G-2,5 THT	1939316	170
MC 0,5/12-G-2,5 THT R44	1963748	171
MC 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56	1821342	176
MC 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C1	1706212	178
MC 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C2	1706194	178
MC 0,5/12-G-2,54 SMD R56	1821795	177
MC 0,5/12-G-2,54 SMDR56C1	1706137	179
MC 0,5/12-G-2,54 SMDR56C2	1706119	179
MC 0,5/13-G-2,54 P20 THR R56	1821355	176
MC 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C1	1706211	178
MC 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C2	1706193	178
MC 0,5/13-G-2,54 SMD R56	1821805	177
MC 0,5/13-G-2,54 SMDR56C1	1706136	179
MC 0,5/13-G-2,54 SMDR56C2	1706117	179
MC 0,5/14-G-2,54 P20 THR R56	1821368	176
MC 0,5/14-G-2,54 P20THRR56C1	1706210	178
MC 0,5/14-G-2,54 P20THRR56C2	1706191	178
MC 0,5/14-G-2,54 SMD R56	1821818	177
MC 0,5/14-G-2,54 SMDR56C1	1706135	179
MC 0,5/14-G-2,54 SMDR56C2	1706116	179
MC 0,5/15-G-2,54 P20 THR R56	1821371	176
MC 0,5/15-G-2,54 P20THRR56C1	1706209	178
MC 0,5/15-G-2,54 P20THRR56C2	1706190	178
MC 0,5/15-G-2,54 SMD R56	1821821	177
MC 0,5/15-G-2,54 SMDR56C1	1706133	179
MC 0,5/15-G-2,54 SMDR56C2	1706115	179
MC 0,5/16-G-2,54 P20 THR R72	1821384	176
MC 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C1	1706208	178
MC 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C2	1706188	178
MC 0,5/16-G-2,54 SMD R72	1821834	177
MC 0,5/16-G-2,54 SMDR72C1	1706132	179
MC 0,5/16-G-2,54 SMDR72C2	1706114	179
MC 1,5/ 2-G-3,5	1844210	224
MC 1,5/ 2-G-3,5 P14 THR	1788945	214
MC 1,5/ 2-G-3,5 P14 THRR32	1788958	208
MC 1,5/ 2-G-3,5 P20 THRR32	1788738	210
MC 1,5/ 2-G-3,5 P26 THR	1788505	216
MC 1,5/ 2-G-3,5 P26 THRR32	1788518	212
MC 1,5/ 2-G-3,5-RN	1731675	225
MC 1,5/ 2-G-3,81	1803277	224
MC 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR	1782352	214
MC 1,5/ 2-G-3,81 P14 THRR32	1722095	208
MC 1,5/ 2-G-3,81 P20 THRR32	1782572	210
MC 1,5/ 2-G-3,81 P26 THR	1721986	216
MC 1,5/ 2-G-3,81 P26 THRR32	1782462	212
MC 1,5/ 2-G-5,08	1836189	248
MC 1,5/ 2-GF-3,5	1843790	225
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THR	1789601	215
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THRR32	1789614	209
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P20 THRR32	1789397	211
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THR	1789164	217
MC 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THRR32	1789177	213
MC 1,5/ 2-GF-3,5-LR	1817615	225
MC 1,5/ 2-GF-3,81	1827868	225
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR	1781803	215
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THRR32	1782132	209
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32	1782022	211
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR	1722150	217
MC 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32	1781913	213
MC 1,5/ 2-GF-3,81-LR	1817806	225
MC 1,5/ 2-GF-5,08	1847466	249
MC 1,5/ 2-ST-3,5	1840366	190
MC 1,5/ 2-ST-3,5-LR	1816852	191
MC 1,5/ 2-ST-3,81	1803578	190
MC 1,5/ 2-ST-3,81 AU	1851999	692
MC 1,5/ 2-ST-3,81-LR	1817042	191
MC 1,5/ 2-ST-5,08	1836079	247
MC 1,5/ 2-ST1-5,08	1900772	246
MC 1,5/ 2-ST1F-5,08	1900882	247
MC 1,5/ 2-STF-3,5	1847055	191
MC 1,5/ 2-STF-3,81	1827703	191
MC 1,5/ 2-STF-5,08	1847356	247
MC 1,5/ 3-G-3,5	1844223	224
MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THR	1788961	214
MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THRR32	1788974	208
MC 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32	1788754	210
MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THR	1788521	216
MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THRR32	1788534	212
MC 1,5/ 3-G-3,5-RN	1731688	225
MC 1,5/ 3-G-3,81	1803280	224
MC 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR	1782365	214
MC 1,5/ 3-G-3,81 P14 THRR32	1722105	208
MC 1,5/ 3-G-3,81 P20 THRR32	1782585	210
MC 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR	1721999	216
MC 1,5/ 3-G-3,81 P26 THRR32	1782475	212
MC 1,5/ 3-G-5,08	1836192	248
MC 1,5/ 3-GF-3,5	1843800	225
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THR	1789627	215
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56	1789630	209
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P20 THRR56	1789410	211
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THR	1789180	217
MC 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THRR56	1789193	213
MC 1,5/ 3-GF-3,5-LR	1817628	225
MC 1,5/ 3-GF-3,81	1827871	225
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THR	1781816	215
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THRR56	1782145	209
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P20 THRR56	1782035	211
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THR	1722163	217
MC 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THRR56	1781926	213
MC 1,5/ 3-GF-3,81-LR	1817819	225
MC 1,5/ 3-GF-5,08	1847479	249
MC 1,5/ 3-ST-3,5	1840379	190
MC 1,5/ 3-ST-3,5-LR	1816865	191
MC 1,5/ 3-ST-3,81	1803581	190
MC 1,5/ 3-ST-3,81-LR	1817055	191
MC 1,5/ 3-ST-5,08	1836082	247
MC 1,5/ 3-ST1-5,08	1900785	246
MC 1,5/ 3-ST1F-5,08	1900895	247
MC 1,5/ 3-STF-3,5	1847068	191
MC 1,5/ 3-STF-3,81	1827716	191
MC 1,5/ 3-STF-5,08	1847369	247
MC 1,5/ 3-STZ1-3,5	1768871	191
MC 1,5/ 3-STZ1-3,81	1768923	191
MC 1,5/ 4-G-3,5	1844236	224
MC 1,5/ 4-G-3,5 P14 THR	1788987	214
MC 1,5/ 4-G-3,5 P14 THRR32	1788990	208
MC 1,5/ 4-G-3,5 P20 THRR32	1788770	210
MC 1,5/ 4-G-3,5 P26 THR	1788547	216
MC 1,5/ 4-G-3,5 P26 THRR32	1788550	212
MC 1,5/ 4-G-3,5-RN	1731691	225
MC 1,5/ 4-G-3,81	1803293	224
MC 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR	1782378	214
MC 1,5/ 4-G-3,81 P14 THRR32	1722118	208
MC 1,5/ 4-G-3,81 P20 THRR32	1782598	210
MC 1,5/ 4-G-3,81 P26 THR	1722008	216
MC 1,5/ 4-G-3,81 P26 THRR32	1782488	212
MC 1,5/ 4-G-5,08	1836202	248
MC 1,5/ 4-G-3,5	1843813	225
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THR	1789643	215
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THRR56	1789656	209
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P20 THRR56	1789436	211
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THR	1789203	217
MC 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56	1789216	213
MC 1,5/ 4-GF-3,5-LR	1817631	225
MC 1,5/ 4-GF-3,81	1827884	225
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THR	1781829	215
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THRR56	1782158	209
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P20 THRR56	1782048	211
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THR	1722176	217
MC 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THRR56	1781939	213
MC 1,5/ 4-GF-3,81-LR	1817822	225
MC 1,5/ 4-GF-5,08	1847482	249
MC 1,5/ 4-ST-3,5	1840382	190
MC 1,5/ 4-ST-3,5-LR	1816878	191
MC 1,5/ 4-ST-3,81	1803594	190
MC 1,5/ 4-ST-3,81-LR	1817068	191
MC 1,5/ 4-ST-5,08	1836095	247
MC 1,5/ 4-ST1-5,08	1900798	246
MC 1,5/ 4-ST1F-5,08	1900905	247
MC 1,5/ 4-STF-3,5	1847071	191
MC 1,5/ 4-STF-3,81	1827729	191
MC 1,5/ 4-STF-5,08	1847372	247
MC 1,5/ 4-STZ1-3,5	1767500	191
MC 1,5/ 4-STZ1-3,81	1767461	191
MC 1,5/ 5-G-3,5	1844249	224
MC 1,5/ 5-G-3,5 P14 THR	1789009	214
MC 1,5/ 5-G-3,5 P14 THRR56	1789012	208
MC 1,5/ 5-G-3,5 P20 THRR56	1788796	210
MC 1,5/ 5-G-3,5 P26 THR	1788563	216
MC 1,5/ 5-G-3,5 P26 THRR56	1788576	212
MC 1,5/ 5-G-3,5-RN	1731701	225
MC 1,5/ 5-G-3,81	1803303	224
MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR	1782381	214
MC 1,5/ 5-G-3,81 P14 THRR56	1702662	208
MC 1,5/ 5-G-3,81 P20 THRR56	1782608	210
MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THR	1722011	216
MC 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR56	1782491	212
MC 1,5/ 5-G-5,08	1836215	248
MC 1,5/ 5-GF-3,5	1843826	225
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THR	1789669	215
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THRR56	1789672	209
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P20 THRR56	1789452	211
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THR	1789229	217
MC 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THRR56	1789232	213
MC 1,5/ 5-GF-3,5-LR	1817644	225
MC 1,5/ 5-GF-3,81	1827897	225
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR	1781832	215
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THRR56	1782161	209
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P20 THRR56	1782051	211
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THR	1722189	217
MC 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THRR56	1781942	213
MC 1,5/ 5-GF-3,81-LR	1817835	225
MC 1,5/ 5-GF-5,08	1847495	249
MC 1,5/ 5-ST-3,5	1840395	190
MC 1,5/ 5-ST-3,5-LR	1816881	191
MC 1,5/ 5-ST-3,81	1803604	190
MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU	1860883	692
MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU	1719697	692
MC 1,5/ 5-ST-3,81-LR	1817071	191
MC 1,5/ 5-ST-5,08	1836105	247
MC 1,5/ 5-ST1-5,08	1900808	246
MC 1,5/ 5-ST1F-5,08	1900918	247
MC 1,5/ 5-STF-3,5	1847084	191
MC 1,5/ 5-STF-3,81	1827732	191
MC 1,5/ 5-STF-5,08	1847385	247
MC 1,5/ 5-STZ2-3,5	1767623	191
MC 1,5/ 5-STZ2-3,81	1768936	191
MC 1,5/ 6-G-3,5	1844252	224
MC 1,5/ 6-G-3,5 P14 THR	1789025	214
MC 1,5/ 6-G-3,5 P14 THRR56	1789038	208
MC 1,5/ 6-G-3,5 P20 THRR56	1788819	210
MC 1,5/ 6-G-3,5 P26 THR	1788589	216
MC 1,5/ 6-G-3,5 P26 THRR56	1788592	212
MC 1,5/ 6-G-3,5-RN	1731714	225
MC 1,5/ 6-G-3,81	1803316	224
MC 1,5/ 6-G-3,81 P14 THR	1782394	214
MC 1,5/ 6-G-3,81 P14 THRR56	1702663	208
MC 1,5/ 6-G-3,81 P20 THRR56	1782611	210
MC 1,5/ 6-G-3,81 P26 THR	1722024	216
MC 1,5/ 6-G-3,81 P26 THRR56	1782501	212
MC 1,5/ 6-G-5,08	1836228	248
MC 1,5/ 6-GF-3,5	1843839	225
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THR	1789685	215
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THRR56	1789698	209
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P20 THRR56	1789478	211
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THR	1789245	217
MC 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THRR56	1789258	213
MC 1,5/ 6-GF-3,5-LR	1817657	225
MC 1,5/ 6-GF-3,81	1827907	225
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR	1781845	215
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THRR56	1782174	209
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P20 THRR56	1782064	211
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THR	1722202	217
MC 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THRR56	1781955	213
MC 1,5/ 6-GF-3,81-LR	1817848	225
MC 1,5/ 6-GF-5,08	1847505	249
MC 1,5/ 6-ST-3,5	1840405	190
MC 1,5/ 6-ST-3,5-LR	1816894	191
MC 1,5/ 6-ST-3,81	1803617	190
MC 1,5/ 6-ST-3,81-LR	1817084	191
MC 1,5/ 6-ST-5,08	1836118	247
MC 1,5/ 6-ST1-5,08	1900811	246
MC 1,5/ 6-ST1F-5,08	1900921	247
MC 1,5/ 6-STF-3,5	1847097	191
MC 1,5/ 6-STF-3,81	1827745	191
MC 1,5/ 6-STF-5,08	1847398	247
MC 1,5/ 6-STZ2-3,5	1767610	191
MC 1,5/ 6-STZ2-3,81	1767694	191
MC 1,5/ 7-G-3,5	1844265	224
MC 1,5/ 7-G-3,5 P14 THR	1789041	214
MC 1,5/ 7-G-3,5 P14 THRR56	1789054	208
MC 1,5/ 7-G-3,5 P20 THRR56	1788835	210
MC 1,5/ 7-G-3,5 P26 THR	1788602	216
MC 1,5/ 7-G-3,5 P26 THRR56	1788615	212
MC 1,5/ 7-G-3,5-RN	1731727	225
MC 1,5/ 7-G-3,81	1803329	224
MC 1,5/ 7-G-3,81 P14 THR	1782404	214
MC 1,5/ 7-G-3,81 P14 THRR56	1702664	208
MC 1,5/ 7-G-3,81 P20 THRR56	1782624	210
MC 1,5/ 7-G-3,81 P26 THR	1722037	216
MC 1,5/ 7-G-3,81 P26 THRR56	1782514	212
MC 1,5/ 7-G-5,08	1836231	248
MC 1,5/ 7-GF-3,5	1843842	225
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THR	1789708	215
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THRR56	1789711	209
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P20 THRR56	1789494	211
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THR	1789261	217
MC 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THRR56	1789274	213
MC 1,5/ 7-GF-3,5-LR	1817660	225
MC 1,5/ 7-GF-3,81	1827910	225
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THR	1781858	215

Referencia	Código	Página
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THRR56	1782187	209
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P20 THRR56	1782077	211
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THR	1722215	217
MC 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THRR56	1781968	213
MC 1,5/ 7-GF-3,81-LR	1817851	225
MC 1,5/ 7-GF-5,08	1847518	249
MC 1,5/ 7-ST-3,5	1840418	190
MC 1,5/ 7-ST-3,5-LR	1816904	191
MC 1,5/ 7-ST-3,81	1803620	190
MC 1,5/ 7-ST-3,81-LR	1817097	191
MC 1,5/ 7-ST-5,08	1836121	247
MC 1,5/ 7-ST1-5,08	1900824	246
MC 1,5/ 7-ST1F-5,08	1900934	247
MC 1,5/ 7-STF-3,5	1847107	191
MC 1,5/ 7-STF-3,81	1827758	191
MC 1,5/ 7-STF-5,08	1847408	247
MC 1,5/ 7-STZ2-3,5	1768884	191
MC 1,5/ 7-STZ2-3,81	1768949	191
MC 1,5/ 8-G-3,5	1844278	224
MC 1,5/ 8-G-3,5 P14 THR	1789067	214
MC 1,5/ 8-G-3,5 P14 THRR56	1789070	208
MC 1,5/ 8-G-3,5 P20 THRR56	1788851	210
MC 1,5/ 8-G-3,5 P26 THR	1788628	216
MC 1,5/ 8-G-3,5 P26 THRR56	1788631	212
MC 1,5/ 8-G-3,5-RN	1731730	225
MC 1,5/ 8-G-3,81	1803332	224
MC 1,5/ 8-G-3,81 P14 THR	1782417	214
MC 1,5/ 8-G-3,81 P14 THRR56	1702665	208
MC 1,5/ 8-G-3,81 P20 THRR56	1782637	210
MC 1,5/ 8-G-3,81 P26 THR	1722040	216
MC 1,5/ 8-G-3,81 P26 THRR56	1782527	212
MC 1,5/ 8-G-5,08	1836244	248
MC 1,5/ 8-GF-3,5	1843855	225
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THR	1789724	215
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THRR56	1789737	209
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P20 THRR56	1789517	211
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THR	1789287	217
MC 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THRR56	1789290	213
MC 1,5/ 8-GF-3,5-LR	1817673	225
MC 1,5/ 8-GF-3,81	1827923	225
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THR	1781861	215
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THRR56	1782190	209
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P20 THRR56	1782080	211
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THR	1722228	217
MC 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56	1781971	213
MC 1,5/ 8-GF-3,81-LR	1817864	225
MC 1,5/ 8-GF-5,08	1847521	249
MC 1,5/ 8-ST-3,5	1840421	190
MC 1,5/ 8-ST-3,5-LR	1816917	191
MC 1,5/ 8-ST-3,81	1803633	190
MC 1,5/ 8-ST-3,81-LR	1817107	191
MC 1,5/ 8-ST-5,08	1836134	247
MC 1,5/ 8-ST1-5,08	1900837	246
MC 1,5/ 8-ST1F-5,08	1900947	247
MC 1,5/ 8-STF-3,5	1847181	191
MC 1,5/ 8-STF-3,81	1827761	191
MC 1,5/ 8-STF-5,08	1847411	247
MC 1,5/ 8-STZ3-3,5	1765599	191
MC 1,5/ 8-STZ3-3,81	1768952	191
MC 1,5/ 9-G-3,5	1844281	224
MC 1,5/ 9-G-3,5 P14 THR	1789083	214
MC 1,5/ 9-G-3,5 P14 THRR56	1789096	208
MC 1,5/ 9-G-3,5 P20 THRR56	1788877	210
MC 1,5/ 9-G-3,5 P26 THR	1788644	216
MC 1,5/ 9-G-3,5 P26 THRR56	1788657	212
MC 1,5/ 9-G-3,5-RN	1731743	225
MC 1,5/ 9-G-3,81	1803345	224
MC 1,5/ 9-G-3,81 P14 THR	1782420	214
MC 1,5/ 9-G-3,81 P14 THRR56	1702666	208
MC 1,5/ 9-G-3,81 P20 THRR56	1782640	210
MC 1,5/ 9-G-3,81 P26 THR	1722053	216
MC 1,5/ 9-G-3,81 P26 THRR56	1782530	212
MC 1,5/ 9-G-5,08	1836257	248
MC 1,5/ 9-GF-3,5	1843868	225
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THR	1789740	215
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THRR72	1789753	209
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P20 THRR72	1789533	211
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THR	1789300	217
MC 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THRR72	1789313	213
MC 1,5/ 9-GF-3,5-LR	1817686	225
MC 1,5/ 9-GF-3,81	1827936	225
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THR	1781874	215
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THRR72	1782200	209
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P20 THRR72	1782093	211
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR	1722231	217
MC 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THRR72	1781984	213
MC 1,5/ 9-GF-3,81-LR	1817877	225
MC 1,5/ 9-GF-5,08	1847534	249
MC 1,5/ 9-ST-3,5	1840434	190
MC 1,5/ 9-ST-3,5-LR	1816920	191
MC 1,5/ 9-ST-3,81	1803646	190
MC 1,5/ 9-ST-3,81-LR	1817110	191
MC 1,5/ 9-ST-5,08	1836147	247
MC 1,5/ 9-ST1-5,08	1900840	246
MC 1,5/ 9-ST1F-5,08	1900950	247
MC 1,5/ 9-STF-3,5	1847194	191
MC 1,5/ 9-STF-3,81	1827774	191
MC 1,5/ 9-STF-5,08	1847424	247
MC 1,5/ 9-STZ3-3,5	1768897	191
MC 1,5/ 9-STZ3-3,81	1767665	191
MC 1,5/10-G-3,5	1844294	224
MC 1,5/10-G-3,5 P14 THR	1789106	214
MC 1,5/10-G-3,5 P14 THRR56	1789119	208
MC 1,5/10-G-3,5 P20 THRR56	1788893	210
MC 1,5/10-G-3,5 P26 THR	1788660	216
MC 1,5/10-G-3,5 P26 THRR56	1788673	212
MC 1,5/10-G-3,5-RN	1731756	225
MC 1,5/10-G-3,81	1803358	224
MC 1,5/10-G-3,81 P14 THR	1782433	214
MC 1,5/10-G-3,81 P14 THRR56	1702667	208
MC 1,5/10-G-3,81 P20 THRR56	1782653	210
MC 1,5/10-G-3,81 P26 THR	1722066	216
MC 1,5/10-G-3,81 P26 THRR56	1782543	212
MC 1,5/10-G-5,08	1836260	248
MC 1,5/10-GF-3,5	1843871	225
MC 1,5/10-GF-3,5 P14 THR	1789766	215
MC 1,5/10-GF-3,5 P14 THRR72	1789779	209
MC 1,5/10-GF-3,5 P20 THRR72	1789559	211
MC 1,5/10-GF-3,5 P26 THR	1789326	217
MC 1,5/10-GF-3,5 P26 THRR72	1789339	213
MC 1,5/10-GF-3,5-LR	1817699	225
MC 1,5/10-GF-3,81	1827949	225
MC 1,5/10-GF-3,81 P14 THR	1781887	215
MC 1,5/10-GF-3,81 P14 THRR72	1782213	209
MC 1,5/10-GF-3,81 P20 THRR72	1782103	211
MC 1,5/10-GF-3,81 P26 THR	1722244	217
MC 1,5/10-GF-3,81 P26 THRR72	1781997	213
MC 1,5/10-GF-3,81-LR	1817880	225
MC 1,5/10-GF-5,08	1847547	249
MC 1,5/10-LWL 1,5-3,5	1841161	244
MC 1,5/10-LWL 1,5-3,81	1841174	245
MC 1,5/10-LWL 2,3-3,5	1841187	244
MC 1,5/10-LWL 2,3-3,81	1841190	245
MC 1,5/10-LWL 4-3,5	1841200	244
MC 1,5/10-LWL 4-3,81	1841213	245
MC 1,5/10-ST-3,5	1840447	190
MC 1,5/10-ST-3,5-LR	1816933	191
MC 1,5/10-ST-3,81	1803659	190
MC 1,5/10-ST-3,81 AU	1879599	692
MC 1,5/10-ST-3,81-LR	1817123	191
MC 1,5/10-ST-5,08	1836150	247
MC 1,5/10-ST1-5,08	1900853	246
MC 1,5/10-ST1F-5,08	1900963	247
MC 1,5/10-STF-3,5	1847204	191
MC 1,5/10-STF-3,81	1827787	191
MC 1,5/10-STF-5,08	1847437	247
MC 1,5/10-STZ4-3,5	1766255	191
MC 1,5/10-STZ4-3,81	1767209	191
MC 1,5/11-G-3,5	1844304	224
MC 1,5/11-G-3,5 P14 THR	1789122	214
MC 1,5/11-G-3,5 P14 THRR56	1789135	208
MC 1,5/11-G-3,5 P20 THRR56	1788916	210
MC 1,5/11-G-3,5 P26 THR	1788686	216
MC 1,5/11-G-3,5 P26 THRR56	1788699	212
MC 1,5/11-G-3,5-RN	1731769	225
MC 1,5/11-G-3,81	1803361	224
MC 1,5/11-G-3,81 P14 THR	1782446	214
MC 1,5/11-G-3,81 P14 THRR56	1702668	208
MC 1,5/11-G-3,81 P20 THRR56	1782666	210
MC 1,5/11-G-3,81 P26 THR	1722079	216
MC 1,5/11-G-3,81 P26 THRR56	1782556	212
MC 1,5/11-G-5,08	1836273	248
MC 1,5/11-GF-3,5	1843884	225
MC 1,5/11-GF-3,5 P14 THR	1789782	215
MC 1,5/11-GF-3,5 P14 THRR72	1789795	209
MC 1,5/11-GF-3,5 P20 THRR72	1789575	211
MC 1,5/11-GF-3,5 P26 THR	1789342	217
MC 1,5/11-GF-3,5 P26 THRR72	1789355	213
MC 1,5/11-GF-3,5-LR	1817709	225
MC 1,5/11-GF-3,81	1827952	225
MC 1,5/11-GF-3,81 P14 THR	1781890	215
MC 1,5/11-GF-3,81 P14 THRR72	1782226	209
MC 1,5/11-GF-3,81 P20 THRR72	1782116	211
MC 1,5/11-GF-3,81 P26 THR	1722257	217
MC 1,5/11-GF-3,81 P26 THRR72	1782006	213
MC 1,5/11-GF-3,81-LR	1817893	225
MC 1,5/11-GF-5,08	1847550	249
MC 1,5/11-ST-3,5	1840450	190
MC 1,5/11-ST-3,5-LR	1816946	191
MC 1,5/11-ST-3,81	1803662	190
MC 1,5/11-ST-3,81-LR	1817136	191
MC 1,5/11-ST-5,08	1836163	247
MC 1,5/11-ST1-5,08	1900866	246
MC 1,5/11-ST1F-5,08	1900976	247
MC 1,5/11-STF-3,5	1847217	191
MC 1,5/11-STF-3,81	1827790	191
MC 1,5/11-STF-5,08	1847440	247
MC 1,5/11-STZ4-3,5	1768907	191
MC 1,5/11-STZ4-3,81	1768965	191
MC 1,5/12-G-3,5	1844317	224
MC 1,5/12-G-3,5 P14 THR	1789148	214
MC 1,5/12-G-3,5 P14 THRR72	1789151	208
MC 1,5/12-G-3,5 P20 THRR72	1788932	210
MC 1,5/12-G-3,5 P26 THR	1788709	216
MC 1,5/12-G-3,5 P26 THRR72	1788712	212
MC 1,5/12-G-3,5-RN	1731772	225
MC 1,5/12-G-3,81	1803374	224
MC 1,5/12-G-3,81 P14 THR	1782459	214
MC 1,5/12-G-3,81 P14 THRR72	1702669	208
MC 1,5/12-G-3,81 P20 THRR72	1782679	210
MC 1,5/12-G-3,81 P26 THR	1722082	216
MC 1,5/12-G-3,81 P26 THRR72	1782569	212
MC 1,5/12-G-5,08	1836286	248
MC 1,5/12-GF-3,5	1843897	225
MC 1,5/12-GF-3,5 P14 THRR72	1789818	209
MC 1,5/12-GF-3,5 P20 THRR72	1789591	211
MC 1,5/12-GF-3,5 P26 THR	1789368	215
MC 1,5/12-GF-3,5 P26 THRR72	1789371	213
MC 1,5/12-GF-3,5-LR	1817712	225
MC 1,5/12-GF-3,81	1827965	225
MC 1,5/12-GF-3,81 P14 THR	1781900	215
MC 1,5/12-GF-3,81 P14 THRR72	1782239	209
MC 1,5/12-GF-3,81 P20 THRR72	1782129	211
MC 1,5/12-GF-3,81 P26 THR	1722260	217
MC 1,5/12-GF-3,81 P26 THRR72	1782019	213
MC 1,5/12-GF-3,81-LR	1817903	225
MC 1,5/12-GF-5,08	1847563	249
MC 1,5/12-ST-3,5	1840463	190
MC 1,5/12-ST-3,5-LR	1816959	191
MC 1,5/12-ST-3,81	1803675	190
MC 1,5/12-ST-3,81-LR	1817149	191
MC 1,5/12-ST-5,08	1836176	247
MC 1,5/12-ST1-5,08	1900879	246
MC 1,5/12-ST1F-5,08	1900989	247
MC 1,5/12-STF-3,5	1847220	191
MC 1,5/12-STF-3,81	1827800	191
MC 1,5/12-STF-5,08	1847453	247
MC 1,5/12-STZ4-3,5	1768910	191
MC 1,5/12-STZ4-3,81	1768978	191
MC 1,5/13-G-3,5	1844320	224
MC 1,5/13-G-3,5-RN	1731785	225
MC 1,5/13-G-3,81	1803387	224
MC 1,5/13-GF-3,5	1843907	225
MC 1,5/13-GF-3,5-LR	1817725	225
MC 1,5/13-GF-3,81	1827978	225
MC 1,5/13-GF-3,81-LR	1817916	225
MC 1,5/13-ST-3,5	1840476	190
MC 1,5/13-ST-3,5-LR	1816962	191
MC 1,5/13-ST-3,81	1803688	190
MC 1,5/13-ST-3,81-LR	1817152	191
MC 1,5/13-STF-3,5	1847233	191
MC 1,5/13-STF-3,81	1827813	191
MC 1,5/13-STZ4-3,81	1765557	191
MC 1,5/14-G-3,5	1844333	224
MC 1,5/14-G-3,5-RN	1731798	225
MC 1,5/14-G-3,81	1803390	224
MC 1,5/14-GF-3,5	1843910	225
MC 1,5/14-GF-3,5-LR	1817738	225
MC 1,5/14-GF-3,81	1827981	225
MC 1,5/14-GF-3,81-LR	1817929	225
MC 1,5/14-ST-3,5	1840489	190
MC 1,5/14-ST-3,5-LR	1816975	191
MC 1,5/14-ST-3,81	1803691	190
MC 1,5/14-ST-3,81-LR	1817165	191
MC 1,5/14-STF-3,5	1847246	191
MC 1,5/14-STF-3,81	1827826	191
MC 1,5/15-G-3,5	1844346	224
MC 1,5/15-G-3,5-RN	1731808	225
MC 1,5/15-G-3,81	1803400	224
MC 1,5/15-GF-3,5	1843923	225
MC 1,5/15-GF-3,5-LR	1817741	225
MC 1,5/15-GF-3,81	1827994	225
MC 1,5/15-GF-3,81-LR	1817932	225
MC 1,5/15-ST-3,5	1840492	190
MC 1,5/15-ST-3,5-LR	1816988	191
MC 1,5/15-ST-3,81	1803701	190
MC 1,5/15-ST-3,81-LR	1817178	191
MC 1,5/15-STF-3,5	1847259	191
MC 1,5/15-STF-3,81	1827839	191
MC 1,5/16-G-3,5	1844359	224
MC 1,5/16-G-3,5-RN	1731811	225
MC 1,5/16-G-3,81	1803413	224
MC 1,5/16-GF-3,5	1843936	225
MC 1,5/16-GF-3,5-LR	1817754	225
MC 1,5/16-GF-3,81	1828003	225
MC 1,5/16-GF-3,81-LR	1817945	225
MC 1,5/16-ST-3,5	1840502	190
MC 1,5/16-ST-3,5-LR	1816991	191
MC 1,5/16-ST-3,81	1803714	190
MC 1,5/16-ST-3,81-LR	1817181	191
MC 1,5/16-STF-3,5	1847262	191
MC 1,5/16-STF-3,81	1827842	191
MCC 1/ 2-STZ-3,81	1852176	206
MCC 1/ 2-STZF-3,81	1852367	207
MCC 1/ 3-STZ-3,81	1852189	206
MCC 1/ 3-STZF-3,81	1852370	207
MCC 1/ 4-STZ-3,81	1852192	206
MCC 1/ 4-STZF-3,81	1852383	207
MCC 1/ 5-STZ-3,81	1852202	206
MCC 1/ 5-STZF-3,81	1852396	207
MCC 1/ 6-STZ-3,81	1852215	206
MCC 1/ 6-STZF-3,81	1852406	207
MCC 1/ 7-STZ-3,81	1852228	206
MCC 1/ 7-STZF-3,81	1852419	207
MCC 1/ 8-STZ-3,81	1852231	206
MCC 1/ 8-STZF-3,81	1852422	207
MCC 1/ 9-STZ-3,81	1852244	206
MCC 1/ 9-STZF-3,81	1852435	207
MCC 1/10-STZ-3,81	1852257	206
MCC 1/10-STZF-3,81	1852448	207
MCC 1/11-STZ-3,81	1852260	206
MCC 1/11-STZF-3,81	1852451	207
MCC 1/12-STZ-3,81	1852273	206
MCC 1/12-STZF-3,81	1852464	207
MCC 1/13-STZ-3,81	1852286	206
MCC 1/13-STZF-3,81	1852477	207
MCC 1/14-STZ-3,81	1852299	206
MCC 1/14-STZF-3,81	1852480	207
MCC 1/15-STZ-3,81	1852309	206
MCC 1/15-STZF-3,81	1852493	207
MCC 1/16-STZ-3,81	1852312	206
MCC 1/16-STZF-3,81	1852503	207
MCC-MT 0,2-0,35	1859988	827
MCC-MT 0,2-0,35 (0,0) BA	1923717	827
MCC-MT 0,5-1,0	1859991	827
MCC-MT 0,5-1,0 BAND	1898622	827
MCD 0,5/ 2-G1-2,5	1894804	173
MCD 0,5/ 3-G1-2,5	1894817	173
MCD 0,5/ 4-G1-2,5	1894820	173
MCD 0,5/ 5-G1-2,5	1894833	173

Referencia	Código	Página
MCD 0,5/ 6-G1-2,5	1894846	173
MCD 0,5/ 7-G1-2,5	1894859	173
MCD 0,5/ 8-G1-2,5	1894862	173
MCD 0,5/ 9-G1-2,5	1894875	173
MCD 0,5/10-G1-2,5	1894888	173
MCD 0,5/11-G1-2,5	1894891	173
MCD 0,5/12-G1-2,5	1894901	173
MCD 1,5/ 2-G-3,81	1829950	234
MCD 1,5/ 2-G1-3,81	1843075	235
MCD 1,5/ 2-G1F-3,81	1842911	235
MCD 1,5/ 2-GF-3,81	1830101	235
MCD 1,5/ 3-G-3,81	1829963	234
MCD 1,5/ 3-G1-3,81	1843088	235
MCD 1,5/ 3-G1F-3,81	1842924	235
MCD 1,5/ 3-GF-3,81	1830114	235
MCD 1,5/ 4-G-3,81	1829976	234
MCD 1,5/ 4-G1-3,81	1843091	235
MCD 1,5/ 4-G1F-3,81	1842937	235
MCD 1,5/ 4-GF-3,81	1830127	235
MCD 1,5/ 5-G-3,81	1829989	234
MCD 1,5/ 5-G1-3,81	1843101	235
MCD 1,5/ 5-G1F-3,81	1842940	235
MCD 1,5/ 5-GF-3,81	1830130	235
MCD 1,5/ 6-G-3,81	1829992	234
MCD 1,5/ 6-G1-3,81	1843114	235
MCD 1,5/ 6-G1F-3,81	1842953	235
MCD 1,5/ 6-GF-3,81	1830143	235
MCD 1,5/ 7-G-3,81	1830004	234
MCD 1,5/ 7-G1-3,81	1843127	235
MCD 1,5/ 7-G1F-3,81	1842966	235
MCD 1,5/ 7-GF-3,81	1830156	235
MCD 1,5/ 8-G-3,81	1830017	234
MCD 1,5/ 8-G1-3,81	1843130	235
MCD 1,5/ 8-G1F-3,81	1842979	235
MCD 1,5/ 8-GF-3,81	1830169	235
MCD 1,5/ 9-G-3,81	1830020	234
MCD 1,5/ 9-G1-3,81	1843143	235
MCD 1,5/ 9-G1F-3,81	1842982	235
MCD 1,5/ 9-GF-3,81	1830172	235
MCD 1,5/10-G-3,81	1830033	234
MCD 1,5/10-G1-3,81	1843156	235
MCD 1,5/10-G1F-3,81	1842995	235
MCD 1,5/10-GF-3,81	1830185	235
MCD 1,5/11-G-3,81	1830046	234
MCD 1,5/11-G1-3,81	1843169	235
MCD 1,5/11-G1F-3,81	1843004	235
MCD 1,5/11-GF-3,81	1830198	235
MCD 1,5/12-G-3,81	1830059	234
MCD 1,5/12-G1-3,81	1843172	235
MCD 1,5/12-G1F-3,81	1843017	235
MCD 1,5/12-GF-3,81	1830208	235
MCD 1,5/13-G-3,81	1830062	234
MCD 1,5/13-G1-3,81	1843185	235
MCD 1,5/13-G1F-3,81	1843033	235
MCD 1,5/13-GF-3,81	1830211	235
MCD 1,5/14-G-3,81	1830075	234
MCD 1,5/14-G1-3,81	1843198	235
MCD 1,5/14-G1F-3,81	1843046	235
MCD 1,5/14-GF-3,81	1830224	235
MCD 1,5/15-G-3,81	1830088	234
MCD 1,5/15-G1-3,81	1843208	235
MCD 1,5/15-G1F-3,81	1843059	235
MCD 1,5/15-GF-3,81	1830237	235
MCD 1,5/16-G-3,81	1830091	234
MCD 1,5/16-G1-3,81	1843211	235
MCD 1,5/16-G1F-3,81	1843062	235
MCD 1,5/16-GF-3,81	1830240	235
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 P14THR	1953907	218
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 P26THR	1953716	219
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 RNP14THR	1953208	219
MCDN 1,5/ 2-G1-3,5 RNP26THR	1953402	219
MCDN 1,5/ 2-G1-3,81 P14THR	1749337	218
MCDN 1,5/ 2-G1-3,81 P26THR	1749528	219
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P14THR	1953923	218
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR	1953729	219
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 RNP14THR	1953211	219
MCDN 1,5/ 3-G1-3,5 RNP26THR	1953415	219
MCDN 1,5/ 3-G1-3,81 P14THR	1749340	218
MCDN 1,5/ 3-G1-3,81 P26THR	1749531	219
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P14THR	1953936	218
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR	1953732	219
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 RNP14THR	1953224	219
MCDN 1,5/ 4-G1-3,5 RNP26THR	1953428	219
MCDN 1,5/ 4-G1-3,81 P14THR	1749353	218
MCDN 1,5/ 4-G1-3,81 P26THR	1749544	219
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 P14THR	1953949	218
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 P26THR	1953745	219
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR	1953237	219
MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR	1953554	219
MCDN 1,5/ 5-G1-3,81 P14THR	1749366	218
MCDN 1,5/ 5-G1-3,81 P26THR	1749557	219
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 P14THR	1953952	218
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 P26THR	1953758	219
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR	1953240	219
MCDN 1,5/ 6-G1-3,5 RNP26THR	1953567	219
MCDN 1,5/ 6-G1-3,81 P14THR	1749379	218
MCDN 1,5/ 6-G1-3,81 P26THR	1749560	219
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 P14THR	1953965	218
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 P26THR	1953761	219
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 RNP14THR	1953253	219
MCDN 1,5/ 7-G1-3,5 RNP26THR	1953570	219
MCDN 1,5/ 7-G1-3,81 P14THR	1749382	218
MCDN 1,5/ 7-G1-3,81 P26THR	1749573	219
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 P14THR	1953978	218
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 P26THR	1953774	219
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 RNP14THR	1953266	219
MCDN 1,5/ 8-G1-3,5 RNP26THR	1953583	219
MCDN 1,5/ 8-G1-3,81 P14THR	1749395	218
MCDN 1,5/ 8-G1-3,81 P26THR	1749586	219
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 P14THR	1953981	218
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 P26THR	1953787	219
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 RNP14THR	1953279	219
MCDN 1,5/ 9-G1-3,5 RNP26THR	1953596	219
MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR	1749405	218
MCDN 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR	1749599	219
MCDN 1,5/10-G1-3,5 P14THR	1953994	218
MCDN 1,5/10-G1-3,5 P26THR	1953790	219
MCDN 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR	1953282	219
MCDN 1,5/10-G1-3,5 RNP26THR	1953606	219
MCDN 1,5/10-G1-3,81 P14THR	1749418	218
MCDN 1,5/10-G1-3,81 P26THR	1749609	219
MCDN 1,5/11-G1-3,5 P14THR	1954003	218
MCDN 1,5/11-G1-3,5 P26THR	1953800	219
MCDN 1,5/11-G1-3,5 RNP14THR	1953295	219
MCDN 1,5/11-G1-3,5 RNP26THR	1953619	219
MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR	1749421	218
MCDN 1,5/11-G1-3,81 P26THR	1749612	219
MCDN 1,5/12-G1-3,5 P14THR	1954032	218
MCDN 1,5/12-G1-3,5 P26THR	1953813	219
MCDN 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR	1953305	219
MCDN 1,5/12-G1-3,5 RNP26THR	1953622	219
MCDN 1,5/12-G1-3,81 P14THR	1749434	218
MCDN 1,5/12-G1-3,81 P26THR	1749625	219
MCDN 1,5/13-G1-3,5 P14THR	1954045	218
MCDN 1,5/13-G1-3,5 P26THR	1953826	219
MCDN 1,5/13-G1-3,5 RNP14THR	1953318	219
MCDN 1,5/13-G1-3,5 RNP26THR	1953635	219
MCDN 1,5/13-G1-3,81 P14THR	1749447	218
MCDN 1,5/13-G1-3,81 P26THR	1749638	219
MCDN 1,5/14-G1-3,5 P14THR	1954058	218
MCDN 1,5/14-G1-3,5 P26THR	1953839	219
MCDN 1,5/14-G1-3,5 RNP14THR	1953321	219
MCDN 1,5/14-G1-3,5 RNP26THR	1953648	219
MCDN 1,5/14-G1-3,81 P14THR	1749450	218
MCDN 1,5/14-G1-3,81 P26THR	1749641	219
MCDN 1,5/15-G1-3,5 P14THR	1954061	218
MCDN 1,5/15-G1-3,5 P26THR	1953842	219
MCDN 1,5/15-G1-3,5 RNP14THR	1953334	219
MCDN 1,5/15-G1-3,5 RNP26THR	1953651	219
MCDN 1,5/15-G1-3,81 P14THR	1749463	218
MCDN 1,5/15-G1-3,81 P26THR	1749654	219
MCDN 1,5/16-G1-3,5 P14THR	1954074	218
MCDN 1,5/16-G1-3,5 P26THR	1953855	219
MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR	1953350	219
MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP26THR	1953664	219
MCDN 1,5/16-G1-3,81 P14THR	1749476	218
MCDN 1,5/16-G1-3,81 P26THR	1749667	219
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 P14THR	1952979	220
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 P26THR	1952788	221
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 RNP14THR	1952500	221
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,5 RNP26THR	1952458	221
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,81 P14THR	1750106	220
MCDNV 1,5/ 2-G1-3,81 P26THR	1750290	221
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 P14THR	1952982	220
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 P26THR	1952791	221
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 RNP14THR	1952513	221
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,5 RNP26THR	1952461	221
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,81 P14THR	1750119	220
MCDNV 1,5/ 3-G1-3,81 P26THR	1750300	221
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 P14THR	1952995	220
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 P26THR	1952801	221
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 RNP14THR	1952526	221
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,5 RNP26THR	1952474	221
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,81 P14THR	1750122	220
MCDNV 1,5/ 4-G1-3,81 P26THR	1750313	221
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 P14THR	1953004	220
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 P26THR	1952814	221
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR	1952539	221
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR	1952487	221
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,81 P14THR	1750135	220
MCDNV 1,5/ 5-G1-3,81 P26THR	1750326	221
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 P14THR	1953046	220
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 P26THR	1952827	221
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR	1952542	221
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP26THR	1952490	221
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,81 P14THR	1750148	220
MCDNV 1,5/ 6-G1-3,81 P26THR	1750339	221
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 P14THR	1953059	220
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 P26THR	1952830	221
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 RNP14THR	1952555	221
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,5 RNP26THR	1952212	221
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,81 P14THR	1750151	220
MCDNV 1,5/ 7-G1-3,81 P26THR	1750342	221
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 P14THR	1953062	220
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 P26THR	1952843	221
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 RNP14THR	1952568	221
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,5 RNP26THR	1952225	221
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,81 P14THR	1750164	220
MCDNV 1,5/ 8-G1-3,81 P26THR	1750355	221
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 P14THR	1953075	220
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 P26THR	1952856	221
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 RNP14THR	1952571	221
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,5 RNP26THR	1952238	221
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P14THR	1750177	220
MCDNV 1,5/ 9-G1-3,81 P26THR	1750368	221
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 P14THR	1953088	220
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 P26THR	1952869	221
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR	1952584	221
MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP26THR	1952241	221
MCDNV 1,5/10-G1-3,81 P14THR	1750180	220
MCDNV 1,5/10-G1-3,81 P26THR	1750371	221
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 P14THR	1953101	220
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 P26THR	1952872	221
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 RNP14THR	1952597	221
MCDNV 1,5/11-G1-3,5 RNP26THR	1952254	221
MCDNV 1,5/11-G1-3,81 P14THR	1750193	220
MCDNV 1,5/11-G1-3,81 P26THR	1750384	221
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 P14THR	1953114	220
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 P26THR	1952885	221
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP14THR	1952607	221
MCDNV 1,5/12-G1-3,5 RNP26THR	1952694	221
MCDNV 1,5/12-G1-3,81 P14THR	1750203	220
MCDNV 1,5/12-G1-3,81 P26THR	1750397	221
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 P14THR	1953127	220
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 P26THR	1952898	221
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 RNP14THR	1952610	221
MCDNV 1,5/13-G1-3,5 RNP26THR	1952704	221
MCDNV 1,5/13-G1-3,81 P14THR	1750216	220
MCDNV 1,5/13-G1-3,81 P26THR	1750407	221
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 P14THR	1953130	220
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 P26THR	1952908	221
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 RNP14THR	1952623	221
MCDNV 1,5/14-G1-3,5 RNP26THR	1952717	221
MCDNV 1,5/14-G1-3,81 P14THR	1750229	220
MCDNV 1,5/14-G1-3,81 P26THR	1750410	221
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 P14THR	1953143	220
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 P26THR	1952911	221
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 RNP14THR	1952636	221
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 RNP26THR	1952720	221
MCDNV 1,5/15-G1-3,81 P14THR	1750232	220
MCDNV 1,5/15-G1-3,81 P26THR	1750423	221
MCDNV 1,5/15-G1-3,5 P14THR	1953156	220
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 P26THR	1952924	221
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR	1952649	221
MCDNV 1,5/16-G1-3,5 RNP26THR	1952733	221
MCDNV 1,5/16-G1-3,81 P14THR	1750245	220
MCDNV 1,5/16-G1-3,81 P26THR	1750436	221
MCDV 0,5/ 2-G1-2,5	1894914	173
MCDV 0,5/ 3-G1-2,5	1894927	173
MCDV 0,5/ 4-G1-2,5	1894930	173
MCDV 0,5/ 5-G1-2,5	1894943	173
MCDV 0,5/ 6-G1-2,5	1894956	173
MCDV 0,5/ 7-G1-2,5	1894969	173
MCDV 0,5/ 8-G1-2,5	1894972	173
MCDV 0,5/ 9-G1-2,5	1894985	173
MCDV 0,5/10-G1-2,5	1894998	173
MCDV 0,5/11-G1-2,5	1895007	173
MCDV 0,5/12-G1-2,5	1895010	173
MCDV 1,5/ 2-G-3,81	1830402	236
MCDV 1,5/ 2-G1-3,81	1847725	237
MCDV 1,5/ 2-G1F-3,81	1842762	237
MCDV 1,5/ 2-GF-3,81	1830253	237
MCDV 1,5/ 3-G-3,81	1830415	236
MCDV 1,5/ 3-G1-3,81	1847738	237
MCDV 1,5/ 3-G1F-3,81	1842775	237
MCDV 1,5/ 3-GF-3,81	1830266	237
MCDV 1,5/ 4-G-3,81	1830428	236
MCDV 1,5/ 4-G1-3,81	1847741	237
MCDV 1,5/ 4-G1F-3,81	1842788	237
MCDV 1,5/ 4-GF-3,81	1830279	237
MCDV 1,5/ 5-G-3,81	1830431	236
MCDV 1,5/ 5-G1-3,81	1847754	237
MCDV 1,5/ 5-G1F-3,81	1842791	237
MCDV 1,5/ 5-GF-3,81	1830282	237
MCDV 1,5/ 6-G-3,81	1830444	236
MCDV 1,5/ 6-G1-3,81	1847767	237
MCDV 1,5/ 6-G1F-3,81	1842801	237
MCDV 1,5/ 6-GF-3,81	1830295	237
MCDV 1,5/ 7-G-3,81	1830457	236
MCDV 1,5/ 7-G1-3,81	1847783	237
MCDV 1,5/ 7-G1F-3,81	1842814	237
MCDV 1,5/ 7-GF-3,81	1830305	237
MCDV 1,5/ 8-G-3,81	1830460	236
MCDV 1,5/ 8-G1-3,81	1847796	237
MCDV 1,5/ 8-G1F-3,81	1842827	237
MCDV 1,5/ 8-GF-3,81	1830318	237
MCDV 1,5/ 9-G-3,81	1830473	236
MCDV 1,5/ 9-G1-3,81	1847806	237
MCDV 1,5/ 9-G1F-3,81	1842830	237
MCDV 1,5/ 9-GF-3,81	1830321	237
MCDV 1,5/10-G-3,81	1830486	236
MCDV 1,5/10-G1-3,81	1847819	237
MCDV 1,5/10-G1F-3,81	1842843	237
MCDV 1,5/10-GF-3,81	1830334	237
MCDV 1,5/11-G-3,81	1830499	236
MCDV 1,5/11-G1-3,81	1847822	237
MCDV 1,5/11-G1F-3,81	1842856	237
MCDV 1,5/11-GF-3,81	1830347	237
MCDV 1,5/12-G-3,81	1830509	236
MCDV 1,5/12-G1-3,81	1847835	237
MCDV 1,5/12-G1F-3,81	1842869	237
MCDV 1,5/12-GF-3,81	1830350	237
MCDV 1,5/13-G-3,81	1830512	236
MCDV 1,5/13-G1-3,81	1847848	237
MCDV 1,5/13-G1F-3,81	1842872	237
MCDV 1,5/13-GF-3,81	1830363	237
MCDV 1,5/14-G-3,81	1830525	236
MCDV 1,5/14-G1-3,81	1847851	237
MCDV 1,5/14-G1F-3,81	1842885	237
MCDV 1,5/14-GF-3,81	1830376	237
MCDV 1,5/15-G-3,81	1830538	236
MCDV 1,5/15-G1-3,81	1847864	237
MCDV 1,5/15-G1F-3,81	1842898	237
MCDV 1,5/15-GF-3,81	1830389	237
MCDV 1,5/16-G-3,81	1830541	236
MCDV 1,5/16-G1-3,81	1847877	237
MCDV 1,5/16-G1F-3,81	1842908	237
MCDV 1,5/16-GF-3,81	1830392	237
MCO 1,5/ 3-G1L-3,5 KMGY	2278319	232
MCO 1,5/ 3-G1R-3,5 KMGY	2278322	233

Referencia	Código	Página
MCO 1,5/ 3-GL-3,81	1861730	230
MCO 1,5/ 3-GR-3,81	1861659	231
MCO 1,5/ 4-G1L-3,5 KMGY	2278364	232
MCO 1,5/ 4-G1R-3,5 KMGY	2278377	233
MCO 1,5/ 4-GL-3,81	1861743	230
MCO 1,5/ 4-GR-3,81	1861662	231
MCO 1,5/ 5-G1L-3,5 KMGY	2278380	232
MCO 1,5/ 5-G1R-3,5 KMGY	2278351	233
MCO 1,5/ 5-GL-3,81	1861756	230
MCO 1,5/ 5-GR-3,81	1861675	231
MCO 1,5/ 6-GL-3,81	1861769	230
MCO 1,5/ 6-GR-3,81	1861688	231
MCO 1,5/ 7-GL-3,81	1861772	230
MCO 1,5/ 7-GR-3,81	1861691	231
MCO 1,5/ 8-GL-3,81	1861785	230
MCO 1,5/ 8-GR-3,81	1861701	231
MCO 1,5/ 9-GL-3,81	1861798	230
MCO 1,5/ 9-GR-3,81	1861714	231
MCO 1,5/10-GL-3,81	1861808	230
MCO 1,5/10-GR-3,81	1861727	231
MCV 0,5/ 2-G-2,5	1881558	173
MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT	1963531	171
MCV 0,5/ 2-G-2,5 THT R44	1963751	171
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20 THR R24	1821397	177
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C1	1706187	179
MCV 0,5/ 2-G-2,54 P20THRR24C2	1706169	179
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMD R24	1821546	177
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C1	1706113	179
MCV 0,5/ 2-G-2,54 SMDR24C2	1706093	179
MCV 0,5/ 3-G-2,5	1881561	173
MCV 0,5/ 3-G-2,5 THT	1963544	171
MCV 0,5/ 3-G-2,5 THT R44	1963764	171
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20 THR R24	1821407	177
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C1	1706186	179
MCV 0,5/ 3-G-2,54 P20THRR24C2	1706168	179
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMD R24	1821559	177
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C1	1706111	179
MCV 0,5/ 3-G-2,54 SMDR24C2	1706092	179
MCV 0,5/ 4-G-2,5	1881574	173
MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT	1963557	171
MCV 0,5/ 4-G-2,5 THT R44	1963777	171
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20 THR R24	1821410	177
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C1	1706185	179
MCV 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2	1706166	179
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMD R24	1821562	177
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C1	1706110	179
MCV 0,5/ 4-G-2,54 SMDR24C2	1706091	179
MCV 0,5/ 5-G-2,5	1881587	173
MCV 0,5/ 5-G-2,5 THT	1963560	171
MCV 0,5/ 5-G-2,5 THT R44	1963780	171
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20 THR R24	1821423	177
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR44C1	1706184	179
MCV 0,5/ 5-G-2,54 P20THRR44C2	1706165	179
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMD R24	1821575	177
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMDR44C1	1706108	179
MCV 0,5/ 5-G-2,54 SMDR44C2	1706090	179
MCV 0,5/ 6-G-2,5	1881590	173
MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT	1963573	171
MCV 0,5/ 6-G-2,5 THT R44	1963793	171
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20 THR R44	1821436	177
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C1	1706182	179
MCV 0,5/ 6-G-2,54 P20THRR44C2	1706164	179
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMD R44	1821588	177
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C1	1706107	179
MCV 0,5/ 6-G-2,54 SMDR44C2	1706089	179
MCV 0,5/ 7-G-2,5	1881600	173
MCV 0,5/ 7-G-2,5 THT	1963586	171
MCV 0,5/ 7-G-2,5 THT R44	1963803	171
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20 THR R44	1821449	177
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C1	1706181	179
MCV 0,5/ 7-G-2,54 P20THRR44C2	1706162	179
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMD R44	1821591	177
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C1	1706106	179
MCV 0,5/ 7-G-2,54 SMDR44C2	1706088	179
MCV 0,5/ 8-G-2,5	1881613	173
MCV 0,5/ 8-G-2,5 THT	1963599	171
MCV 0,5/ 8-G-2,5 THT R44	1963816	171
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20 THR R44	1821452	177
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C1	1706180	179
MCV 0,5/ 8-G-2,54 P20THRR44C2	1706161	179
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMD R44	1821601	177
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C1	1706104	179
MCV 0,5/ 8-G-2,54 SMDR44C2	1706087	179
MCV 0,5/ 9-G-2,5	1881626	173
MCV 0,5/ 9-G-2,5 THT	1963609	171
MCV 0,5/ 9-G-2,5 THT R44	1963829	171
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20 THR R44	1821465	177
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR56C1	1706179	179
MCV 0,5/ 9-G-2,54 P20THRR56C2	1706160	179
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMD R44	1821614	177
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMDR56C1	1706103	179
MCV 0,5/ 9-G-2,54 SMDR56C2	1706085	179
MCV 0,5/10-G-2,5	1881639	173
MCV 0,5/10-G-2,5 THT	1963612	171
MCV 0,5/10-G-2,5 THT R44	1963845	171
MCV 0,5/10-G-2,54 P20 THR R56	1821478	177
MCV 0,5/10-G-2,54 P20THRR56C1	1706178	179
MCV 0,5/10-G-2,54 P20THRR56C2	1706159	179
MCV 0,5/10-G-2,54 SMD R56	1821627	177
MCV 0,5/10-G-2,54 SMDR56C1	1706102	179
MCV 0,5/10-G-2,54 SMDR56C2	1706084	179
MCV 0,5/11-G-2,5	1881642	173
MCV 0,5/11-G-2,5 THT	1963625	171
MCV 0,5/11-G-2,5 THT R44	1963858	171
MCV 0,5/11-G-2,54 P20 THR R56	1821481	177
MCV 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C1	1706177	179
MCV 0,5/11-G-2,54 P20THRR56C2	1706158	179
MCV 0,5/11-G-2,54 SMD R56	1821630	177
MCV 0,5/11-G-2,54 SMDR56C1	1706101	179
MCV 0,5/11-G-2,54 SMDR56C2	1706083	179
MCV 0,5/12-G-2,5	1881655	173
MCV 0,5/12-G-2,5 THT	1963638	171
MCV 0,5/12-G-2,5 THT R44	1963861	171
MCV 0,5/12-G-2,54 P20 THR R56	1821494	177
MCV 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C1	1706175	179
MCV 0,5/12-G-2,54 P20THRR56C2	1706157	179
MCV 0,5/12-G-2,54 SMD R56	1821643	177
MCV 0,5/12-G-2,54 SMDR56C1	1706100	179
MCV 0,5/12-G-2,54 SMDR56C2	1706081	179
MCV 0,5/13-G-2,54 P20 THR R56	1821504	177
MCV 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C1	1706174	179
MCV 0,5/13-G-2,54 P20THRR56C2	1706156	179
MCV 0,5/13-G-2,54 SMD R56	1821656	177
MCV 0,5/13-G-2,54 SMDR56C1	1706098	179
MCV 0,5/13-G-2,54 SMDR56C2	1706080	179
MCV 0,5/14-G-2,54 P20 THR R56	1821517	177
MCV 0,5/14-G-2,54 P20THRR72C1	1706173	179
MCV 0,5/14-G-2,54 P20THRR72C2	1706155	179
MCV 0,5/14-G-2,54 SMD R56	1821669	177
MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR72C1	1706097	179
MCV 0,5/14-G-2,54 SMDR72C2	1706078	179
MCV 0,5/15-G-2,54 P20 THR R56	1821520	177
MCV 0,5/15-G-2,54 P20THRR72C1	1706172	179
MCV 0,5/15-G-2,54 P20THRR72C2	1706153	179
MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R56	1821672	177
MCV 0,5/15-G-2,54 SMDR72C1	1706096	179
MCV 0,5/15-G-2,54 SMDR72C2	1706077	179
MCV 0,5/16-G-2,54 P20 THR R72	1821533	177
MCV 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C1	1706171	179
MCV 0,5/16-G-2,54 P20THRR72C2	1706152	179
MCV 0,5/16-G-2,54 SMD R72	1821685	177
MCV 0,5/16-G-2,54 SMDR72C1	1706094	179
MCV 0,5/16-G-2,54 SMDR72C2	1706076	179
MCV 1,5/ 2-G-3,5	1843606	226
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P14 THR	1780192	215
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P14 THRR32	1780202	209
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P20 THRR32	1780888	211
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P26 THR	1779365	217
MCV 1,5/ 2-G-3,5 P26 THRR32	1779378	213
MCV 1,5/ 2-G-3,5-RN	1731471	227
MCV 1,5/ 2-G-3,81	1803426	226
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR	1707007	215
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P14 THR R32	1755473	209
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P20 THRR32	1825665	211
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P26 THR	1707421	217
MCV 1,5/ 2-G-3,81 P26 THRR32	1713554	213
MCV 1,5/ 2-G-5,08	1836299	249
MCV 1,5/ 2-GF-3,5	1843224	227
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THR	1779938	215
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P14 THRR32	1779941	209
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P20 THRR32	1780668	211
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THR	1779064	217
MCV 1,5/ 2-GF-3,5 P26 THRR32	1779077	213
MCV 1,5/ 2-GF-3,5-LR	1817990	227
MCV 1,5/ 2-GF-3,81	1830596	227
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P14 THR	1707214	215
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P20 THRR32	1825775	211
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THR	1707638	217
MCV 1,5/ 2-GF-3,81 P26 THRR32	1713347	213
MCV 1,5/ 2-GF-3,81-LR	1818180	227
MCV 1,5/ 2-GF-5,08	1847615	249
MCV 1,5/ 3-G-3,5	1843619	226
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P14 THR	1780215	215
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P14 THRR32	1780228	209
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32	1780901	211
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P26 THR	1779381	217
MCV 1,5/ 3-G-3,5 P26 THRR32	1779394	213
MCV 1,5/ 3-G-3,5-RN	1731484	227
MCV 1,5/ 3-G-3,81	1803439	226
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR	1707010	215
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR R32	1728374	209
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P20 THRR32	1825678	211
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR	1707434	217
MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THRR32	1712843	213
MCV 1,5/ 3-G-5,08	1836309	249
MCV 1,5/ 3-GF-3,5	1843237	227
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THR	1779954	215
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56	1779967	209
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P20 THRR56	1780684	211
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THR	1779080	217
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P26 THRR56	1779093	213
MCV 1,5/ 3-GF-3,5-LR	1818009	227
MCV 1,5/ 3-GF-3,81	1830606	227
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P14 THR	1707227	215
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P20 THRR56	1825788	211
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THR	1707641	217
MCV 1,5/ 3-GF-3,81 P26 THRR56	1713350	213
MCV 1,5/ 3-GF-3,81-LR	1818193	227
MCV 1,5/ 3-GF-5,08	1847628	249
MCV 1,5/ 4-G-3,5	1843622	226
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P14 THR	1780231	215
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P14 THRR32	1780244	209
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P20 THRR32	1780927	211
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P26 THR	1779404	217
MCV 1,5/ 4-G-3,5 P26 THRR32	1779417	213
MCV 1,5/ 4-G-3,5-RN	1731497	227
MCV 1,5/ 4-G-3,81	1803442	226
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR	1707023	215
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P14 THR R32	1728387	209
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P20 THRR32	1825681	211
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THR	1707447	217
MCV 1,5/ 4-G-3,81 P26 THRR32	1712872	213
MCV 1,5/ 4-G-5,08	1836312	249
MCV 1,5/ 4-GF-3,5	1843240	227
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THR	1779970	215
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P14 THRR56	1779983	209
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P20 THRR56	1780707	211
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THR	1779103	217
MCV 1,5/ 4-GF-3,5 P26 THRR56	1779116	213
MCV 1,5/ 4-GF-3,5-LR	1818012	227
MCV 1,5/ 4-GF-3,81	1830619	227
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P14 THR	1707230	215
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P20 THRR56	1825791	211
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THR	1707654	217
MCV 1,5/ 4-GF-3,81 P26 THRR56	1713363	213
MCV 1,5/ 4-GF-3,81-LR	1818203	227
MCV 1,5/ 4-GF-5,08	1847631	249
MCV 1,5/ 5-G-3,5	1843635	226
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P14 THR	1780257	215
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P14 THRR56	1780260	209
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P20 THRR56	1780943	211
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P26 THR	1779420	217
MCV 1,5/ 5-G-3,5 P26 THRR56	1779433	213
MCV 1,5/ 5-G-3,5-RN	1731510	227
MCV 1,5/ 5-G-3,81	1803455	226
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P14 THR	1707036	215
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P20 THRR56	1825694	211
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P26 THR	1707450	217
MCV 1,5/ 5-G-3,81 P26 THRR56	1712898	213
MCV 1,5/ 5-G-5,08	1836325	249
MCV 1,5/ 5-GF-3,5	1843253	227
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THR	1779996	215
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P14 THRR56	1780008	209
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P20 THRR56	1780723	211
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THR	1779129	217
MCV 1,5/ 5-GF-3,5 P26 THRR56	1779132	213
MCV 1,5/ 5-GF-3,5-LR	1818025	227
MCV 1,5/ 5-GF-3,81	1830622	227
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR	1707243	215
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P20 THRR56	1825801	211
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THR	1707667	217
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P26 THRR56	1713376	213
MCV 1,5/ 5-GF-3,81-LR	1818216	227
MCV 1,5/ 5-GF-5,08	1847644	249
MCV 1,5/ 6-G-3,5	1843648	226
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P14 THR	1780273	215
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P14 THRR56	1780286	209
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P20 THRR56	1780969	211
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P26 THR	1779446	217
MCV 1,5/ 6-G-3,5 P26 THRR56	1779459	213
MCV 1,5/ 6-G-3,5-RN	1731523	227
MCV 1,5/ 6-G-3,81	1803468	226
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P14 THR	1707049	215
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P20 THRR56	1825704	211
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P26 THR	1707463	217
MCV 1,5/ 6-G-3,81 P26 THRR56	1712911	213
MCV 1,5/ 6-G-5,08	1836338	249
MCV 1,5/ 6-GF-3,5	1843266	227
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THR	1780011	215
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P14 THRR56	1780024	209
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P20 THRR56	1780749	211
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THR	1779145	217
MCV 1,5/ 6-GF-3,5 P26 THRR56	1779158	213
MCV 1,5/ 6-GF-3,5-LR	1818038	227
MCV 1,5/ 6-GF-3,81	1830635	227
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR	1707256	215
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P20 THRR56	1825814	211
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THR	1707670	217
MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THRR56	1713389	213
MCV 1,5/ 6-GF-3,81-LR	1818229	227
MCV 1,5/ 6-GF-5,08	1847657	249
MCV 1,5/ 7-G-3,5	1843651	226
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P14 THR	1780299	215
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P14 THRR56	1780309	209
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P20 THRR56	1780985	211
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P26 THR	1779462	217
MCV 1,5/ 7-G-3,5 P26 THRR56	1779475	213
MCV 1,5/ 7-G-3,5-RN	1731536	227
MCV 1,5/ 7-G-3,81	1803471	226
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P14 THR	1707052	215
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P20 THRR56	1825717	211
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P26 THR	1707476	217
MCV 1,5/ 7-G-3,81 P26 THRR56	1712937	213
MCV 1,5/ 7-G-5,08	1836341	249
MCV 1,5/ 7-GF-3,5	1843279	227
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THR	1780037	215
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P14 THRR56	1780040	209
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P20 THRR56	1780765	211
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THR	1779161	217
MCV 1,5/ 7-GF-3,5 P26 THRR56	1779174	213
MCV 1,5/ 7-GF-3,5-LR	1818041	227
MCV 1,5/ 7-GF-3,81	1830648	227
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P14 THR	1707269	215
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P20 THRR56	1825827	211
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THR	1707683	217
MCV 1,5/ 7-GF-3,81 P26 THRR56	1713392	213
MCV 1,5/ 7-GF-3,81-LR	1818232	227
MCV 1,5/ 7-GF-5,08	1847660	249
MCV 1,5/ 8-G-3,5	1843664	226
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P14 THR	1780312	215
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P14 THRR56	1780325	209
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P20 THRR56	1781007	211
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P26 THR	1779488	217
MCV 1,5/ 8-G-3,5 P26 THRR56	1779491	213
MCV 1,5/ 8-G-3,5-RN	1731549	227
MCV 1,5/ 8-G-3,81	1803484	226
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P14 THR	1707065	215
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P14 THRR56	1754526	209
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P20 THRR56	1825720	211
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P26 THR	1707489	217

Referencia	Código	Página
MCV 1,5/ 8-G-3,81 P26 THRR56	1712940	213
MCV 1,5/ 8-G-5,08	1836354	249
MCV 1,5/ 8-GF-3,5	1843282	227
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THR	1780053	215
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P14 THRR56	1780066	209
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P20 THRR56	1780781	211
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THR	1779187	217
MCV 1,5/ 8-GF-3,5 P26 THRR56	1779190	213
MCV 1,5/ 8-GF-3,5-LR	1818054	227
MCV 1,5/ 8-GF-3,81	1830651	227
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P14 THR	1707272	215
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P20 THRR56	1825830	211
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THR	1707696	217
MCV 1,5/ 8-GF-3,81 P26 THRR56	1713402	213
MCV 1,5/ 8-GF-3,81-LR	1818245	227
MCV 1,5/ 8-GF-5,08	1847673	249
MCV 1,5/ 9-G-3,5	1843677	226
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P14 THR	1780338	215
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P14 THRR56	1780341	209
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P20 THRR56	1781023	211
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P26 THR	1779501	217
MCV 1,5/ 9-G-3,5 P26 THRR56	1779514	213
MCV 1,5/ 9-G-3,5-RN	1731552	227
MCV 1,5/ 9-G-3,81	1803497	226
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P14 THR	1707078	215
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P20 THRR56	1825733	211
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THR	1707492	217
MCV 1,5/ 9-G-3,81 P26 THRR56	1713567	213
MCV 1,5/ 9-G-5,08	1836367	249
MCV 1,5/ 9-GF-3,5	1843295	227
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THR	1780079	215
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P14 THRR56	1780082	209
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P20 THRR56	1780804	211
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THR	1779200	217
MCV 1,5/ 9-GF-3,5 P26 THRR56	1779213	213
MCV 1,5/ 9-GF-3,5-LR	1818067	227
MCV 1,5/ 9-GF-3,81	1830664	227
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P14 THR	1707285	215
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P20 THRR72	1825843	211
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THR	1707706	217
MCV 1,5/ 9-GF-3,81 P26 THRR72	1713415	213
MCV 1,5/ 9-GF-3,81-LR	1818258	227
MCV 1,5/ 9-GF-5,08	1847686	249
MCV 1,5/10-G-3,5	1843680	226
MCV 1,5/10-G-3,5 P14 THR	1780354	215
MCV 1,5/10-G-3,5 P14 THRR56	1780367	209
MCV 1,5/10-G-3,5 P20 THRR56	1781049	211
MCV 1,5/10-G-3,5 P26 THR	1779527	217
MCV 1,5/10-G-3,5 P26 THRR56	1779530	213
MCV 1,5/10-G-3,5-RN	1731565	227
MCV 1,5/10-G-3,81	1803507	226
MCV 1,5/10-G-3,81 P14 THR	1707081	215
MCV 1,5/10-G-3,81 P14 THRR56	1754539	209
MCV 1,5/10-G-3,81 P20 THRR56	1825746	211
MCV 1,5/10-G-3,81 P26 THR	1707502	217
MCV 1,5/10-G-3,81 P26 THRR56	1712966	213
MCV 1,5/10-G-5,08	1836370	249
MCV 1,5/10-GF-3,5	1843305	227
MCV 1,5/10-GF-3,5 P14 THR	1780095	215
MCV 1,5/10-GF-3,5 P14 THRR72	1780105	209
MCV 1,5/10-GF-3,5 P20 THRR72	1780820	211
MCV 1,5/10-GF-3,5 P26 THR	1779226	217
MCV 1,5/10-GF-3,5 P26 THRR72	1779239	213
MCV 1,5/10-GF-3,5-LR	1818070	227
MCV 1,5/10-GF-3,81	1830677	227
MCV 1,5/10-GF-3,81 P14 THR	1707298	215
MCV 1,5/10-GF-3,81 P14 THRR72	1763931	209
MCV 1,5/10-GF-3,81 P20 THRR72	1825856	211
MCV 1,5/10-GF-3,81 P26 THR	1707719	217
MCV 1,5/10-GF-3,81 P26 THRR72	1713428	213
MCV 1,5/10-GF-3,81-LR	1818261	227
MCV 1,5/10-GF-5,08	1847699	249
MCV 1,5/11-G-3,5	1843693	226
MCV 1,5/11-G-3,5 P14 THR	1780370	215
MCV 1,5/11-G-3,5 P14 THRR56	1780383	209
MCV 1,5/11-G-3,5 P20 THRR56	1781065	211
MCV 1,5/11-G-3,5 P26 THR	1779543	217
MCV 1,5/11-G-3,5 P26 THRR56	1779899	213
MCV 1,5/11-G-3,5-RN	1731578	227
MCV 1,5/11-G-3,81	1803510	226
MCV 1,5/11-G-3,81 P14 THR	1707094	215
MCV 1,5/11-G-3,81 P20 THRR72	1825759	211
MCV 1,5/11-G-3,81 P26 THR	1707515	217
MCV 1,5/11-G-3,81 P26 THRR72	1714003	213
MCV 1,5/11-G-5,08	1836383	249
MCV 1,5/11-GF-3,5	1843318	227
MCV 1,5/11-GF-3,5 P14 THR	1780134	215
MCV 1,5/11-GF-3,5 P14 THRR72	1780147	209
MCV 1,5/11-GF-3,5 P20 THRR72	1780846	211
MCV 1,5/11-GF-3,5 P26 THR	1780118	217
MCV 1,5/11-GF-3,5 P26 THRR72	1780121	213
MCV 1,5/11-GF-3,5-LR	1818083	227
MCV 1,5/11-GF-3,81	1830680	227
MCV 1,5/11-GF-3,81 P14 THR	1707308	215
MCV 1,5/11-GF-3,81 P20 THRR72	1825869	211
MCV 1,5/11-GF-3,81 P26 THR	1707722	217
MCV 1,5/11-GF-3,81 P26 THRR72	1713431	213
MCV 1,5/11-GF-3,81-LR	1818274	227
MCV 1,5/11-GF-5,08	1847709	249
MCV 1,5/12-G-3,5	1843703	226
MCV 1,5/12-G-3,5 P14 THR	1780396	215
MCV 1,5/12-G-3,5 P14 THRR72	1780406	209
MCV 1,5/12-G-3,5 P20 THRR72	1781081	211
MCV 1,5/12-G-3,5 P26 THR	1779569	217
MCV 1,5/12-G-3,5 P26 THRR72	1779572	213
MCV 1,5/12-G-3,5-RN	1731581	227
MCV 1,5/12-G-3,81	1803523	226
MCV 1,5/12-G-3,81 P14 THR	1707104	215
MCV 1,5/12-G-3,81 P20 THRR72	1825762	211
MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THR	1707528	217
MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THRR72	1712982	213
MCV 1,5/12-G-5,08	1836396	249
MCV 1,5/12-GF-3,5	1843321	227
MCV 1,5/12-GF-3,5 P14 THR	1780176	215
MCV 1,5/12-GF-3,5 P14 THRR72	1780189	209
MCV 1,5/12-GF-3,5 P20 THRR72	1780862	211
MCV 1,5/12-GF-3,5 P26 THR	1780150	217
MCV 1,5/12-GF-3,5 P26 THRR72	1780163	213
MCV 1,5/12-GF-3,5-LR	1818096	227
MCV 1,5/12-GF-3,81	1830693	227
MCV 1,5/12-GF-3,81 P14 THR	1707311	215
MCV 1,5/12-GF-3,81 P20 THRR72	1825872	211
MCV 1,5/12-GF-3,81 P26 THR	1707735	217
MCV 1,5/12-GF-3,81 P26 THRR72	1713444	213
MCV 1,5/12-GF-3,81-LR	1818287	227
MCV 1,5/12-GF-5,08	1847712	249
MCV 1,5/13-G-3,5	1843716	226
MCV 1,5/13-G-3,5-RN	1731594	227
MCV 1,5/13-G-3,81	1803536	226
MCV 1,5/13-GF-3,5	1843334	227
MCV 1,5/13-GF-3,5-LR	1818106	227
MCV 1,5/13-GF-3,81	1830703	227
MCV 1,5/13-GF-3,81-LR	1818290	227
MCV 1,5/14-G-3,5	1843729	226
MCV 1,5/14-G-3,5-RN	1731604	227
MCV 1,5/14-G-3,81	1803549	226
MCV 1,5/14-GF-3,5	1843347	227
MCV 1,5/14-GF-3,5-LR	1818119	227
MCV 1,5/14-GF-3,81	1830716	227
MCV 1,5/14-GF-3,81-LR	1818300	227
MCV 1,5/15-G-3,5	1843732	226
MCV 1,5/15-G-3,5-RN	1731617	227
MCV 1,5/15-G-3,81	1803552	226
MCV 1,5/15-GF-3,5	1843350	227
MCV 1,5/15-GF-3,5-LR	1818122	227
MCV 1,5/15-GF-3,81	1830729	227
MCV 1,5/15-GF-3,81-LR	1818313	227
MCV 1,5/16-G-3,5	1843745	226
MCV 1,5/16-G-3,5-RN	1731620	227
MCV 1,5/16-G-3,81	1803565	226
MCV 1,5/16-GF-3,5	1843363	227
MCV 1,5/16-GF-3,5-LR	1818135	227
MCV 1,5/16-GF-3,81	1830732	227
MCV 1,5/16-GF-3,81-LR	1818326	227
MCVR 1,5/ 2-ST-3,5	1863152	192
MCVR 1,5/ 2-ST-3,81	1827127	192
MCVR 1,5/ 2-ST-3,81 AU	1940680	692
MCVR 1,5/ 2-STF-3,5	1863301	193
MCVR 1,5/ 2-STF-3,81	1828346	193
MCVR 1,5/ 3-ST-3,5	1863165	192
MCVR 1,5/ 3-ST-3,81	1827130	192
MCVR 1,5/ 3-STF-3,5	1863314	193
MCVR 1,5/ 3-STF-3,81	1828359	193
MCVR 1,5/ 4-ST-3,5	1863178	192
MCVR 1,5/ 4-ST-3,81	1827143	192
MCVR 1,5/ 4-STF-3,5	1863327	193
MCVR 1,5/ 4-STF-3,81	1828362	193
MCVR 1,5/ 5-ST-3,5	1863181	192
MCVR 1,5/ 5-ST-3,81	1827156	192
MCVR 1,5/ 5-ST-3,81 AU	1893203	692
MCVR 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU	1719684	692
MCVR 1,5/ 5-STF-3,5	1863330	193
MCVR 1,5/ 5-STF-3,81	1828375	193
MCVR 1,5/ 6-ST-3,5	1863194	192
MCVR 1,5/ 6-ST-3,81	1827169	192
MCVR 1,5/ 6-STF-3,5	1863343	193
MCVR 1,5/ 6-STF-3,81	1828388	193
MCVR 1,5/ 7-ST-3,5	1863204	192
MCVR 1,5/ 7-ST-3,81	1827172	192
MCVR 1,5/ 7-STF-3,5	1863356	193
MCVR 1,5/ 7-STF-3,81	1828391	193
MCVR 1,5/ 8-ST-3,5	1863217	192
MCVR 1,5/ 8-ST-3,81	1827185	192
MCVR 1,5/ 8-STF-3,5	1863369	193
MCVR 1,5/ 8-STF-3,81	1828401	193
MCVR 1,5/ 9-ST-3,5	1863220	192
MCVR 1,5/ 9-ST-3,81	1827198	192
MCVR 1,5/ 9-STF-3,5	1863372	193
MCVR 1,5/ 9-STF-3,81	1828414	193
MCVR 1,5/10-ST-3,5	1863233	192
MCVR 1,5/10-ST-3,81	1827208	192
MCVR 1,5/10-ST-3,81 AU	1893216	692
MCVR 1,5/10-ST-3,81 KMGY AU	1936186	692
MCVR 1,5/10-STF-3,5	1863385	193
MCVR 1,5/10-STF-3,81	1828427	193
MCVR 1,5/11-ST-3,5	1863246	192
MCVR 1,5/11-ST-3,81	1827211	192
MCVR 1,5/11-STF-3,5	1863398	193
MCVR 1,5/11-STF-3,81	1828430	193
MCVR 1,5/12-ST-3,5	1863259	192
MCVR 1,5/12-ST-3,81	1827224	192
MCVR 1,5/12-STF-3,5	1863408	193
MCVR 1,5/12-STF-3,81	1828443	193
MCVR 1,5/13-ST-3,5	1863262	192
MCVR 1,5/13-ST-3,81	1827237	192
MCVR 1,5/13-STF-3,5	1863411	193
MCVR 1,5/13-STF-3,81	1828456	193
MCVR 1,5/14-ST-3,5	1863275	192
MCVR 1,5/14-ST-3,81	1827240	192
MCVR 1,5/14-STF-3,5	1863424	193
MCVR 1,5/14-STF-3,81	1828469	193
MCVR 1,5/15-ST-3,5	1863288	192
MCVR 1,5/15-ST-3,81	1827253	192
MCVR 1,5/15-STF-3,5	1863437	193
MCVR 1,5/15-STF-3,81	1828472	193
MCVR 1,5/16-ST-3,5	1863291	192
MCVR 1,5/16-ST-3,81	1827266	192
MCVR 1,5/16-STF-3,5	1863440	193
MCVR 1,5/16-STF-3,81	1828485	193
MCVU 1,5/ 2-GFD-3,81	1833027	241
MCVU 1,5/ 3-GFD-3,81	1833030	241
MCVU 1,5/ 4-GFD-3,81	1833043	241
MCVU 1,5/ 5-GFD-3,81	1833056	241
MCVU 1,5/ 6-GFD-3,81	1833069	241
MCVU 1,5/ 7-GFD-3,81	1833072	241
MCVU 1,5/ 8-GFD-3,81	1833085	241
MCVU 1,5/ 9-GFD-3,81	1833098	241
MCVU 1,5/10-GFD-3,81	1833108	241
MCVU 1,5/11-GFD-3,81	1833111	241
MCVU 1,5/12-GFD-3,81	1833124	241
MCVU 1,5/13-GFD-3,81	1833137	241
MCVU 1,5/14-GFD-3,81	1833140	241
MCVU 1,5/15-GFD-3,81	1833153	241
MCVU 1,5/16-GFD-3,81	1833166	241
MCVW 1,5/ 2-ST-3,5	1862852	193
MCVW 1,5/ 2-ST-3,81	1826979	193
MCVW 1,5/ 2-STF-3,5	1863000	193
MCVW 1,5/ 2-STF-3,81	1828498	193
MCVW 1,5/ 3-ST-3,5	1862865	193
MCVW 1,5/ 3-ST-3,81	1826982	193
MCVW 1,5/ 3-STF-3,5	1863013	193
MCVW 1,5/ 3-STF-3,81	1828508	193
MCVW 1,5/ 4-ST-3,5	1862878	193
MCVW 1,5/ 4-ST-3,81	1826995	193
MCVW 1,5/ 4-STF-3,5	1863026	193
MCVW 1,5/ 4-STF-3,81	1828511	193
MCVW 1,5/ 5-ST-3,5	1862881	193
MCVW 1,5/ 5-ST-3,81	1827004	193
MCVW 1,5/ 5-STF-3,5	1863039	193
MCVW 1,5/ 5-STF-3,81	1828524	193
MCVW 1,5/ 6-ST-3,5	1862894	193
MCVW 1,5/ 6-ST-3,81	1827017	193
MCVW 1,5/ 6-STF-3,5	1863042	193
MCVW 1,5/ 6-STF-3,81	1828537	193
MCVW 1,5/ 7-ST-3,5	1862904	193
MCVW 1,5/ 7-ST-3,81	1827020	193
MCVW 1,5/ 7-STF-3,5	1863055	193
MCVW 1,5/ 7-STF-3,81	1828540	193
MCVW 1,5/ 8-ST-3,5	1862917	193
MCVW 1,5/ 8-ST-3,81	1827033	193
MCVW 1,5/ 8-STF-3,5	1863068	193
MCVW 1,5/ 8-STF-3,81	1828553	193
MCVW 1,5/ 9-ST-3,5	1862920	193
MCVW 1,5/ 9-ST-3,81	1827046	193
MCVW 1,5/ 9-STF-3,5	1863071	193
MCVW 1,5/ 9-STF-3,81	1828566	193
MCVW 1,5/10-ST-3,5	1862933	193
MCVW 1,5/10-ST-3,81	1827059	193
MCVW 1,5/10-STF-3,5	1863084	193
MCVW 1,5/10-STF-3,81	1828579	193
MCVW 1,5/11-ST-3,5	1862946	193
MCVW 1,5/11-ST-3,81	1827062	193
MCVW 1,5/11-STF-3,5	1863097	193
MCVW 1,5/11-STF-3,81	1828582	193
MCVW 1,5/12-ST-3,5	1862959	193
MCVW 1,5/12-ST-3,81	1827075	193
MCVW 1,5/12-STF-3,5	1863107	193
MCVW 1,5/12-STF-3,81	1828595	193
MCVW 1,5/13-ST-3,5	1862962	193
MCVW 1,5/13-ST-3,81	1827088	193
MCVW 1,5/13-STF-3,5	1863110	193
MCVW 1,5/13-STF-3,81	1828605	193
MCVW 1,5/14-ST-3,5	1862975	193
MCVW 1,5/14-ST-3,81	1827091	193
MCVW 1,5/14-STF-3,5	1863123	193
MCVW 1,5/14-STF-3,81	1828618	193
MCVW 1,5/15-ST-3,5	1862988	193
MCVW 1,5/15-ST-3,81	1827101	193
MCVW 1,5/15-STF-3,5	1863136	193
MCVW 1,5/15-STF-3,81	1828621	193
MCVW 1,5/16-ST-3,5	1862991	193
MCVW 1,5/16-ST-3,81	1827114	193
MCVW 1,5/16-STF-3,5	1863149	193
MCVW 1,5/16-STF-3,81	1828634	193
MDSTB 2,5/ 2-G	1762046	326
MDSTB 2,5/ 2-G-5,08	1762062	326
MDSTB 2,5/ 2-GF	1846690	327
MDSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1842364	327
MDSTB 2,5/ 3-G	1762059	326
MDSTB 2,5/ 3-G-5,08	1762075	326
MDSTB 2,5/ 3-G1	1736687	329
MDSTB 2,5/ 3-G1-5,08	1762376	329
MDSTB 2,5/ 3-GF	1846700	327
MDSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1842377	327
MDSTB 2,5/ 4-G	1846386	326
MDSTB 2,5/ 4-G-5,08	1842539	326
MDSTB 2,5/ 4-G1	1736690	329
MDSTB 2,5/ 4-G1-5,08	1736713	329
MDSTB 2,5/ 4-GF	1846713	327
MDSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1842380	327
MDSTB 2,5/ 5-G	1837133	326
MDSTB 2,5/ 5-G-5,08	1842542	326
MDSTB 2,5/ 5-G1-5,08	1938951	329
MDSTB 2,5/ 5-GF	1846726	327
MDSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1842393	327
MDSTB 2,5/ 6-G	1846409	326
MDSTB 2,5/ 6-G-5,08	1844977	326
MDSTB 2,5/ 6-G1	1762732	329
MDSTB 2,5/ 6-G1-5,08	1762415	329
MDSTB 2,5/ 6-GF	1846739	327

Referencia	Código	Página
MDSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1842403	327
MDSTB 2,5/ 7-G	1846412	326
MDSTB 2,5/ 7-G-5,08	1842568	326
MDSTB 2,5/ 7-G1	1762745	329
MDSTB 2,5/ 7-G1-5,08	1762428	329
MDSTB 2,5/ 7-GF	1846742	327
MDSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1842416	327
MDSTB 2,5/ 8-G	1846425	326
MDSTB 2,5/ 8-G-5,08	1840052	326
MDSTB 2,5/ 8-G1	1762758	329
MDSTB 2,5/ 8-G1-5,08	1762431	329
MDSTB 2,5/ 8-GF	1846755	327
MDSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1842429	327
MDSTB 2,5/ 9-G	1846438	326
MDSTB 2,5/ 9-G-5,08	1842584	326
MDSTB 2,5/ 9-G1	1762761	329
MDSTB 2,5/ 9-G1-5,08	1762444	329
MDSTB 2,5/ 9-GF	1846768	327
MDSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1842432	327
MDSTB 2,5/10-G	1846441	326
MDSTB 2,5/10-G-5,08	1842597	326
MDSTB 2,5/10-G1	1762774	329
MDSTB 2,5/10-G1-5,08	1762457	329
MDSTB 2,5/10-GF	1846771	327
MDSTB 2,5/10-GF-5,08	1842445	327
MDSTB 2,5/11-G	1846454	326
MDSTB 2,5/11-G-5,08	1842607	326
MDSTB 2,5/11-G1	1762787	329
MDSTB 2,5/11-G1-5,08	1762460	329
MDSTB 2,5/11-GF	1846784	327
MDSTB 2,5/11-GF-5,08	1842458	327
MDSTB 2,5/12-G	1846467	326
MDSTB 2,5/12-G-5,08	1842610	326
MDSTB 2,5/12-G1	1762790	329
MDSTB 2,5/12-G1-5,08	1762703	329
MDSTB 2,5/12-GF	1846797	327
MDSTB 2,5/12-GF-5,08	1842461	327
MDSTB 2,5/13-G1	1762800	329
MDSTB 2,5/13-G1-5,08	1762473	329
MDSTB 2,5/14-G1	1762813	329
MDSTB 2,5/14-G1-5,08	1762486	329
MDSTB 2,5/15-G1	1762826	329
MDSTB 2,5/15-G1-5,08	1762499	329
MDSTB 2,5/16-G1	1762839	329
MDSTB 2,5/16-G1-5,08	1762509	329
MDSTBA 2,5/ 2-G	1846519	327
MDSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1842063	327
MDSTBA 2,5/ 3-G	1846522	327
MDSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1842076	327
MDSTBA 2,5/ 4-G	1846535	327
MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1842089	327
MDSTBA 2,5/ 5-G	1846548	327
MDSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1842092	327
MDSTBA 2,5/ 6-G	1846551	327
MDSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1842102	327
MDSTBA 2,5/ 7-G	1846564	327
MDSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1842115	327
MDSTBA 2,5/ 8-G	1846577	327
MDSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1842128	327
MDSTBA 2,5/ 9-G	1846580	327
MDSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1842131	327
MDSTBA 2,5/10-G	1846593	327
MDSTBA 2,5/10-G-5,08	1842144	327
MDSTBA 2,5/11-G	1846603	327
MDSTBA 2,5/11-G-5,08	1842157	327
MDSTBA 2,5/12-G	1846616	327
MDSTBA 2,5/12-G-5,08	1842160	327
MDSTBV 2,5/ 2-G	1763032	330
MDSTBV 2,5/ 2-G-5,08	1763074	330
MDSTBV 2,5/ 2-GF	1846085	331
MDSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1845633	331
MDSTBV 2,5/ 3-G	1763045	330
MDSTBV 2,5/ 3-G-5,08	1763087	330
MDSTBV 2,5/ 3-G1	1736726	329
MDSTBV 2,5/ 3-G1-5,08	1736742	329
MDSTBV 2,5/ 3-GF	1846098	331
MDSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1845646	331
MDSTBV 2,5/ 4-G	1845950	330
MDSTBV 2,5/ 4-G-5,08	1845507	330
MDSTBV 2,5/ 4-G1	1736739	329
MDSTBV 2,5/ 4-G1-5,08	1736755	329
MDSTBV 2,5/ 4-GF	1846108	331
MDSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1845659	331
MDSTBV 2,5/ 5-G	1845963	330
MDSTBV 2,5/ 5-G-5,08	1762004	330
MDSTBV 2,5/ 5-GF	1846111	331
MDSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1845662	331
MDSTBV 2,5/ 6-G	1845976	330
MDSTBV 2,5/ 6-G-5,08	1845523	330
MDSTBV 2,5/ 6-G1	1762884	329
MDSTBV 2,5/ 6-G1-5,08	1762541	329
MDSTBV 2,5/ 6-GF	1846124	331
MDSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1845675	331
MDSTBV 2,5/ 7-G	1845989	330
MDSTBV 2,5/ 7-G-5,08	1845536	330
MDSTBV 2,5/ 7-G1	1762897	329
MDSTBV 2,5/ 7-G1-5,08	1762554	329
MDSTBV 2,5/ 7-GF	1846137	331
MDSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1845688	331
MDSTBV 2,5/ 8-G	1845992	330
MDSTBV 2,5/ 8-G-5,08	1845549	330
MDSTBV 2,5/ 8-G1	1762907	329
MDSTBV 2,5/ 8-G1-5,08	1762567	329
MDSTBV 2,5/ 8-GF	1846140	331
MDSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1845691	331
MDSTBV 2,5/ 9-G	1846001	330
MDSTBV 2,5/ 9-G-5,08	1845552	330
MDSTBV 2,5/ 9-G1	1762910	329
MDSTBV 2,5/ 9-G1-5,08	1762570	329
MDSTBV 2,5/ 9-GF	1846153	331
MDSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1845701	331
MDSTBV 2,5/10-G	1846014	330
MDSTBV 2,5/10-G-5,08	1845565	330
MDSTBV 2,5/10-G1	1762923	329
MDSTBV 2,5/10-G1-5,08	1762583	329
MDSTBV 2,5/10-GF	1846166	331
MDSTBV 2,5/10-GF-5,08	1845714	331
MDSTBV 2,5/11-G	1846027	330
MDSTBV 2,5/11-G-5,08	1845578	330
MDSTBV 2,5/11-G1	1762936	329
MDSTBV 2,5/11-G1-5,08	1762596	329
MDSTBV 2,5/11-GF	1846179	331
MDSTBV 2,5/11-GF-5,08	1845727	331
MDSTBV 2,5/12-G	1846030	330
MDSTBV 2,5/12-G-5,08	1845581	330
MDSTBV 2,5/12-G1	1762949	329
MDSTBV 2,5/12-G1-5,08	1762606	329
MDSTBV 2,5/12-GF	1846182	331
MDSTBV 2,5/12-GF-5,08	1845730	331
MDSTBV 2,5/13-G1	1762952	329
MDSTBV 2,5/13-G1-5,08	1762619	329
MDSTBV 2,5/14-G1	1762965	329
MDSTBV 2,5/14-G1-5,08	1762622	329
MDSTBV 2,5/15-G1	1762978	329
MDSTBV 2,5/15-G1-5,08	1762635	329
MDSTBV 2,5/16-G1	1762981	329
MDSTBV 2,5/16-G1-5,08	1762648	329
MDSTBVA 2,5/ 2-G	1845785	331
MDSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1845332	331
MDSTBVA 2,5/ 3-G	1845798	331
MDSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1845345	331
MDSTBVA 2,5/ 4-G	1845808	331
MDSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1845358	331
MDSTBVA 2,5/ 5-G	1845811	331
MDSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1845361	331
MDSTBVA 2,5/ 6-G	1845824	331
MDSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1845374	331
MDSTBVA 2,5/ 7-G	1845837	331
MDSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1845387	331
MDSTBVA 2,5/ 8-G	1845840	331
MDSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1845390	331
MDSTBVA 2,5/ 9-G	1845853	331
MDSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1845400	331
MDSTBVA 2,5/10-G	1845866	331
MDSTBVA 2,5/10-G-5,08	1845413	331
MDSTBVA 2,5/11-G	1845879	331
MDSTBVA 2,5/11-G-5,08	1845426	331
MDSTBVA 2,5/12-G	1845882	331
MDSTBVA 2,5/12-G-5,08	1845439	331
MDSTBW 2,5/ 2-G	1802443	329
MDSTBW 2,5/ 2-G-5,08	1802430	329
MDSTBW 2,5/ 3-G	1802427	329
MDSTBW 2,5/ 3-G-5,08	1802414	329
MDSTBW 2,5/ 4-G	1846836	329
MDSTBW 2,5/ 4-G-5,08	1842238	329
MDSTBW 2,5/ 5-G	1846849	329
MDSTBW 2,5/ 5-G-5,08	1840010	329
MDSTBW 2,5/ 6-G	1846852	329
MDSTBW 2,5/ 6-G-5,08	1842254	329
MDSTBW 2,5/ 7-G	1846865	329
MDSTBW 2,5/ 7-G-5,08	1842267	329
MDSTBW 2,5/ 8-G	1846878	329
MDSTBW 2,5/ 8-G-5,08	1842270	329
MDSTBW 2,5/ 9-G	1846881	329
MDSTBW 2,5/ 9-G-5,08	1842283	329
MDSTBW 2,5/10-G	1846894	329
MDSTBW 2,5/10-G-5,08	1842296	329
MDSTBW 2,5/11-G	1846904	329
MDSTBW 2,5/11-G-5,08	1842306	329
MDSTBW 2,5/12-G	1846917	329
MDSTBW 2,5/12-G-5,08	1842319	329
ME 12,5 OT-MKDSO SET	2907457	670
ME 12,5 OT-MSTBO GN	2906814	670
ME 12,5 OT-MSTBO SET	2907428	670
ME 12,5 OTU-MKDSO GN	2278856	670
ME 12,5 UT GN	2906759	658
ME 12,5 UT/FE GN	2906791	658
ME 12,5 UTG GN	2906762	658
ME 12,5 UTG/FE GN	2906801	658
ME 17,5 OT-FKDSO KMGY	2200322	670
ME 17,5 OT-MKDSO SET	2907460	670
ME 17,5 OT-MSTBO GN	2906827	670
ME 17,5 OT-MSTBO KMGY	2853747	670
ME 17,5 OT-MSTBO SET	2907431	670
ME 17,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279253	670
ME 17,5 OTU-MKDSO GN	2278872	670
ME 17,5 OTU-MKDSO KMGY	2278940	670
ME 17,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279266	670
ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713645	666
ME 17,5 UT GN	2906775	658
ME 17,5 UT TBUS KMGY	2914783	666
ME 17,5 UT/FE BUS/ 5 GN	2908728	662
ME 17,5 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2854186	662
ME 17,5 UT/FE BUS/10 GN	2908731	662
ME 17,5 UT/FE BUS/10+2 GN	2854199	662
ME 17,5 UT/FE GN	2906924	658
ME 17,5 UTG GN	2906788	658
ME 17,5 UTG TBUS KMGY	2914796	666
ME 17,5 UTG/FE GN	2906937	658
ME 22,5 F-UT BUS/ 5 GN	2735975	663
ME 22,5 F-UT BUS/ 5+2 GN	2706014	663
ME 22,5 F-UT BUS/10 GN	2735991	663
ME 22,5 F-UT BUS/10+2 GN	2706030	663
ME 22,5 F-UT GN	2854131	659
ME 22,5 F-UT TBUS KMGY	2914835	667
ME 22,5 F-UT/FE GN	2854160	659
ME 22,5 F-UTG BUS/ 5 GN	2735988	663
ME 22,5 F-UTG BUS/ 5+2 GN	2706027	663
ME 22,5 F-UTG BUS/10 GN	2736000	663
ME 22,5 F-UTG BUS/10+2 GN	2706043	663
ME 22,5 F-UTG GN	2854144	659
ME 22,5 F-UTG TBUS KMGY	2914851	667
ME 22,5 F-UTG/FE GN	2854157	659
ME 22,5 OT-1MSTBO GN	2709558	671
ME 22,5 OT-1MSTBO KMGY	2914877	671
ME 22,5 OT-1MSTBO SET	2707741	671
ME 22,5 OT-3MSTBO GN	2735962	671
ME 22,5 OT-3MSTBO KMGY	2914880	671
ME 22,5 OT-3MSTBO SET	2707767	671
ME 22,5 OT-FKDSO KMGY	2200323	671
ME 22,5 OT-MKDSO SET	2907473	671
ME 22,5 OT-MSTBO GN	2907169	671
ME 22,5 OT-MSTBO KMGY	2907761	671
ME 22,5 OT-MSTBO SET	2907444	671
ME 22,5 OTP-MSTBO PS KMGY	2279282	671
ME 22,5 OTU-MKDSO GN	2278966	671
ME 22,5 OTU-MKDSO KMGY	2278953	671
ME 22,5 PLATE-MSTBO KMGY	2279279	671
ME 22,5 SF-UT GN	2708009	659
ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	667
ME 22,5 UT GN	2907130	659
ME 22,5 UT TBUS KMGY	2869524	667
ME 22,5 UT/FE BUS/ 5 GN	2908744	663
ME 22,5 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2854209	663
ME 22,5 UT/FE BUS/10 GN	2908755	663
ME 22,5 UT/FE BUS/10+2 GN	2854212	663
ME 22,5 UT/FE GN	2907114	659
ME 22,5 UTG GN	2907127	659
ME 22,5 UTG TBUS KMGY	2914806	667
ME 22,5 UTG/FE GN	2907101	659
ME 35 UT/FE GN	2907211	660
ME 35 UTG GN	2907208	660
ME 35 UTG/FE GN	2907224	660
ME 35 OT-MSTBO GN	2709639	671
ME 35 OT-MSTBO KMGY	2914864	671
ME 35 OT-MSTBO SET	2707738	671
ME 35 UT BUS/ 5 GN	2853637	663
ME 35 UT BUS/10 GN	2853640	663
ME 35 UT GN	2907198	660
ME 35 UT TBUS KMGY	2914819	667
ME 35 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2735551	663
ME 35 UT/FE BUS/10+2 GN	2735564	663
ME 35 UT/FE BUS/5 GN	2706771	663
ME 35 UTG TBUS KMGY	2914822	667
ME 35 UTM	2908265	675
ME 35 UTMG	2908275	675
ME 45 OT-1MSTBO GN	2709192	671
ME 45 OT-1MSTBO KMGY	2709299	671
ME 45 OT-1MSTBO SET	2707754	671
ME 45 OT-FKDSO KMGY	2200327	671
ME 45 OT-MKDSO SET	2909345	671
ME 45 OT-MSTBO GN	2909743	671
ME 45 OT-MSTBO KMGY	2854429	671
ME 45 OT-MSTBO SET	2909905	671
ME 45 OTU-MKDSO GN	2279826	671
ME 45 OTU-MKDSO KMGY	2279923	671
ME 45 UT BUS/10 GN	2853682	664
ME 45 UT BUS/5 GN	2853679	664
ME 45 UT GN	2909361	660
ME 45 UT TBUS KMGY	2869511	668
ME 45 UT/FE BUS/ 5 GN	2709765	664
ME 45 UT/FE BUS/ 5+2 GN	2735577	664
ME 45 UT/FE BUS/10+2 GN	2735580	664
ME 45 UT/FE GN	2909358	660
ME 45 UTG GN	2909374	660
ME 45 UTG TBUS KMGY	2914848	668
ME 45 UTG/FE GN	2909387	660
ME 45 UTM GN	2853404	675
ME 45 UTMG GN	2853417	675
ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	2969401	683
ME 67,5 OT-1MSTBO KMGY	2200522	672
ME 67,5 UT TBUS KMGY	2200544	669
ME 67,5 UT/FE BUS/10 KMGY	2200539	665
ME 67,5 UT/FE BUS/10+2 KMGY	2200541	665
ME 67,5 UT/FE BUS/5+2 KMGY	2200537	665
ME 67,5 UT/FE KMGY	2200535	661
ME 90 OT-1MSTBO KMGY	2200523	672
ME 90 UT TBUS KMGY	2200545	669
ME 90 UT/FE BUS/10 KMGY	2200540	665
ME 90 UT/FE BUS/10+2 KMGY	2200543	665
ME 90 UT/FE BUS/5+2 KMGY	2200538	665
ME 90 UT/FE KMGY	2200536	661
ME B-12,5 3MSTBO GN	2709176	675
ME B-12,5 3MSTBO KMGY	2279787	675
ME B-12,5 FKDSO KMGY	2200565	674
ME B-12,5 MKDSO GN	2906872	674
ME B-12,5 MSTBO GN	2906856	674
ME B-12,5 MSTBO KMGY	2854801	674
ME B-17,5 FKDSO KMGY	2200566	675
ME B-17,5 MKDSO GN	2906885	675
ME B-17,5 MKDSO KMGY	2854115	675
ME B-17,5 MSTBO GN	2906869	675
ME B-17,5 MSTBO KMGY	2853776	675
ME B-22,5 FKDSO KMGY	2200567	675
ME B-22,5 MKDSO GN	2907143	675
ME B-22,5 MKDSO KMGY	2908498	675
ME B-22,5 MSTBO GN	2907156	675
ME B-22,5 MSTBO KMGY	2907965	675
ME B-KA	2854173	692
ME B-KA KMGY	2706302	692

Referencia	Código	Página
ME B-SA/NS 35	2935959	692
ME B-SA/NS 35 KMGY	2706700	692
ME BUS FE CONTACT	2278076	685
ME DH 27 NS 35 KMGY	2706289	692
ME DH 36 NS 35 KMGY	2706292	692
ME DH27 NS 35	2908760	692
ME DH36 NS 35	2909895	692
ME LP	2906908	658
ME MAX 12,5 3-3 TBUS KMGY	2279020	684
ME MAX 12,5 G 3-3 TBUS KMGY	2279017	684
ME MAX 17,5 2-2 KMGY	2713599	685
ME MAX 17,5 3-3 KMGY	2713612	685
ME MAX 17,5 G 2-2 KMGY	2713609	685
ME MAX 17,5 G 3-3 KMGY	2713531	685
ME MAX 17,5 G U-U1 KMGY	2713515	685
ME MAX 17,5 SF G 2-2 KMGY	2901369	685
ME MAX 17,5 U-U1 KMGY	2713641	685
ME MAX 22,5 2-2 KMGY	2713625	686
ME MAX 22,5 3-3 KMGY	2713939	686
ME MAX 22,5 F G 3-3 KMGY	2869388	686
ME MAX 22,5 G 2-2 KMGY	2713638	686
ME MAX 22,5 G 3-3 KMGY	2713942	686
ME MAX 22,5 G U-U1 KMGY	2713489	686
ME MAX 22,5 SF G 2-2 KMGY	2869362	686
ME MAX 22,5 U-U1 KMGY	2713476	686
ME MAX 35 2-2 KMGY	2713670	687
ME MAX 35 3-3 KMGY	2713696	687
ME MAX 35 G 2-2 KMGY	2713683	687
ME MAX 35 G 3-3 KMGY	2713544	687
ME MAX 35 G U-U1 KMGY	2713528	687
ME MAX 35 LC 2-2 KMGY	2200597	687
ME MAX 35 LC 3-3 KMGY	2200596	687
ME MAX 35 U-U1 KMGY	2713667	687
ME MAX 45 2-2 KMGY	2713706	688
ME MAX 45 3-3 KMGY	2713913	688
ME MAX 45 F G 3-3 KMGY	2869391	688
ME MAX 45 G 2-2 KMGY	2713719	688
ME MAX 45 G 3-3 KMGY	2713926	688
ME MAX 45 G U-U1 KMGY	2713502	688
ME MAX 45 LC 2-2 KMGY	2200071	688
ME MAX 45 LC 3-3 KMGY	2890179	688
ME MAX 45 SF G 2-2 KMGY	2869375	688
ME MAX 45 U-U1 KMGY	2713492	688
ME MAX 6,2 SC 4-4 KMGY	2713094	682
ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	2869634	683
ME MAX 6,2 SP 4-4 KMGY	2713104	683
ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	2869647	683
ME MAX 67,5 2-2 KMGY	2200524	689
ME MAX 67,5 3-3 KMGY	2200526	689
ME MAX 67,5 G 2-2 KMGY	2200525	689
ME MAX 67,5 G 3-3 KMGY	2200527	689
ME MAX 67,5 G U-U1 KMGY	2200528	689
ME MAX 67,5 U-U1 KMGY	2200547	689
ME MAX 90 2-2 KMGY	2200529	690
ME MAX 90 3-3 KMGY	2200531	690
ME MAX 90 G 2-2 KMGY	2200530	690
ME MAX 90 G 3-3 KMGY	2200532	690
ME MAX 90 G U-U1 KMGY	2200533	690
ME MAX 90 U-U1 KMGY	2200546	690
ME MAX B-12,5 KMGY	2914660	684
ME MAX B-17,5 KMGY	2706959	685
ME MAX B-22,5 KMGY	2707929	686
ME MAX LP SAMPLE MSTBO 2-2	2713777	685
ME MAX TBUS BS KMGY	2199650	685
ME MF 17,5	2908281	675
ME PLC 40 B BUS 10/10 GY7035	2201499	733
ME PLC 40 B BUS 50/40 GY7035	2201500	733
ME PLC 40 BUS 10/10 KIT BK	2201503	733
ME PLC 40 BUS 50/40 KIT BK	2201502	733
ME PLC 40 CL GY7035	2201505	733
ME PLC 40 CS GY7035	2201490	733
ME PLC 40 CS TRANS	2201491	733
ME PLC 40 CT10 GY7035	2201492	733
ME PLC 40 CT20 GY7035	2201493	733
ME PLC 40 CT36 GY7035	2201494	733
ME PLC 40 CTRJ45 GY7035	2201495	733
ME PLC 40 MT S BK	2201496	733
ME PLC 40 PL S GY7035	2201497	733
ME PLC EBT GY7035	2201498	733
ME PS-17,5 FMC TRANS	2279949	675
ME PS-17,5 MC TRANS	2279842	675
ME PS-22,5 FKCT TRANS	2279046	675
ME PS-22,5 FMC TRANS	2279648	675
ME PS-22,5 MC TRANS	2279745	675
ME PS-22,5 MSTBT TRANS	2279062	675
ME PS-22,5 TVFKC TRANS	2279075	675
ME PS-22,5 TVFKCL TRANS	2279088	675
ME TBUS PST 1,5/ 5-3,81	2279033	684
ME TBUS PST 1,5/ 5-3,81 THRR32	2914369	684
ME-SAS	2853899	674
MICROFOX-E	1212494	823
MICROFOX-E ESD	1212485	825
MICROFOX-EO	1212495	823
MICROFOX-F	1212493	823
MICROFOX-F ESD	1212484	825
MICROFOX-P	1212491	823
MICROFOX-P ESD	1212482	825
MICROFOX-PC	1212492	823
MICROFOX-PC ESD	1212483	825
MICROFOX-R	1212490	823
MICROFOX-R ESD	1212481	825
MICROFOX-S ESD	1212480	824
MICROFOX-SB	1212489	822
MICROFOX-SP	1212488	822
MICROFOX-SP-1	1212487	822
MK3DS 1,5/ 2-5,08	1724013	99
MK3DS 1,5/ 2-5,08-A-GNYE	1868717	99
MK3DS 1,5/ 2-5,08-BC	1706413	99
MK3DS 1,5/ 3-5,08	1724026	99
MK3DS 1,5/ 3-5,08-A-GNYE	1868720	99
MK3DS 1,5/ 3-5,08-BC	1706426	99
MK3DS 1/ 2-3,81	1727735	87
MK3DS 1/ 3-3,81	1727748	87
MK3DS 1/ 4-3,81	1727751	87
MK3DS 1/ 5-3,81	1727764	87
MK3DS 1/ 6-3,81	1727777	87
MK3DS 1/ 7-3,81	1727780	87
MK3DS 1/ 8-3,81	1727793	87
MK3DS 1/ 9-3,81	1727803	87
MK3DS 1/10-3,81	1727816	87
MK3DS 1/11-3,81	1727829	87
MK3DS 1/12-3,81	1727832	87
MK3DS 3/ 2-5,08	1723014	111
MK3DS 3/ 3-5,08	1723027	111
MK3DSH 3/ 2-5,08	1723182	111
MK3DSH 3/ 2-5,08-EX	1869774	157
MK3DSH 3/ 3-5,08	1723195	111
MK3DSH 3/ 3-5,08-EX	1869787	157
MK3DSMH 3/ 2-5,08	1723205	111
MK3DSMH 3/ 2-5,08-EX	1870255	157
MK3DSMH 3/ 3-5,08	1723218	111
MK3DSMH 3/ 3-5,08-EX	1870268	157
MK3DSN 1,5/ 2-5,08	1723289	93
MK3DSN 1,5/ 3-5,08	1723292	93
MK4DS 1,5/ 2-5,08	1868827	101
MK4DS 1,5/ 2-5,08-A GNYE	1707001	101
MK4DS 1,5/ 2-5,08-BCD	1706947	101
MK4DS 1,5/ 3-5,08	1868830	101
MK4DS 1,5/ 3-5,08-A GNYE	1707140	101
MK4DS 1,5/ 3-5,08-BCD	1706950	101
MKDS 1,5/ 2	1715022	95
MKDS 1,5/ 2 HT BK	1985881	75
MKDS 1,5/ 2-5,08	1715721	95
MKDS 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985904	75
MKDS 1,5/ 2-B-5,08	1868733	97
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 BK	1868759	97
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 BU	1868775	97
MKDS 1,5/ 2-B-5,08 GNYE	1706358	97
MKDS 1,5/ 3	1715035	95
MKDS 1,5/ 3 HT BK	1985894	75
MKDS 1,5/ 3-5,08	1715734	95
MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985917	75
MKDS 1,5/ 3-B-5,08	1868746	97
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 BK	1868762	97
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 BU	1707865	97
MKDS 1,5/ 3-B-5,08 GNYE	1706361	97
MKDS 1,5/ 4	1715048	95
MKDS 1,5/ 4-5,08	1715747	95
MKDS 1,5/ 8	1715080	95
MKDS 1,5/ 8-5,08	1715789	95
MKDS 1,5/10-5,08	1715802	95
MKDS 1,5/12	1715129	95
MKDS 1,5/12-5,08	1715828	95
MKDS 1/ 2-3,5	1751248	85
MKDS 1/ 2-3,5 HT BK	1985807	75
MKDS 1/ 2-3,81	1727010	85
MKDS 1/ 2-3,81 HT BK	1985823	75
MKDS 1/ 2-3,81 SMD BK	1727230	82
MKDS 1/ 3-3,5	1751251	85
MKDS 1/ 3-3,5 HT BK	1984950	75
MKDS 1/ 3-3,81	1727023	85
MKDS 1/ 3-3,81 HT BK	1985836	75
MKDS 1/ 3-3,81 SMD BK	1727243	82
MKDS 1/ 4-3,5	1751264	85
MKDS 1/ 4-3,81	1727036	85
MKDS 1/ 4-3,81 SMD BK	1727256	82
MKDS 1/ 5-3,5	1751277	85
MKDS 1/ 5-3,81	1727049	85
MKDS 1/ 5-3,81 SMD BK	1727269	82
MKDS 1/ 6-3,5	1751280	85
MKDS 1/ 6-3,81	1727052	85
MKDS 1/ 6-3,81 SMD BK	1727272	82
MKDS 1/ 7-3,5	1751293	85
MKDS 1/ 7-3,81	1727065	85
MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK	1727285	82
MKDS 1/ 8-3,5	1751303	85
MKDS 1/ 8-3,81	1727078	85
MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK	1727175	82
MKDS 1/ 9-3,5	1751316	85
MKDS 1/ 9-3,81	1727081	85
MKDS 1/ 9-3,81 SMD BK	1727298	82
MKDS 1/10-3,5	1751329	85
MKDS 1/10-3,81	1727094	85
MKDS 1/10-3,81 SMD BK	1727308	82
MKDS 1/11-3,5	1751332	85
MKDS 1/11-3,81	1727104	85
MKDS 1/11-3,81 SMD BK	1727311	82
MKDS 1/12-3,5	1751345	85
MKDS 1/12-3,81	1727117	85
MKDS 1/12-3,81 SMD BK	1727324	82
MKDS 1/13-3,5	1751358	85
MKDS 1/14-3,5	1751361	85
MKDS 1/15-3,5	1751374	85
MKDS 1/16-3,5	1751387	85
MKDS 10 HV/ 1-B-10,16	1993776	453
MKDS 10 HV/ 1-F-10,16	1993763	453
MKDS 10 HV/ 2-ZB-10,16	1709681	453
MKDS 10 HV/ 3-ZB-10,16	1709694	453
MKDS 10 HV/ 4-ZB-10,16	1709704	453
MKDS 10 HV/ 5-ZB-10,16	1709717	453
MKDS 10 HV/ 6-ZB-10,16	1709720	453
MKDS 10 HV/ 7-ZB-10,16	1709733	453
MKDS 10 HV/ 8-ZB-10,16	1709746	453
MKDS 10 HV/ 9-ZB-10,16	1709759	453
MKDS 10 HV/10-ZB-10,16	1709762	453
MKDS 10 HV/11-ZB-10,16	1709775	453
MKDS 10 HV/12-ZB-10,16	1709788	453
MKDS 3/ 2	1711026	105
MKDS 3/ 2 HT BK	1985962	77
MKDS 3/ 2-5,08	1711725	105
MKDS 3/ 2-5,08 HT BK	1985988	77
MKDS 3/ 2-B-5,08	1707904	105
MKDS 3/ 2-B-5,08 BK	1706455	105
MKDS 3/ 2-B-5,08 BU	1706439	105
MKDS 3/ 2-B-5,08 GNYE	1706471	105
MKDS 3/ 2-EMG 10	1712342	708
MKDS 3/ 3	1711039	105
MKDS 3/ 3 HT BK	1985975	77
MKDS 3/ 3-5,08	1711738	105
MKDS 3/ 3-5,08 HT BK	1985991	77
MKDS 3/ 3-B-5,08	1707917	105
MKDS 3/ 3-B-5,08 BK	1706468	105
MKDS 3/ 3-B-5,08 BU	1706442	105
MKDS 3/ 3-B-5,08 GNYE	1706484	105
MKDS 3/ 3-EMG 15	1712698	709
MKDS 3/ 4	1711042	105
MKDS 3/ 4-5,08	1712805	105
MKDS 5 HV/ 2-9,52	1902547	445
MKDS 5 HV/ 2-9,52-Z	1907432	445
MKDS 5 HV/ 3-9,52	1904150	445
MKDS 5 HV/ 3-9,52-Z	1907429	445
MKDS 5/ 2-6,35	1714955	443
MKDS 5/ 2-7,62	1868076	443
MKDS 5/ 2-9,5	1714971	443
MKDS 5/ 3-6,35	1714968	443
MKDS 5/ 3-7,62	1704936	443
MKDS 5/ 3-9,5	1714984	443
MKDS 5N HV/ 2-ZB-6,35	1777545	445
MKDS 5N HV/ 3-ZB-6,35	1777558	445
MKDS 5N HV/ 4-ZB-6,35	1777561	445
MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35	1777574	445
MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35	1777587	445
MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35	1777590	445
MKDS 5N HV/ 8-ZB-6,35	1777600	445
MKDS 5N HV/ 9-ZB-6,35	1777613	445
MKDS 5N HV/10-ZB-6,35	1777626	445
MKDS 5N HV/11-ZB-6,35	1777639	445
MKDS 5N HV/12-ZB-6,35	1777642	445
MKDSF 3/ 2	1712025	107
MKDSF 3/ 2-5,08	1712724	107
MKDSF 3/ 3	1712038	107
MKDSF 3/ 3-5,08	1712737	107
MKDSF 3/ 4	1712041	107
MKDSF 3/ 8	1712083	107
MKDSF 3/12	1712122	107
MKDSFW 1,5/ 2	1717091	97
MKDSFW 1,5/ 2-3,5	1868128	87
MKDSFW 1,5/ 3	1717088	97
MKDSFW 1,5/ 3-3,5	1868131	87
MKDSFW 1,5/ 4-3,5	1868144	87
MKDSFW 1,5/ 5-3,5	1868157	87
MKDSFW 1,5/ 6-3,5	1868160	87
MKDSFW 1,5/ 7-3,5	1868173	87
MKDSFW 1,5/ 8-3,5	1868186	87
MKDSFW 1,5/ 9-3,5	1868199	87
MKDSFW 1,5/10-3,5	1868209	87
MKDSFW 1,5/11-3,5	1868212	87
MKDSFW 1,5/12-3,5	1868225	87
MKDSFW 3/ 2	1771529	107
MKDSFW 3/ 3	1771260	107
MKDSN 1,5/ 2	1729018	91
MKDSN 1,5/ 2 HT BK	1985849	75
MKDSN 1,5/ 2-5,08	1729128	91
MKDSN 1,5/ 2-5,08 HT BK	1985865	75
MKDSN 1,5/ 3	1729021	91
MKDSN 1,5/ 3 HT BK	1985852	75
MKDSN 1,5/ 3-5,08	1729131	91
MKDSN 1,5/ 3-5,08 HT BK	1985878	75
MKDSN 1,5/ 4	1729034	91
MKDSN 1,5/ 4-5,08	1729144	91
MKDSN 1,5/ 5	1729047	91
MKDSN 1,5/ 5-5,08	1729157	91
MKDSN 1,5/ 6	1729050	91
MKDSN 1,5/ 6-5,08	1729160	91
MKDSN 1,5/ 7	1729063	91
MKDSN 1,5/ 7-5,08	1729173	91
MKDSN 1,5/ 8	1729076	91
MKDSN 1,5/ 8-5,08	1729186	91
MKDSN 1,5/ 9	1729089	91
MKDSN 1,5/ 9-5,08	1729199	91
MKDSN 1,5/10	1729092	91
MKDSN 1,5/10-5,08	1729209	91
MKDSN 1,5/11	1729102	91
MKDSN 1,5/11-5,08	1729212	91
MKDSN 1,5/12	1729115	91
MKDSN 1,5/12-5,08	1729225	91
MKDSN 2,5/ 2	1890963	103
MKDSN 2,5/ 2 HT BK	1985920	77
MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	103
MKDSN 2,5/ 2-5,08 HT BK	1985946	77
MKDSN 2,5/ 3	1890976	103
MKDSN 2,5/ 3 HT BK	1985933	77
MKDSN 2,5/ 3-5,08	1888690	103
MKDSN 2,5/ 3-5,08 HT BK	1985959	77
MKDSN 2,5/ 4	1890989	103
MKDSN 2,5/ 4-5,08	1888700	103
MKDSO 1,5/ 3-L-3,5 KMGY	2278445	89
MKDSO 1,5/ 3-R-3,5 KMGY	2278458	89
MKDSO 1,5/ 4-L-3,5 KMGY	2278432	89
MKDSO 1,5/ 4-R-3,5 KMGY	2278429	89

Referencia	Código	Página
MKDSO 1,5/ 5-L-3,5 KMGY	2278393	89
MKDSO 1,5/ 5-R-3,5 KMGY	2278416	89
MKDSO 2,5 HV/ 2L-7,5 KMGY	2199676	125
MKDSO 2,5 HV/ 2R-7,5 KMGY	2199773	125
MKDSO 2,5 HV/ 3L-7,5 KMGY	2890946	125
MKDSO 2,5 HV/ 3R-7,5 KMGY	2890959	125
MKDSO 2,5/ 2-L	1707205	113
MKDSO 2,5/ 2-L KMGY	2915261	113
MKDSO 2,5/ 2-R	1707195	113
MKDSO 2,5/ 2-R KMGY	2915258	113
MKDSO 2,5/ 3-6 SET KMGY	2713735	685
MKDSO 2,5/ 3-L	1707221	113
MKDSO 2,5/ 3-L KMGY	2854102	113
MKDSO 2,5/ 3-R	1707218	113
MKDSO 2,5/ 3-R KMGY	2854092	113
MKDSO 2,5/ 4-L	1707234	113
MKDSO 2,5/ 4-L KMGY	2908485	113
MKDSO 2,5/ 4-R	1707247	113
MKDSO 2,5/ 4-R KMGY	2908472	113
MKDSO 2,5/4-6 SET KMGY	2713751	686
MKDSP 1,5/ 2	1730010	95
MKDSP 1,5/ 2-5,08	1730120	95
MKDSP 1,5/ 3	1730023	95
MKDSP 1,5/ 3-5,08	1730133	95
MKDSP 1,5/ 4	1730036	95
MKDSP 1,5/ 4-5,08	1730146	95
MKDSP 1,5/ 5	1730049	95
MKDSP 1,5/ 5-5,08	1730159	95
MKDSP 1,5/ 6	1730052	95
MKDSP 1,5/ 6-5,08	1730162	95
MKDSP 1,5/ 7	1730065	95
MKDSP 1,5/ 7-5,08	1730175	95
MKDSP 1,5/ 8	1730078	95
MKDSP 1,5/ 8-5,08	1730188	95
MKDSP 1,5/ 9	1730081	95
MKDSP 1,5/ 9-5,08	1730191	95
MKDSP 1,5/10	1730094	95
MKDSP 1,5/10-5,08	1730201	95
MKDSP 1,5/11	1730104	95
MKDSP 1,5/11-5,08	1730214	95
MKDSP 1,5/12	1730117	95
MKDSP 1,5/12-5,08	1730227	95
MKDSP 10HV/ 2-10,16	1929517	451
MKDSP 10HV/ 2-12,7	1929533	451
MKDSP 10HV/ 3-10,16	1929520	451
MKDSP 10HV/ 3-12,7	1929546	451
MKDSP 10N/ 2-10,16	1773976	451
MKDSP 10N/ 3-10,16	1774137	451
MKDSP 25/ 1-15,00-FL	1932575	455
MKDSP 25/ 2-15,00	1932588	455
MKDSP 25/ 2-15,00-F	1932494	455
MKDSP 25/ 3-15,00	1932591	455
MKDSP 25/ 3-15,00-F	1932504	455
MKDSP 25/ 4-15,00	1932601	455
MKDSP 25/ 4-15,00-F	1932517	455
MKDSP 25/ 5-15,00	1932614	455
MKDSP 25/ 5-15,00-F	1932520	455
MKDSP 25/ 6-15,00	1932627	455
MKDSP 25/ 6-15,00-F	1932533	455
MKDSP 25/ 7-15,00	1932630	455
MKDSP 25/ 7-15,00-F	1932546	455
MKDSP 25/ 8-15,00	1932643	455
MKDSP 25/ 8-15,00-F	1932559	455
MKDSP 25/ 9-15,00	1932656	455
MKDSP 25/ 9-15,00-F	1932562	455
MKDSP 3/ 2	1714023	105
MKDSP 3/ 2-5,08	1714722	105
MKDSP 3/ 3	1714036	105
MKDSP 3/ 3-5,08	1714735	105
MKDSV 5 HV/ 2-9,52	1904147	445
MKDSV 5 HV/ 2-9,52-Z	1907416	445
MKDSV 5/ 2-6,35	1710056	443
MKDSV 5/ 2-7,62	1907131	443
MKDSV 5/ 2-9,5	1710072	443
MKDSV 5/ 3-6,35	1710085	443
MKDSV 5/ 3-7,62	1907144	443
MKDSV 5/ 3-9,5	1710069	443
MKKDS 1,5/ 2	1725012	97
MKKDS 1,5/ 2-5,08	1725038	97
MKKDS 1,5/ 3	1725025	97
MKKDS 1,5/ 3-5,08	1725041	97
MKKDS 1/ 2-3,5	1751390	85
MKKDS 1/ 2-3,81	1708026	85
MKKDS 1/ 3-3,5	1751400	85
MKKDS 1/ 3-3,81	1708039	85
MKKDS 1/ 4-3,5	1751413	85
MKKDS 1/ 4-3,81	1708042	85
MKKDS 1/ 5-3,5	1751426	85
MKKDS 1/ 5-3,81	1708055	85
MKKDS 1/ 6-3,5	1751439	85
MKKDS 1/ 6-3,81	1708068	85
MKKDS 1/ 7-3,5	1751442	85
MKKDS 1/ 7-3,81	1708071	85
MKKDS 1/ 8-3,5	1751455	85
MKKDS 1/ 8-3,81	1708084	85
MKKDS 1/ 9-3,5	1751468	85
MKKDS 1/ 9-3,81	1708107	85
MKKDS 1/10-3,5	1751471	85
MKKDS 1/10-3,81	1708110	85
MKKDS 1/11-3,5	1751484	85
MKKDS 1/11-3,81	1708123	85
MKKDS 1/12-3,5	1751497	85
MKKDS 1/12-3,81	1708136	85
MKKDS 1/13-3,5	1751507	85
MKKDS 1/14-3,5	1751510	85
MKKDS 1/15-3,5	1751523	85
MKKDS 1/16-3,5	1751536	85
MKKDS 3/ 2	1721029	109
MKKDS 3/ 2-5,08	1721728	109
MKKDS 3/ 3	1721032	109
MKKDS 3/ 3-5,08	1721731	109
MKKDS 5/ 2-6,35	1719031	449
MKKDS 5/ 2-9,5	1719015	449
MKKDS 5/ 3-6,35	1719044	449
MKKDS 5/ 3-9,5	1719028	449
MKKDSG 3/ 2	1721090	109
MKKDSG 3/ 3	1721087	109
MKKDSH 3/ 2	1721045	109
MKKDSH 3/ 2-EX	1869790	157
MKKDSH 3/ 3	1721346	109
MKKDSH 3/ 3-EX	1869800	157
MKKDSH 3/ 8	1703283	719
MKKDSN 1,5/ 2	1726037	93
MKKDSN 1,5/ 2-5,08	1726040	93
MKKDSN 1,5/ 3	1726053	93
MKKDSN 1,5/ 3-5,08	1726066	93
MKKDSN 1,5/ 4	1726118	93
MKKDSN 1,5/ 4-5,08	1726163	93
MKKDSN 1,5/ 5	1726121	93
MKKDSN 1,5/ 5-5,08	1726176	93
MKKDSN 1,5/ 6	1726134	93
MKKDSN 1,5/ 6-5,08	1726189	93
MKKDSN 1,5/ 7	1726147	93
MKKDSN 1,5/ 7-5,08	1726192	93
MKKDSN 1,5/ 8	1726150	93
MKKDSN 1,5/ 8-5,08	1726202	93
MKKDSNH 1,5/ 2-5,08	1731828	93
MKKDSNH 1,5/ 3-5,08	1731831	93
MKKDSNH 1,5/ 4-5,08	1731857	93
MPS-IH BK	0201731	831
MPS-IH BU	0201689	831
MPS-IH GN	0201702	831
MPS-IH GY	0201728	831
MPS-IH RD	0201676	831
MPS-IH WH	0201663	831
MPS-IH YE	0201692	831
MPS-MT	0201744	831
MPS-MT 1-S	1944372	831
MPS-MT 1-S4-B RD	1982800	831
MPT 0,5/ 2-2,54	1725656	83
MPT 0,5/ 3-2,54	1725669	83
MPT 0,5/ 4-2,54	1725672	83
MPT 0,5/ 5-2,54	1725685	83
MPT 0,5/ 6-2,54	1725698	83
MPT 0,5/ 7-2,54	1725708	83
MPT 0,5/ 8-2,54	1725711	83
MPT 0,5/ 9-2,54	1725724	83
MPT 0,5/10-2,54	1725737	83
MPT 0,5/11-2,54	1725740	83
MPT 0,5/12-2,54	1725753	83
MSTB 2,5 HC/ 2-GF	1923979	497
MSTB 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1924088	497
MSTB 2,5 HC/ 2-ST	1911855	490
MSTB 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1911965	490
MSTB 2,5 HC/ 2-STF	1912074	491
MSTB 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1912184	491
MSTB 2,5 HC/ 3-GF	1923982	497
MSTB 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1924091	497
MSTB 2,5 HC/ 3-ST	1911868	490
MSTB 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1911978	490
MSTB 2,5 HC/ 3-STF	1912087	491
MSTB 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1912197	491
MSTB 2,5 HC/ 4-GF	1923995	497
MSTB 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1924101	497
MSTB 2,5 HC/ 4-ST	1911871	490
MSTB 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1911981	490
MSTB 2,5 HC/ 4-STF	1912090	491
MSTB 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1912207	491
MSTB 2,5 HC/ 5-GF	1924004	497
MSTB 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1924114	497
MSTB 2,5 HC/ 5-ST	1911884	490
MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1911994	490
MSTB 2,5 HC/ 5-STF	1912100	491
MSTB 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1912210	491
MSTB 2,5 HC/ 6-GF	1924017	497
MSTB 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1924127	497
MSTB 2,5 HC/ 6-ST	1911897	490
MSTB 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1912003	490
MSTB 2,5 HC/ 6-STF	1912113	491
MSTB 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1912223	491
MSTB 2,5 HC/ 7-GF	1924020	497
MSTB 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1924130	497
MSTB 2,5 HC/ 7-ST	1911907	490
MSTB 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1912016	490
MSTB 2,5 HC/ 7-STF	1912126	491
MSTB 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1912236	491
MSTB 2,5 HC/ 8-GF	1924033	497
MSTB 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1924143	497
MSTB 2,5 HC/ 8-ST	1911910	490
MSTB 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1912029	490
MSTB 2,5 HC/ 8-STF	1912139	491
MSTB 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1912249	491
MSTB 2,5 HC/ 9-GF	1924046	497
MSTB 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1924156	497
MSTB 2,5 HC/ 9-ST	1911923	490
MSTB 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1912032	490
MSTB 2,5 HC/ 9-STF	1912142	491
MSTB 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1912252	491
MSTB 2,5 HC/10-GF	1924059	497
MSTB 2,5 HC/10-GF-5,08	1924169	497
MSTB 2,5 HC/10-ST	1911936	490
MSTB 2,5 HC/10-ST-5,08	1912045	490
MSTB 2,5 HC/10-STF	1912155	491
MSTB 2,5 HC/10-STF-5,08	1912265	491
MSTB 2,5 HC/11-GF	1924062	497
MSTB 2,5 HC/11-GF-5,08	1924172	497
MSTB 2,5 HC/11-ST	1911949	490
MSTB 2,5 HC/11-ST-5,08	1912058	490
MSTB 2,5 HC/11-STF	1912168	491
MSTB 2,5 HC/11-STF-5,08	1912278	491
MSTB 2,5 HC/12-GF	1924075	497
MSTB 2,5 HC/12-GF-5,08	1924185	497
MSTB 2,5 HC/12-ST	1911952	490
MSTB 2,5 HC/12-ST-5,08	1912061	490
MSTB 2,5 HC/12-STF	1912171	491
MSTB 2,5 HC/12-STF-5,08	1912281	491
MSTB 2,5/ 2-G	1754436	312
MSTB 2,5/ 2-G-5,08	1759017	312
MSTB 2,5/ 2-GF	1776692	314
MSTB 2,5/ 2-GF-5,08	1776508	314
MSTB 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1795666	374
MSTB 2,5/ 2-ST	1754449	262
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1757019	262
MSTB 2,5/ 2-ST-5,08-LR	1808886	263
MSTB 2,5/ 2-STF	1786831	263
MSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1777989	263
MSTB 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1795556	369
MSTB 2,5/ 2-STZ-5,08	1709791	263
MSTB 2,5/ 3-G	1754452	312
MSTB 2,5/ 3-G-5,08	1759020	312
MSTB 2,5/ 3-GF	1776702	314
MSTB 2,5/ 3-GF-5,08	1776511	314
MSTB 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1795679	374
MSTB 2,5/ 3-ST	1754465	262
MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1757022	262
MSTB 2,5/ 3-ST-5,08-LR	1808899	263
MSTB 2,5/ 3-STF	1786844	263
MSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1777992	263
MSTB 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1795569	369
MSTB 2,5/ 3-STZ-5,08	1776168	263
MSTB 2,5/ 4-G	1754478	312
MSTB 2,5/ 4-G-5,08	1759033	312
MSTB 2,5/ 4-GF	1776715	314
MSTB 2,5/ 4-GF-5,08	1776524	314
MSTB 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1795682	374
MSTB 2,5/ 4-ST	1754481	262
MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1757035	262
MSTB 2,5/ 4-ST-5,08-LR	1808909	263
MSTB 2,5/ 4-STF	1786857	263
MSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1778001	263
MSTB 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1795572	369
MSTB 2,5/ 4-STZ	1739114	263
MSTB 2,5/ 4-STZ-5,08	1776155	263
MSTB 2,5/ 5-G	1754494	312
MSTB 2,5/ 5-G-5,08	1759046	312
MSTB 2,5/ 5-GF	1776728	314
MSTB 2,5/ 5-GF-5,08	1776537	314
MSTB 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1795695	374
MSTB 2,5/ 5-ST	1754504	262
MSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1757048	262
MSTB 2,5/ 5-ST-5,08-LR	1808912	263
MSTB 2,5/ 5-STF	1786860	263
MSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1778014	263
MSTB 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1795585	369
MSTB 2,5/ 5-STZ-5,08	1776142	263
MSTB 2,5/ 6-G	1754517	312
MSTB 2,5/ 6-G-5,08	1759059	312
MSTB 2,5/ 6-GF	1776731	314
MSTB 2,5/ 6-GF-5,08	1776540	314
MSTB 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1795705	374
MSTB 2,5/ 6-ST	1754520	262
MSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1757051	262
MSTB 2,5/ 6-ST-5,08-LR	1808925	263
MSTB 2,5/ 6-STF	1786873	263
MSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1778027	263
MSTB 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1795598	369
MSTB 2,5/ 6-STZ-5,08	1776126	263
MSTB 2,5/ 7-G	1754533	312
MSTB 2,5/ 7-G-5,08	1759062	312
MSTB 2,5/ 7-GF	1776744	314
MSTB 2,5/ 7-GF-5,08	1776553	314
MSTB 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1795718	374
MSTB 2,5/ 7-ST	1754546	262
MSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1757064	262
MSTB 2,5/ 7-ST-5,08-LR	1808938	263
MSTB 2,5/ 7-STF	1786886	263
MSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1778030	263
MSTB 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1795608	369
MSTB 2,5/ 7-STZ-5,08	1776113	263
MSTB 2,5/ 8-G	1754559	312
MSTB 2,5/ 8-G-5,08	1759075	312
MSTB 2,5/ 8-GF	1776757	314
MSTB 2,5/ 8-GF-5,08	1776566	314
MSTB 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1795721	374
MSTB 2,5/ 8-ST	1754562	262
MSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1757077	262
MSTB 2,5/ 8-ST-5,08-LR	1808941	263
MSTB 2,5/ 8-STF	1786899	263
MSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1778043	263
MSTB 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1795611	369
MSTB 2,5/ 8-STZ	1758982	263
MSTB 2,5/ 8-STZ-5,08	1764235	263
MSTB 2,5/ 9-G	1754575	312
MSTB 2,5/ 9-G-5,08	1759088	312
MSTB 2,5/ 9-GF	1776760	314
MSTB 2,5/ 9-GF-5,08	1776579	314
MSTB 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1795734	374
MSTB 2,5/ 9-ST	1754588	262
MSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1757080	262
MSTB 2,5/ 9-ST-5,08-LR	1808954	263

Referencia	Código	Página
MSTB 2,5/ 9-STF	1786909	263
MSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1778056	263
MSTB 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1795624	369
MSTB 2,5/ 9-STZ	1758995	263
MSTB 2,5/ 9-STZ-5,08	1764316	263
MSTB 2,5/10-G	1754591	312
MSTB 2,5/10-G-5,08	1759091	312
MSTB 2,5/10-GF	1776773	314
MSTB 2,5/10-GF-5,08	1776582	314
MSTB 2,5/10-GF-5,08 EX	1795747	374
MSTB 2,5/10-ST	1754601	262
MSTB 2,5/10-ST-5,08	1757093	262
MSTB 2,5/10-ST-5,08-LR	1808967	263
MSTB 2,5/10-STF	1786912	263
MSTB 2,5/10-STF-5,08	1778069	263
MSTB 2,5/10-STF-5,08 EX	1795637	369
MSTB 2,5/10-STZ	1759004	263
MSTB 2,5/10-STZ-5,08	1764303	263
MSTB 2,5/11-G	1754614	312
MSTB 2,5/11-G-5,08	1759101	312
MSTB 2,5/11-GF	1776786	314
MSTB 2,5/11-GF-5,08	1776595	314
MSTB 2,5/11-GF-5,08 EX	1795750	374
MSTB 2,5/11-ST	1754627	262
MSTB 2,5/11-ST-5,08	1757103	262
MSTB 2,5/11-ST-5,08-LR	1808970	263
MSTB 2,5/11-STF	1786925	263
MSTB 2,5/11-STF-5,08	1778072	263
MSTB 2,5/11-STF-5,08 EX	1795640	369
MSTB 2,5/11-STZ	1759347	263
MSTB 2,5/11-STZ-5,08	1764293	263
MSTB 2,5/12-G	1754630	312
MSTB 2,5/12-G-5,08	1759114	312
MSTB 2,5/12-GF	1776799	314
MSTB 2,5/12-GF-5,08	1776605	314
MSTB 2,5/12-GF-5,08 EX	1795763	374
MSTB 2,5/12-ST	1754643	262
MSTB 2,5/12-ST-5,08	1757116	262
MSTB 2,5/12-ST-5,08-LR	1808983	263
MSTB 2,5/12-STF	1786938	263
MSTB 2,5/12-STF-5,08	1778085	263
MSTB 2,5/12-STF-5,08 EX	1795653	369
MSTB 2,5/12-STZ	1759350	263
MSTB 2,5/12-STZ-5,08	1764280	263
MSTB 2,5/13-G	1754656	312
MSTB 2,5/13-G-5,08	1759127	312
MSTB 2,5/13-GF	1776809	314
MSTB 2,5/13-GF-5,08	1776618	314
MSTB 2,5/13-ST	1754669	262
MSTB 2,5/13-ST-5,08	1757129	262
MSTB 2,5/13-ST-5,08-LR	1808996	263
MSTB 2,5/13-STF	1786941	263
MSTB 2,5/13-STF-5,08	1778098	263
MSTB 2,5/13-STZ	1759363	263
MSTB 2,5/13-STZ-5,08	1764277	263
MSTB 2,5/14-G	1754672	312
MSTB 2,5/14-G-5,08	1759130	312
MSTB 2,5/14-GF	1776812	314
MSTB 2,5/14-GF-5,08	1776621	314
MSTB 2,5/14-ST	1754685	262
MSTB 2,5/14-ST-5,08	1757132	262
MSTB 2,5/14-ST-5,08-LR	1809005	263
MSTB 2,5/14-STF	1786954	263
MSTB 2,5/14-STF-5,08	1778108	263
MSTB 2,5/14-STZ	1759376	263
MSTB 2,5/14-STZ-5,08	1764264	263
MSTB 2,5/15-G	1754698	312
MSTB 2,5/15-G-5,08	1759143	312
MSTB 2,5/15-GF	1776825	314
MSTB 2,5/15-GF-5,08	1776634	314
MSTB 2,5/15-ST	1754708	262
MSTB 2,5/15-ST-5,08	1757145	262
MSTB 2,5/15-ST-5,08-LR	1809018	263
MSTB 2,5/15-STF	1786967	263
MSTB 2,5/15-STF-5,08	1778111	263
MSTB 2,5/15-STZ	1759389	263
MSTB 2,5/15-STZ-5,08	1764251	263
MSTB 2,5/16-G	1754711	312
MSTB 2,5/16-G-5,08	1759156	312
MSTB 2,5/16-GF	1776838	314
MSTB 2,5/16-GF-5,08	1776647	314
MSTB 2,5/16-ST	1754724	262
MSTB 2,5/16-ST-5,08	1757158	262
MSTB 2,5/16-ST-5,08-LR	1809021	263
MSTB 2,5/16-STF	1786970	263
MSTB 2,5/16-STF-5,08	1778124	263
MSTB 2,5/16-STZ	1759392	263
MSTB 2,5/16-STZ-5,08	1764248	263
MSTB-BF	1759981	836
MSTB-BL	1755477	837
MSTBA 2,5 HC/ 2-G	1923759	496
MSTBA 2,5 HC/ 2-G-5,08	1923869	496
MSTBA 2,5 HC/ 3-G	1923762	496
MSTBA 2,5 HC/ 3-G-5,08	1923872	496
MSTBA 2,5 HC/ 4-G	1923775	496
MSTBA 2,5 HC/ 4-G-5,08	1923885	496
MSTBA 2,5 HC/ 5-G	1923788	496
MSTBA 2,5 HC/ 5-G-5,08	1923898	496
MSTBA 2,5 HC/ 6-G	1923791	496
MSTBA 2,5 HC/ 6-G-5,08	1923908	496
MSTBA 2,5 HC/ 7-G	1923801	496
MSTBA 2,5 HC/ 7-G-5,08	1923911	496
MSTBA 2,5 HC/ 8-G	1923814	496
MSTBA 2,5 HC/ 8-G-5,08	1923924	496
MSTBA 2,5 HC/ 9-G	1923827	496
MSTBA 2,5 HC/ 9-G-5,08	1923937	496
MSTBA 2,5 HC/10-G	1923830	496
MSTBA 2,5 HC/10-G-5,08	1923940	496
MSTBA 2,5 HC/11-G	1923843	496
MSTBA 2,5 HC/11-G-5,08	1923953	496
MSTBA 2,5 HC/12-G	1923856	496
MSTBA 2,5 HC/12-G-5,08	1923966	496
MSTBA 2,5/ 2-G	1757475	313
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1757242	313
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-LR	1809076	315
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-RN	1926015	313
MSTBA 2,5/ 2-G-5,08-RN EX	1796432	375
MSTBA 2,5/ 2-G-RN	1944783	313
MSTBA 2,5/ 3-G	1757488	313
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1757255	313
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-LR	1809089	315
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-RN	1926028	313
MSTBA 2,5/ 3-G-5,08-RN EX	1796445	375
MSTBA 2,5/ 3-G-RN	1944796	313
MSTBA 2,5/ 4-G	1757491	313
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1757268	313
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-LR	1809092	315
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-RN	1926031	313
MSTBA 2,5/ 4-G-5,08-RN EX	1796458	375
MSTBA 2,5/ 4-G-RN	1944806	313
MSTBA 2,5/ 5-G	1757501	313
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1757271	313
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-LR	1809102	315
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-RN	1926044	313
MSTBA 2,5/ 5-G-5,08-RN EX	1796461	375
MSTBA 2,5/ 5-G-RN	1944819	313
MSTBA 2,5/ 6-G	1757514	313
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1757284	313
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-LR	1809115	315
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-RN	1926057	313
MSTBA 2,5/ 6-G-5,08-RN EX	1796474	375
MSTBA 2,5/ 6-G-RN	1944822	313
MSTBA 2,5/ 7-G	1755493	313
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1757297	313
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-LR	1809128	315
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-RN	1926060	313
MSTBA 2,5/ 7-G-5,08-RN EX	1796487	375
MSTBA 2,5/ 7-G-RN	1944835	313
MSTBA 2,5/ 8-G	1757527	313
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1757307	313
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-LR	1809131	315
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-RN	1926073	313
MSTBA 2,5/ 8-G-5,08-RN EX	1796490	375
MSTBA 2,5/ 8-G-RN	1944848	313
MSTBA 2,5/ 9-G	1757530	313
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1757310	313
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-LR	1809144	315
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-RN	1926086	313
MSTBA 2,5/ 9-G-5,08-RN EX	1796500	375
MSTBA 2,5/ 9-G-RN	1944851	313
MSTBA 2,5/10-G	1757543	313
MSTBA 2,5/10-G-5,08	1757323	313
MSTBA 2,5/10-G-5,08-LR	1809157	315
MSTBA 2,5/10-G-5,08-RN	1926099	313
MSTBA 2,5/10-G-5,08-RN EX	1796513	375
MSTBA 2,5/10-G-RN	1944864	313
MSTBA 2,5/11-G	1757556	313
MSTBA 2,5/11-G-5,08	1757336	313
MSTBA 2,5/11-G-5,08-LR	1809160	315
MSTBA 2,5/11-G-5,08-RN	1926109	313
MSTBA 2,5/11-G-5,08-RN EX	1796526	375
MSTBA 2,5/11-G-RN	1944877	313
MSTBA 2,5/12-G	1757569	313
MSTBA 2,5/12-G-5,08	1757349	313
MSTBA 2,5/12-G-5,08-LR	1809173	315
MSTBA 2,5/12-G-5,08-RN	1926112	313
MSTBA 2,5/12-G-5,08-RN EX	1796539	375
MSTBA 2,5/12-G-RN	1944880	313
MSTBA 2,5/13-G	1757572	313
MSTBA 2,5/13-G-5,08	1757352	313
MSTBA 2,5/13-G-5,08-LR	1809186	315
MSTBA 2,5/13-G-5,08-RN	1926125	313
MSTBA 2,5/13-G-RN	1944893	313
MSTBA 2,5/14-G	1757585	313
MSTBA 2,5/14-G-5,08	1757365	313
MSTBA 2,5/14-G-5,08-LR	1809199	315
MSTBA 2,5/14-G-5,08-RN	1926138	313
MSTBA 2,5/14-G-RN	1944903	313
MSTBA 2,5/15-G	1757598	313
MSTBA 2,5/15-G-5,08	1757378	313
MSTBA 2,5/15-G-5,08-LR	1809209	315
MSTBA 2,5/15-G-5,08-RN	1926141	313
MSTBA 2,5/15-G-RN	1944916	313
MSTBA 2,5/16-G	1757608	313
MSTBA 2,5/16-G-5,08	1757381	313
MSTBA 2,5/16-G-5,08-LR	1809212	315
MSTBA 2,5/16-G-5,08-RN	1926154	313
MSTBA 2,5/16-G-RN	1944929	313
MSTBC 2,5/ 2-ST-5,08	1808816	294
MSTBC 2,5/ 2-STZ-5,08	1809501	295
MSTBC 2,5/ 2-STZ-5,08-R	1809048	295
MSTBC 2,5/ 2-STZF-5,08	1809734	295
MSTBC 2,5/ 3-ST-5,08	1808829	294
MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08	1809514	295
MSTBC 2,5/ 3-STZ-5,08-R	1809051	295
MSTBC 2,5/ 3-STZF-5,08	1809747	295
MSTBC 2,5/ 4-ST-5,08	1808832	294
MSTBC 2,5/ 4-STZ-5,08	1809527	295
MSTBC 2,5/ 4-STZ-5,08-R	1809064	295
MSTBC 2,5/ 4-STZF-5,08	1809750	295
MSTBC 2,5/ 5-ST-5,08	1808845	294
MSTBC 2,5/ 5-STZ-5,08	1809530	295
MSTBC 2,5/ 5-STZ-5,08-R	1809077	295
MSTBC 2,5/ 5-STZF-5,08	1809763	295
MSTBC 2,5/ 6-ST-5,08	1808858	294
MSTBC 2,5/ 6-STZ-5,08	1809543	295
MSTBC 2,5/ 6-STZ-5,08-R	1809080	295
MSTBC 2,5/ 6-STZF-5,08	1809776	295
MSTBC 2,5/ 7-ST-5,08	1808861	294
MSTBC 2,5/ 7-STZ-5,08	1809556	295
MSTBC 2,5/ 7-STZ-5,08-R	1809093	295
MSTBC 2,5/ 7-STZF-5,08	1809789	295
MSTBC 2,5/ 8-ST-5,08	1808874	294
MSTBC 2,5/ 8-STZ-5,08	1809569	295
MSTBC 2,5/ 8-STZ-5,08-R	1809103	295
MSTBC 2,5/ 8-STZF-5,08	1809792	295
MSTBC 2,5/ 9-ST-5,08	1808887	294
MSTBC 2,5/ 9-STZ-5,08	1809572	295
MSTBC 2,5/ 9-STZ-5,08-R	1809116	295
MSTBC 2,5/ 9-STZF-5,08	1809802	295
MSTBC 2,5/10-ST-5,08	1808890	294
MSTBC 2,5/10-STZ-5,08	1809585	295
MSTBC 2,5/10-STZ-5,08-R	1809129	295
MSTBC 2,5/10-STZF-5,08	1809815	295
MSTBC 2,5/11-ST-5,08	1808900	294
MSTBC 2,5/11-STZ-5,08	1809598	295
MSTBC 2,5/11-STZ-5,08-R	1809132	295
MSTBC 2,5/11-STZF-5,08	1809828	295
MSTBC 2,5/12-ST-5,08	1808913	294
MSTBC 2,5/12-STZ-5,08	1809608	295
MSTBC 2,5/12-STZ-5,08-R	1809145	295
MSTBC 2,5/12-STZF-5,08	1809831	295
MSTBC 2,5/13-ST-5,08	1808926	294
MSTBC 2,5/13-STZ-5,08	1809611	295
MSTBC 2,5/13-STZ-5,08-R	1809158	295
MSTBC 2,5/13-STZF-5,08	1809844	295
MSTBC 2,5/14-ST-5,08	1808939	294
MSTBC 2,5/14-STZ-5,08	1809624	295
MSTBC 2,5/14-STZ-5,08-R	1809161	295
MSTBC 2,5/14-STZF-5,08	1809857	295
MSTBC 2,5/15-ST-5,08	1808942	294
MSTBC 2,5/15-STZ-5,08	1809637	295
MSTBC 2,5/15-STZ-5,08-R	1809174	295
MSTBC 2,5/15-STZF-5,08	1809860	295
MSTBC 2,5/16-ST-5,08	1808955	294
MSTBC 2,5/16-STZ-5,08	1809640	295
MSTBC 2,5/16-STZ-5,08-R	1809187	295
MSTBC 2,5/16-STZF-5,08	1809873	295
MSTBC-MT 0,5-1,0	3190564	827
MSTBC-MT 0,5-1,0 BA	3190645	827
MSTBC-MT 1,5-2,5	3190551	827
MSTBC-MT 1,5-2,5 BA	3190658	827
MSTBHK 2,5/10-G	1765085	358
MSTBHK 2,5/10-G-5,08	1765030	358
MSTBO 2,5/ 2-G1L	1861057	322
MSTBO 2,5/ 2-G1L KMGY	2854788	323
MSTBO 2,5/ 2-G1L THRR32 BK	2200251	308
MSTBO 2,5/ 2-G1PL GY7035	2200330	325
MSTBO 2,5/ 2-G1PR GY7035	2200331	325
MSTBO 2,5/ 2-G1R	1861044	323
MSTBO 2,5/ 2-G1R KMGY	2854791	323
MSTBO 2,5/ 2-G1R THRR32 BK	2200252	309
MSTBO 2,5/ 3 G1L THRR44 BK	2915216	308
MSTBO 2,5/ 3 G1R THRR44 BK	2915229	309
MSTBO 2,5/ 3-6 ST SET KMGY	2713748	685
MSTBO 2,5/ 3-G1L	1861028	322
MSTBO 2,5/ 3-G1L KMGY	2853750	323
MSTBO 2,5/ 3-G1PL GY7035	2200328	325
MSTBO 2,5/ 3-G1PR GY7035	2200329	325
MSTBO 2,5/ 3-G1R	1861031	323
MSTBO 2,5/ 3-G1R KMGY	2853763	323
MSTBO 2,5/ 3-GL-5,08	1850440	320
MSTBO 2,5/ 3-GR-5,08	1847110	321
MSTBO 2,5/ 4-G1L	1861060	322
MSTBO 2,5/ 4-G1L KMGY	2907774	323
MSTBO 2,5/ 4-G1L THRR44 BK	2697194	308
MSTBO 2,5/ 4-G1PL GY7035	2200325	325
MSTBO 2,5/ 4-G1PR GY7035	2200326	325
MSTBO 2,5/ 4-G1R	1861073	323
MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY	2907787	323
MSTBO 2,5/ 4-G1R THRR44 BK	2697204	309
MSTBO 2,5/ 4-GL-5,08	1850453	320
MSTBO 2,5/ 4-GR-5,08	1847123	321
MSTBO 2,5/ 5-GL-5,08	1850466	320
MSTBO 2,5/ 5-GR-5,08	1847136	321
MSTBO 2,5/ 6-GL-5,08	1850479	320
MSTBO 2,5/ 6-GR-5,08	1847149	321
MSTBO 2,5/ 7-GL-5,08	1850482	320
MSTBO 2,5/ 7-GR-5,08	1847152	321
MSTBO 2,5/ 8-GL-5,08	1850495	320
MSTBO 2,5/ 8-GR-5,08	1847165	321
MSTBO 2,5/4-6 ST SET KMGY	2713764	686
MSTBP 2,5/ 2-ST	1765771	264
MSTBP 2,5/ 2-ST-5,08	1769010	264
MSTBP 2,5/ 3-ST	1765784	264
MSTBP 2,5/ 3-ST-5,08	1769023	264
MSTBP 2,5/ 4-ST	1765797	264
MSTBP 2,5/ 4-ST-5,08	1769036	264
MSTBP 2,5/ 5-ST	1765807	264
MSTBP 2,5/ 5-ST-5,08	1769049	264
MSTBP 2,5/ 6-ST	1765810	264
MSTBP 2,5/ 6-ST-5,08	1769052	264
MSTBP 2,5/ 7-ST	1765823	264
MSTBP 2,5/ 7-ST-5,08	1769065	264
MSTBP 2,5/ 8-ST	1765836	264
MSTBP 2,5/ 8-ST-5,08	1769078	264
MSTBP 2,5/ 9-ST	1765849	264
MSTBP 2,5/ 9-ST-5,08	1769081	264
MSTBP 2,5/10-ST	1765852	264
MSTBP 2,5/10-ST-5,08	1769094	264

Referencia	Código	Página
MSTBP 2,5/11-ST	1765865	264
MSTBP 2,5/11-ST-5,08	1769104	264
MSTBP 2,5/12-ST	1765878	264
MSTBP 2,5/12-ST-5,08	1769117	264
MSTBP 2,5/13-ST	1765881	264
MSTBP 2,5/13-ST-5,08	1769120	264
MSTBP 2,5/14-ST	1765894	264
MSTBP 2,5/14-ST-5,08	1769133	264
MSTBP 2,5/15-ST	1765904	264
MSTBP 2,5/15-ST-5,08	1769146	264
MSTBP 2,5/16-ST	1765917	264
MSTBP 2,5/16-ST-5,08	1769159	264
MSTBT 2,5 HC/ 2-ST	1926358	491
MSTBT 2,5 HC/ 2-STP GY7035	2200334	325
MSTBT 2,5 HC/ 3-ST	1926248	491
MSTBT 2,5 HC/ 3-STP GY7035	2200333	325
MSTBT 2,5 HC/ 4-ST	1926251	491
MSTBT 2,5 HC/ 4-STP GY7035	2200332	325
MSTBT 2,5 HC/ 5-ST	1926264	491
MSTBT 2,5 HC/ 6-ST	1926277	491
MSTBT 2,5 HC/ 7-ST	1926280	491
MSTBT 2,5 HC/ 8-ST	1926293	491
MSTBT 2,5 HC/ 9-ST	1926303	491
MSTBT 2,5 HC/10-ST	1926316	491
MSTBT 2,5 HC/11-ST	1926329	491
MSTBT 2,5 HC/12-ST	1926332	491
MSTBT 2,5/ 2-ST	1779835	265
MSTBT 2,5/ 2-ST-5,08	1779987	265
MSTBT 2,5/ 2-STF	1919718	265
MSTBT 2,5/ 2-STF-5,08	1805301	265
MSTBT 2,5/ 3-ST	1779848	265
MSTBT 2,5/ 3-ST-5,08	1779990	265
MSTBT 2,5/ 3-STF	1919721	265
MSTBT 2,5/ 3-STF-5,08	1805314	265
MSTBT 2,5/ 4-ST	1779851	265
MSTBT 2,5/ 4-ST-5,08	1780002	265
MSTBT 2,5/ 4-STF	1919734	265
MSTBT 2,5/ 4-STF-5,08	1805327	265
MSTBT 2,5/ 5-ST	1779864	265
MSTBT 2,5/ 5-ST-5,08	1781014	265
MSTBT 2,5/ 5-STF	1919747	265
MSTBT 2,5/ 5-STF-5,08	1805330	265
MSTBT 2,5/ 6-ST	1779877	265
MSTBT 2,5/ 6-ST-5,08	1781027	265
MSTBT 2,5/ 6-STF	1919750	265
MSTBT 2,5/ 6-STF-5,08	1805343	265
MSTBT 2,5/ 7-ST	1779880	265
MSTBT 2,5/ 7-ST-5,08	1781030	265
MSTBT 2,5/ 7-STF	1919763	265
MSTBT 2,5/ 7-STF-5,08	1805356	265
MSTBT 2,5/ 8-ST	1779893	265
MSTBT 2,5/ 8-ST-5,08	1781043	265
MSTBT 2,5/ 8-STF	1919776	265
MSTBT 2,5/ 8-STF-5,08	1804661	265
MSTBT 2,5/ 9-ST	1779903	265
MSTBT 2,5/ 9-ST-5,08	1734207	265
MSTBT 2,5/ 9-STF	1919789	265
MSTBT 2,5/ 9-STF-5,08	1805369	265
MSTBT 2,5/10-ST	1779916	265
MSTBT 2,5/10-ST-5,08	1781069	265
MSTBT 2,5/10-STF	1919792	265
MSTBT 2,5/10-STF-5,08	1805372	265
MSTBT 2,5/11-ST	1779929	265
MSTBT 2,5/11-ST-5,08	1781072	265
MSTBT 2,5/11-STF	1919802	265
MSTBT 2,5/11-STF-5,08	1805385	265
MSTBT 2,5/12-ST	1779932	265
MSTBT 2,5/12-ST-5,08	1781085	265
MSTBT 2,5/12-STF	1919815	265
MSTBT 2,5/12-STF-5,08	1805398	265
MSTBT 2,5/13-ST	1779945	265
MSTBT 2,5/13-ST-5,08	1781098	265
MSTBT 2,5/13-STF	1919828	265
MSTBT 2,5/13-STF-5,08	1805408	265
MSTBT 2,5/14-ST	1779958	265
MSTBT 2,5/14-ST-5,08	1781108	265
MSTBT 2,5/14-STF	1919831	265
MSTBT 2,5/14-STF-5,08	1805411	265
MSTBT 2,5/15-ST	1779961	265
MSTBT 2,5/15-ST-5,08	1781111	265
MSTBT 2,5/15-STF	1919844	265
MSTBT 2,5/15-STF-5,08	1805424	265
MSTBT 2,5/16-ST	1779974	265
MSTBT 2,5/16-ST-5,08	1781124	265
MSTBT 2,5/16-STF	1919857	265
MSTBT 2,5/16-STF-5,08	1805437	265
MSTBU 2,5/ 2-STD-5,08	1824120	356
MSTBU 2,5/ 3-STD-5,08	1824133	356
MSTBU 2,5/ 4-STD-5,08	1824146	356
MSTBU 2,5/ 5-STD-5,08	1824159	356
MSTBU 2,5/ 6-STD-5,08	1824162	356
MSTBU 2,5/ 7-STD-5,08	1824175	356
MSTBU 2,5/ 8-STD-5,08	1824188	356
MSTBU 2,5/ 9-STD-5,08	1824191	356
MSTBU 2,5/10-STD-5,08	1824201	356
MSTBU 2,5/11-STD-5,08	1824214	356
MSTBU 2,5/12-STD-5,08	1824227	356
MSTBU 2,5/13-STD-5,08	1824230	356
MSTBU 2,5/14-STD-5,08	1824243	356
MSTBU 2,5/15-STD-5,08	1824256	356
MSTBU 2,5/16-STD-5,08	1824269	356
MSTBV 2,5 HC/ 2-GF	1924415	497
MSTBV 2,5 HC/ 2-GF-5,08	1924525	497
MSTBV 2,5 HC/ 3-GF	1924428	497
MSTBV 2,5 HC/ 3-GF-5,08	1924538	497
MSTBV 2,5 HC/ 4-GF	1924431	497
MSTBV 2,5 HC/ 4-GF-5,08	1924541	497
MSTBV 2,5 HC/ 5-GF	1924444	497
MSTBV 2,5 HC/ 5-GF-5,08	1924554	497
MSTBV 2,5 HC/ 6-GF	1924457	497
MSTBV 2,5 HC/ 6-GF-5,08	1924567	497
MSTBV 2,5 HC/ 7-GF	1924460	497
MSTBV 2,5 HC/ 7-GF-5,08	1924570	497
MSTBV 2,5 HC/ 8-GF	1924473	497
MSTBV 2,5 HC/ 8-GF-5,08	1924583	497
MSTBV 2,5 HC/ 9-GF	1924486	497
MSTBV 2,5 HC/ 9-GF-5,08	1924596	497
MSTBV 2,5 HC/10-GF	1924499	497
MSTBV 2,5 HC/10-GF-5,08	1924606	497
MSTBV 2,5 HC/11-GF	1924509	497
MSTBV 2,5 HC/11-GF-5,08	1924619	497
MSTBV 2,5 HC/12-GF	1924512	497
MSTBV 2,5 HC/12-GF-5,08	1924622	497
MSTBV 2,5/ 2-G	1753437	315
MSTBV 2,5/ 2-G-5,08	1758018	315
MSTBV 2,5/ 2-GEH-5,08	1808463	317
MSTBV 2,5/ 2-GF	1776883	317
MSTBV 2,5/ 2-GF-5,08	1777073	317
MSTBV 2,5/ 2-GF-5,08 EX	1796322	375
MSTBV 2,5/ 3-G	1753453	315
MSTBV 2,5/ 3-G-5,08	1758021	315
MSTBV 2,5/ 3-GEH-5,08	1808476	317
MSTBV 2,5/ 3-GF	1776896	317
MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08	1777086	317
MSTBV 2,5/ 3-GF-5,08 EX	1796335	375
MSTBV 2,5/ 4-G	1753479	315
MSTBV 2,5/ 4-G-5,08	1758034	315
MSTBV 2,5/ 4-GEH-5,08	1808489	317
MSTBV 2,5/ 4-GF	1776906	317
MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08	1777099	317
MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX	1796348	375
MSTBV 2,5/ 5-G	1753495	315
MSTBV 2,5/ 5-G-5,08	1758047	315
MSTBV 2,5/ 5-GEH-5,08	1808492	317
MSTBV 2,5/ 5-GF	1776919	317
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08	1777109	317
MSTBV 2,5/ 5-GF-5,08 EX	1796351	375
MSTBV 2,5/ 6-G	1753518	315
MSTBV 2,5/ 6-G-5,08	1758050	315
MSTBV 2,5/ 6-GEH-5,08	1808502	317
MSTBV 2,5/ 6-GF	1776922	317
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08	1777112	317
MSTBV 2,5/ 6-GF-5,08 EX	1796364	375
MSTBV 2,5/ 7-G	1753534	315
MSTBV 2,5/ 7-G-5,08	1758063	315
MSTBV 2,5/ 7-GEH-5,08	1808515	317
MSTBV 2,5/ 7-GF	1776935	317
MSTBV 2,5/ 7-GF-5,08	1777125	317
MSTBV 2,5/ 7-GF-5,08 EX	1796377	375
MSTBV 2,5/ 8-G	1753550	315
MSTBV 2,5/ 8-G-5,08	1758076	315
MSTBV 2,5/ 8-GEH-5,08	1808528	317
MSTBV 2,5/ 8-GF	1776948	317
MSTBV 2,5/ 8-GF-5,08	1777138	317
MSTBV 2,5/ 8-GF-5,08 EX	1796380	375
MSTBV 2,5/ 9-G	1753576	315
MSTBV 2,5/ 9-G-5,08	1758089	315
MSTBV 2,5/ 9-GEH-5,08	1808531	317
MSTBV 2,5/ 9-GF	1776951	317
MSTBV 2,5/ 9-GF-5,08	1777141	317
MSTBV 2,5/ 9-GF-5,08 EX	1796393	375
MSTBV 2,5/10-G	1753592	315
MSTBV 2,5/10-G-5,08	1758092	315
MSTBV 2,5/10-GEH-5,08	1808544	317
MSTBV 2,5/10-GF	1776964	317
MSTBV 2,5/10-GF-5,08	1777154	317
MSTBV 2,5/10-GF-5,08 EX	1796403	375
MSTBV 2,5/11-G	1753615	315
MSTBV 2,5/11-G-5,08	1758102	315
MSTBV 2,5/11-GEH-5,08	1808557	317
MSTBV 2,5/11-GF	1776977	317
MSTBV 2,5/11-GF-5,08	1777167	317
MSTBV 2,5/11-GF-5,08 EX	1796416	375
MSTBV 2,5/12-G	1753631	315
MSTBV 2,5/12-G-5,08	1758115	315
MSTBV 2,5/12-GEH-5,08	1808560	317
MSTBV 2,5/12-GF	1776980	317
MSTBV 2,5/12-GF-5,08	1777170	317
MSTBV 2,5/12-GF-5,08 EX	1796429	375
MSTBV 2,5/13-G	1753657	315
MSTBV 2,5/13-G-5,08	1758128	315
MSTBV 2,5/13-GEH-5,08	1808573	317
MSTBV 2,5/13-GF	1776993	317
MSTBV 2,5/13-GF-5,08	1777183	317
MSTBV 2,5/14-G	1753673	315
MSTBV 2,5/14-G-5,08	1758131	315
MSTBV 2,5/14-GEH-5,08	1808586	317
MSTBV 2,5/14-GF	1777002	317
MSTBV 2,5/14-GF-5,08	1777196	317
MSTBV 2,5/15-G	1753699	315
MSTBV 2,5/15-G-5,08	1758144	315
MSTBV 2,5/15-GEH-5,08	1808599	317
MSTBV 2,5/15-GF	1777015	317
MSTBV 2,5/15-GF-5,08	1777206	317
MSTBV 2,5/16-G	1753712	315
MSTBV 2,5/16-G-5,08	1758157	315
MSTBV 2,5/16-GEH-5,08	1808609	317
MSTBV 2,5/16-GF	1777028	317
MSTBV 2,5/16-GF-5,08	1777219	317
MSTBV 2,5/17-G	1753738	719
MSTBVA 2,5 HC/ 2-G	1924198	497
MSTBVA 2,5 HC/ 2-G-5,08	1924305	497
MSTBVA 2,5 HC/ 3-G	1924208	497
MSTBVA 2,5 HC/ 3-G-5,08	1924318	497
MSTBVA 2,5 HC/ 4-G	1924211	497
MSTBVA 2,5 HC/ 4-G-5,08	1924321	497
MSTBVA 2,5 HC/ 5-G	1924224	497
MSTBVA 2,5 HC/ 5-G-5,08	1924334	497
MSTBVA 2,5 HC/ 6-G	1924237	497
MSTBVA 2,5 HC/ 6-G-5,08	1924347	497
MSTBVA 2,5 HC/ 7-G	1924240	497
MSTBVA 2,5 HC/ 7-G-5,08	1924350	497
MSTBVA 2,5 HC/ 8-G	1924253	497
MSTBVA 2,5 HC/ 8-G-5,08	1924363	497
MSTBVA 2,5 HC/ 9-G	1924266	497
MSTBVA 2,5 HC/ 9-G-5,08	1924376	497
MSTBVA 2,5 HC/10-G	1924279	497
MSTBVA 2,5 HC/10-G-5,08	1924389	497
MSTBVA 2,5 HC/11-G	1924282	497
MSTBVA 2,5 HC/11-G-5,08	1924392	497
MSTBVA 2,5 HC/12-G	1924295	497
MSTBVA 2,5 HC/12-G-5,08	1924402	497
MSTBVA 2,5/ 2-G	1755516	315
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	1755736	315
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-LR	1809267	317
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-RN	1936018	316
MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08-RN EX	1796555	375
MSTBVA 2,5/ 2-G-RN	1944592	316
MSTBVA 2,5/ 3-G	1755529	315
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	1755749	315
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-LR	1809270	317
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-RN	1936021	316
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08-RN EX	1796568	375
MSTBVA 2,5/ 3-G-RN	1944602	316
MSTBVA 2,5/ 4-G	1755532	315
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	1755752	315
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-LR	1809283	317
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-RN	1936034	316
MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08-RN EX	1796571	375
MSTBVA 2,5/ 4-G-RN	1944615	316
MSTBVA 2,5/ 5-G	1755545	315
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08	1755765	315
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-LR	1809296	317
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-RN	1936047	316
MSTBVA 2,5/ 5-G-5,08-RN EX	1796584	375
MSTBVA 2,5/ 5-G-RN	1944628	316
MSTBVA 2,5/ 6-G	1755558	315
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08	1755778	315
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-LR	1809306	317
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-RN	1936050	316
MSTBVA 2,5/ 6-G-5,08-RN EX	1796597	375
MSTBVA 2,5/ 6-G-RN	1944631	316
MSTBVA 2,5/ 7-G	1755561	315
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08	1755781	315
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-LR	1809319	317
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-RN	1936063	316
MSTBVA 2,5/ 7-G-5,08-RN EX	1796607	375
MSTBVA 2,5/ 7-G-RN	1944644	316
MSTBVA 2,5/ 8-G	1755574	315
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08	1755794	315
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-LR	1809322	317
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-RN	1936076	316
MSTBVA 2,5/ 8-G-5,08-RN EX	1796610	375
MSTBVA 2,5/ 8-G-RN	1944657	316
MSTBVA 2,5/ 9-G	1755587	315
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08	1755804	315
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-LR	1809335	317
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-RN	1936089	316
MSTBVA 2,5/ 9-G-5,08-RN EX	1796623	375
MSTBVA 2,5/ 9-G-RN	1944660	316
MSTBVA 2,5/10-G	1755503	315
MSTBVA 2,5/10-G-5,08	1755817	315
MSTBVA 2,5/10-G-5,08-LR	1809348	317
MSTBVA 2,5/10-G-5,08-RN	1936092	316
MSTBVA 2,5/10-G-5,08-RN EX	1796636	375
MSTBVA 2,5/10-G-RN	1944673	316
MSTBVA 2,5/11-G	1755590	315
MSTBVA 2,5/11-G-5,08	1755820	315
MSTBVA 2,5/11-G-5,08-LR	1809351	317
MSTBVA 2,5/11-G-5,08-RN	1936102	316
MSTBVA 2,5/11-G-5,08-RN EX	1796649	375
MSTBVA 2,5/11-G-RN	1944686	316
MSTBVA 2,5/12-G	1755600	315
MSTBVA 2,5/12-G-5,08	1755833	315
MSTBVA 2,5/12-G-5,08-LR	1809364	317
MSTBVA 2,5/12-G-5,08-RN	1936115	316
MSTBVA 2,5/12-G-5,08-RN EX	1796652	375
MSTBVA 2,5/12-G-RN	1944699	316
MSTBVA 2,5/13-G	1755613	315
MSTBVA 2,5/13-G-5,08	1755846	315
MSTBVA 2,5/13-G-5,08-LR	1809377	317
MSTBVA 2,5/13-G-5,08-RN	1936128	316
MSTBVA 2,5/13-G-RN	1944709	316
MSTBVA 2,5/14-G	1755626	315
MSTBVA 2,5/14-G-5,08	1755859	315
MSTBVA 2,5/14-G-5,08-LR	1809380	317
MSTBVA 2,5/14-G-5,08-RN	1936131	316
MSTBVA 2,5/14-G-RN	1944712	316
MSTBVA 2,5/15-G	1755639	315
MSTBVA 2,5/15-G-5,08	1755862	315
MSTBVA 2,5/15-G-5,08-LR	1809393	317
MSTBVA 2,5/15-G-5,08-RN	1936144	316
MSTBVA 2,5/15-G-RN	1944725	316
MSTBVA 2,5/16-G	1755642	315
MSTBVA 2,5/16-G-5,08	1755875	315
MSTBVA 2,5/16-G-5,08-LR	1809403	317
MSTBVA 2,5/16-G-5,08-RN	1936157	316
MSTBVA 2,5/16-G-RN	1944738	316
MSTBVK 2,5/ 2-G-5,08	1788729	360
MSTBVK 2,5/ 2-GF-5,08	1788952	361

Referencia	Código	Página
MSTBVK 2,5/ 3-G-5,08	1788732	360
MSTBVK 2,5/ 3-GF-5,08	1788965	361
MSTBVK 2,5/ 4-G-5,08	1788745	360
MSTBVK 2,5/ 4-GF-5,08	1788978	361
MSTBVK 2,5/ 5-G-5,08	1788758	360
MSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08	1788981	361
MSTBVK 2,5/ 6-G-5,08	1788761	360
MSTBVK 2,5/ 6-GF-5,08	1788994	361
MSTBVK 2,5/ 7-G-5,08	1788774	360
MSTBVK 2,5/ 7-GF-5,08	1789003	361
MSTBVK 2,5/ 8-G-5,08	1788787	360
MSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08	1803015	361
MSTBVK 2,5/ 9-G-5,08	1788790	360
MSTBVK 2,5/ 9-GF-5,08	1803028	361
MSTBVK 2,5/10-G-5,08	1788800	360
MSTBVK 2,5/10-GF-5,08	1803031	361
MSTBVK 2,5/11-G-5,08	1788813	360
MSTBVK 2,5/11-GF-5,08	1803044	361
MSTBVK 2,5/12-G-5,08	1788826	360
MSTBVK 2,5/12-GF-5,08	1803057	361
MSTBVK 2,5/13-G-5,08	1788839	360
MSTBVK 2,5/13-GF-5,08	1803060	361
MSTBVK 2,5/14-G-5,08	1788842	360
MSTBVK 2,5/14-GF-5,08	1803073	361
MSTBVK 2,5/15-G-5,08	1788855	360
MSTBVK 2,5/15-GF-5,08	1803086	361
MSTBVK 2,5/16-G-5,08	1788868	360
MSTBVK 2,5/16-GF-5,08	1803099	361
MSTBW 2,5/ 2-G	1736111	313
MSTBW 2,5/ 2-G-5,08	1735882	313
MSTBW 2,5/ 3-G	1736108	313
MSTBW 2,5/ 3-G-5,08	1735879	313
MSTBW 2,5/ 4-G	1736098	313
MSTBW 2,5/ 4-G-5,08	1735866	313
MSTBW 2,5/ 5-G	1736085	313
MSTBW 2,5/ 5-G-5,08	1735853	313
MSTBW 2,5/ 6-G	1736072	313
MSTBW 2,5/ 6-G-5,08	1735840	313
MSTBW 2,5/ 7-G	1736069	313
MSTBW 2,5/ 7-G-5,08	1735837	313
MSTBW 2,5/ 8-G	1736056	313
MSTBW 2,5/ 8-G-5,08	1735824	313
MSTBW 2,5/ 9-G	1736043	313
MSTBW 2,5/ 9-G-5,08	1735811	313
MSTBW 2,5/10-G	1736030	313
MSTBW 2,5/10-G-5,08	1735808	313
MSTBW 2,5/11-G	1736027	313
MSTBW 2,5/11-G-5,08	1735798	313
MSTBW 2,5/12-G	1736014	313
MSTBW 2,5/12-G-5,08	1735785	313
MSTBW 2,5/13-G	1736001	313
MSTBW 2,5/13-G-5,08	1735772	313
MSTBW 2,5/14-G	1735992	313
MSTBW 2,5/14-G-5,08	1735769	313
MSTBW 2,5/15-G	1735989	313
MSTBW 2,5/15-G-5,08	1735756	313
MSTBW 2,5/16-G	1735976	313
MSTBW 2,5/16-G-5,08	1735743	313
MVSTBR 2,5 HC/ 2-ST	1912294	492
MVSTBR 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1912401	492
MVSTBR 2,5 HC/ 2-STF	1912511	493
MVSTBR 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1912621	493
MVSTBR 2,5 HC/ 3-ST	1912304	492
MVSTBR 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1912414	492
MVSTBR 2,5 HC/ 3-STF	1912524	493
MVSTBR 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1912634	493
MVSTBR 2,5 HC/ 4-ST	1912317	492
MVSTBR 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1912427	492
MVSTBR 2,5 HC/ 4-STF	1912537	493
MVSTBR 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1912647	493
MVSTBR 2,5 HC/ 5-ST	1912320	492
MVSTBR 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1912430	492
MVSTBR 2,5 HC/ 5-STF	1912540	493
MVSTBR 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1912650	493
MVSTBR 2,5 HC/ 6-ST	1912333	492
MVSTBR 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1912443	492
MVSTBR 2,5 HC/ 6-STF	1912553	493
MVSTBR 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1912663	493
MVSTBR 2,5 HC/ 7-ST	1912346	492
MVSTBR 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1912456	492
MVSTBR 2,5 HC/ 7-STF	1912566	493
MVSTBR 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1912676	493
MVSTBR 2,5 HC/ 8-ST	1912359	492
MVSTBR 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1912469	492
MVSTBR 2,5 HC/ 8-STF	1912579	493
MVSTBR 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1912689	493
MVSTBR 2,5 HC/ 9-ST	1912362	492
MVSTBR 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1912472	492
MVSTBR 2,5 HC/ 9-STF	1912582	493
MVSTBR 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1912692	493
MVSTBR 2,5 HC/10-ST	1912375	492
MVSTBR 2,5 HC/10-ST-5,08	1912485	492
MVSTBR 2,5 HC/10-STF	1912595	493
MVSTBR 2,5 HC/10-STF-5,08	1912702	493
MVSTBR 2,5 HC/11-ST	1912388	492
MVSTBR 2,5 HC/11-ST-5,08	1912498	492
MVSTBR 2,5 HC/11-STF	1912605	493
MVSTBR 2,5 HC/11-STF-5,08	1912715	493
MVSTBR 2,5 HC/12-ST	1912391	492
MVSTBR 2,5 HC/12-ST-5,08	1912508	492
MVSTBR 2,5 HC/12-STF	1912618	493
MVSTBR 2,5 HC/12-STF-5,08	1912728	493
MVSTBR 2,5/ 2-ST	1792016	266
MVSTBR 2,5/ 2-ST-5,08	1792249	266
MVSTBR 2,5/ 2-STF	1835478	267
MVSTBR 2,5/ 2-STF-5,08	1835096	267
MVSTBR 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1809678	369
MVSTBR 2,5/ 3-ST	1792029	266
MVSTBR 2,5/ 3-ST-5,08	1792252	266
MVSTBR 2,5/ 3-STF	1835481	267
MVSTBR 2,5/ 3-STF-5,08	1835106	267
MVSTBR 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1809681	369
MVSTBR 2,5/ 4-ST	1792032	266
MVSTBR 2,5/ 4-ST-5,08	1792265	266
MVSTBR 2,5/ 4-STF	1835494	267
MVSTBR 2,5/ 4-STF-5,08	1835119	267
MVSTBR 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1809694	369
MVSTBR 2,5/ 5-ST	1792045	266
MVSTBR 2,5/ 5-ST-5,08	1792278	266
MVSTBR 2,5/ 5-STF	1835504	267
MVSTBR 2,5/ 5-STF-5,08	1835122	267
MVSTBR 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1809704	369
MVSTBR 2,5/ 6-ST	1792058	266
MVSTBR 2,5/ 6-ST-5,08	1792281	266
MVSTBR 2,5/ 6-STF	1835517	267
MVSTBR 2,5/ 6-STF-5,08	1835135	267
MVSTBR 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1809717	369
MVSTBR 2,5/ 7-ST	1792061	266
MVSTBR 2,5/ 7-ST-5,08	1792294	266
MVSTBR 2,5/ 7-STF	1835520	267
MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08	1835148	267
MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1809720	369
MVSTBR 2,5/ 8-ST	1792074	266
MVSTBR 2,5/ 8-ST-5,08	1792304	266
MVSTBR 2,5/ 8-STF	1835533	267
MVSTBR 2,5/ 8-STF-5,08	1835151	267
MVSTBR 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1809733	369
MVSTBR 2,5/ 9-ST	1792087	266
MVSTBR 2,5/ 9-ST-5,08	1792317	266
MVSTBR 2,5/ 9-STF	1835546	267
MVSTBR 2,5/ 9-STF-5,08	1835164	267
MVSTBR 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1809746	369
MVSTBR 2,5/10-ST	1792090	266
MVSTBR 2,5/10-ST-5,08	1792320	266
MVSTBR 2,5/10-STF	1835559	267
MVSTBR 2,5/10-STF-5,08	1835177	267
MVSTBR 2,5/10-STF-5,08 EX	1809759	369
MVSTBR 2,5/11-ST	1792100	266
MVSTBR 2,5/11-ST-5,08	1792333	266
MVSTBR 2,5/11-STF	1835562	267
MVSTBR 2,5/11-STF-5,08	1835180	267
MVSTBR 2,5/11-STF-5,08 EX	1809762	369
MVSTBR 2,5/12-ST	1792113	266
MVSTBR 2,5/12-ST-5,08	1792346	266
MVSTBR 2,5/12-STF	1835575	267
MVSTBR 2,5/12-STF-5,08	1835193	267
MVSTBR 2,5/12-STF-5,08 EX	1809775	369
MVSTBR 2,5/13-ST	1792126	266
MVSTBR 2,5/13-ST-5,08	1792359	266
MVSTBR 2,5/13-STF	1835588	267
MVSTBR 2,5/13-STF-5,08	1835203	267
MVSTBR 2,5/14-ST	1792139	266
MVSTBR 2,5/14-ST-5,08	1792362	266
MVSTBR 2,5/14-STF	1835591	267
MVSTBR 2,5/14-STF-5,08	1835216	267
MVSTBR 2,5/15-ST	1792142	266
MVSTBR 2,5/15-ST-5,08	1792375	266
MVSTBR 2,5/15-STF	1835601	267
MVSTBR 2,5/15-STF-5,08	1835229	267
MVSTBR 2,5/16-ST	1792155	266
MVSTBR 2,5/16-ST-5,08	1792388	266
MVSTBR 2,5/16-STF	1835614	267
MVSTBR 2,5/16-STF-5,08	1835232	267
MVSTBU 2,5/ 2-GB-5,08	1788538	357
MVSTBU 2,5/ 2-GFB-5,08	1788347	357
MVSTBU 2,5/ 3-GB-5,08	1788541	357
MVSTBU 2,5/ 3-GFB-5,08	1788350	357
MVSTBU 2,5/ 4-GB-5,08	1788554	357
MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08	1788363	357
MVSTBU 2,5/ 5-GB-5,08	1788567	357
MVSTBU 2,5/ 5-GFB-5,08	1788376	357
MVSTBU 2,5/ 6-GB-5,08	1788570	357
MVSTBU 2,5/ 6-GFB-5,08	1788389	357
MVSTBU 2,5/ 7-GB-5,08	1788583	357
MVSTBU 2,5/ 7-GFB-5,08	1788392	357
MVSTBU 2,5/ 8-GB-5,08	1788596	357
MVSTBU 2,5/ 8-GFB-5,08	1788402	357
MVSTBU 2,5/ 9-GB-5,08	1788606	357
MVSTBU 2,5/ 9-GFB-5,08	1788415	357
MVSTBU 2,5/10-GB-5,08	1788619	357
MVSTBU 2,5/10-GFB-5,08	1788428	357
MVSTBU 2,5/11-GB-5,08	1788622	357
MVSTBU 2,5/11-GFB-5,08	1788431	357
MVSTBU 2,5/12-GB-5,08	1788635	357
MVSTBU 2,5/12-GFB-5,08	1788444	357
MVSTBU 2,5/13-GB-5,08	1788648	357
MVSTBU 2,5/13-GFB-5,08	1788457	357
MVSTBU 2,5/14-GB-5,08	1788651	357
MVSTBU 2,5/14-GFB-5,08	1788460	357
MVSTBU 2,5/15-GB-5,08	1788664	357
MVSTBU 2,5/15-GFB-5,08	1788473	357
MVSTBU 2,5/16-GB-5,08	1788677	357
MVSTBU 2,5/16-GFB-5,08	1788486	357
MVSTBW 2,5 HC/ 2-ST	1912731	493
MVSTBW 2,5 HC/ 2-ST-5,08	1912841	493
MVSTBW 2,5 HC/ 2-STF	1912951	493
MVSTBW 2,5 HC/ 2-STF-5,08	1913060	493
MVSTBW 2,5 HC/ 3-ST	1912744	493
MVSTBW 2,5 HC/ 3-ST-5,08	1912854	493
MVSTBW 2,5 HC/ 3-STF	1912964	493
MVSTBW 2,5 HC/ 3-STF-5,08	1913073	493
MVSTBW 2,5 HC/ 4-ST	1912757	493
MVSTBW 2,5 HC/ 4-ST-5,08	1912867	493
MVSTBW 2,5 HC/ 4-STF	1912977	493
MVSTBW 2,5 HC/ 4-STF-5,08	1913086	493
MVSTBW 2,5 HC/ 5-ST	1912760	493
MVSTBW 2,5 HC/ 5-ST-5,08	1912870	493
MVSTBW 2,5 HC/ 5-STF	1912980	493
MVSTBW 2,5 HC/ 5-STF-5,08	1913099	493
MVSTBW 2,5 HC/ 6-ST	1912773	493
MVSTBW 2,5 HC/ 6-ST-5,08	1912883	493
MVSTBW 2,5 HC/ 6-STF	1912993	493
MVSTBW 2,5 HC/ 6-STF-5,08	1913109	493
MVSTBW 2,5 HC/ 7-ST	1912786	493
MVSTBW 2,5 HC/ 7-ST-5,08	1912896	493
MVSTBW 2,5 HC/ 7-STF	1913002	493
MVSTBW 2,5 HC/ 7-STF-5,08	1913112	493
MVSTBW 2,5 HC/ 8-ST	1912799	493
MVSTBW 2,5 HC/ 8-ST-5,08	1912906	493
MVSTBW 2,5 HC/ 8-STF	1913015	493
MVSTBW 2,5 HC/ 8-STF-5,08	1913125	493
MVSTBW 2,5 HC/ 9-ST	1912809	493
MVSTBW 2,5 HC/ 9-ST-5,08	1912919	493
MVSTBW 2,5 HC/ 9-STF	1913028	493
MVSTBW 2,5 HC/ 9-STF-5,08	1913138	493
MVSTBW 2,5 HC/10-ST	1912812	493
MVSTBW 2,5 HC/10-ST-5,08	1912922	493
MVSTBW 2,5 HC/10-STF	1913031	493
MVSTBW 2,5 HC/10-STF-5,08	1913141	493
MVSTBW 2,5 HC/11-ST	1912825	493
MVSTBW 2,5 HC/11-ST-5,08	1912935	493
MVSTBW 2,5 HC/11-STF	1913044	493
MVSTBW 2,5 HC/11-STF-5,08	1913154	493
MVSTBW 2,5 HC/12-ST	1912838	493
MVSTBW 2,5 HC/12-ST-5,08	1912948	493
MVSTBW 2,5 HC/12-STF	1913057	493
MVSTBW 2,5 HC/12-STF-5,08	1913167	493
MVSTBW 2,5/ 2-ST	1792524	267
MVSTBW 2,5/ 2-ST-5,08	1792757	267
MVSTBW 2,5/ 2-STF	1835287	267
MVSTBW 2,5/ 2-STF-5,08	1834903	267
MVSTBW 2,5/ 2-STF-5,08 EX	1809788	369
MVSTBW 2,5/ 3-ST	1792537	267
MVSTBW 2,5/ 3-ST-5,08	1792760	267
MVSTBW 2,5/ 3-STF	1835290	267
MVSTBW 2,5/ 3-STF-5,08	1834916	267
MVSTBW 2,5/ 3-STF-5,08 EX	1809791	369
MVSTBW 2,5/ 4-ST	1792540	267
MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08	1792773	267
MVSTBW 2,5/ 4-STEH	1784299	718
MVSTBW 2,5/ 4-STEH-5,08	1851850	718
MVSTBW 2,5/ 4-STF	1835300	267
MVSTBW 2,5/ 4-STF-5,08	1834929	267
MVSTBW 2,5/ 4-STF-5,08 EX	1809801	369
MVSTBW 2,5/ 5-ST	1792553	267
MVSTBW 2,5/ 5-ST-5,08	1792786	267
MVSTBW 2,5/ 5-STF	1835313	267
MVSTBW 2,5/ 5-STF-5,08	1834932	267
MVSTBW 2,5/ 5-STF-5,08 EX	1809814	369
MVSTBW 2,5/ 6-ST	1792566	267
MVSTBW 2,5/ 6-ST-5,08	1792799	267
MVSTBW 2,5/ 6-STF	1835326	267
MVSTBW 2,5/ 6-STF-5,08	1834945	267
MVSTBW 2,5/ 6-STF-5,08 EX	1809827	369
MVSTBW 2,5/ 7-ST	1792579	267
MVSTBW 2,5/ 7-ST-5,08	1792809	267
MVSTBW 2,5/ 7-STF	1835339	267
MVSTBW 2,5/ 7-STF-5,08	1834958	267
MVSTBW 2,5/ 7-STF-5,08 EX	1809830	369
MVSTBW 2,5/ 8-ST	1792582	267
MVSTBW 2,5/ 8-ST-5,08	1792812	267
MVSTBW 2,5/ 8-STEH	1784309	719
MVSTBW 2,5/ 8-STF	1835342	267
MVSTBW 2,5/ 8-STF-5,08	1834961	267
MVSTBW 2,5/ 8-STF-5,08 EX	1809843	369
MVSTBW 2,5/ 9-ST	1792595	267
MVSTBW 2,5/ 9-ST-5,08	1792825	267
MVSTBW 2,5/ 9-STEH	1763401	719
MVSTBW 2,5/ 9-STF	1835355	267
MVSTBW 2,5/ 9-STF-5,08	1834974	267
MVSTBW 2,5/ 9-STF-5,08 EX	1809856	369
MVSTBW 2,5/10-ST	1792605	267
MVSTBW 2,5/10-ST-5,08	1792838	267
MVSTBW 2,5/10-STF	1835368	267
MVSTBW 2,5/10-STF-5,08	1834987	267
MVSTBW 2,5/10-STF-5,08 EX	1809869	369
MVSTBW 2,5/11-ST	1792618	267
MVSTBW 2,5/11-ST-5,08	1792841	267
MVSTBW 2,5/11-STF	1835371	267
MVSTBW 2,5/11-STF-5,08	1834990	267
MVSTBW 2,5/11-STF-5,08 EX	1809872	369
MVSTBW 2,5/12-ST	1792621	267
MVSTBW 2,5/12-ST-5,08	1792854	267
MVSTBW 2,5/12-STF	1835384	267
MVSTBW 2,5/12-STF-5,08	1835009	267
MVSTBW 2,5/12-STF-5,08 EX	1809885	369
MVSTBW 2,5/13-ST	1792634	267
MVSTBW 2,5/13-ST-5,08	1792867	267
MVSTBW 2,5/13-STF	1835397	267
MVSTBW 2,5/13-STF-5,08	1835012	267
MVSTBW 2,5/14-ST	1792647	267
MVSTBW 2,5/14-ST-5,08	1792870	267
MVSTBW 2,5/14-STF	1835407	267
MVSTBW 2,5/14-STF-5,08	1835025	267
MVSTBW 2,5/15-ST	1792650	267
MVSTBW 2,5/15-ST-5,08	1792883	267
MVSTBW 2,5/15-STF	1835410	267
MVSTBW 2,5/15-STF-5,08	1835038	267
MVSTBW 2,5/16-ST	1792663	267
MVSTBW 2,5/16-ST-5,08	1792896	267

Referencia	Código	Página
MVSTBW 2,5/16-STF	1835423	267
MVSTBW 2,5/16-STF-5,08	1835041	267
MVSTBW 2,5/17-ST	1792676	719
N		
NS 105/20 UNPERF	2201508	733
P		
P 1-EMG 10	2947792	708
P 1-EMG 12	2947187	709
P 1-EMG 15	2947857	709
P 1-EMG 17	2946120	709
P 1-EMG 22	2946188	710
P 1-EMG 25	2947190	711
P 1-EMG 30	2947912	711
P 1-EMG 37	2947077	711
P 1-EMG 45	2946243	712
P 1-EMG 50	2947255	713
P 1-EMG 75	2947394	713
P 1-EMG 90	2946272	713
P 1-EMG100	2947103	714
P 1-EMG125	2946010	715
P 1-EMG150	2946049	715
P 1-UEG	2790224	722
P 1-UEG-FS/FS	2790428	723
P 1-UEGH	2757335	726
P 1-UEGM	2792109	724
PC 16/ 2-ST-10,16	1967375	554
PC 16/ 2-STF-10,16	1967456	555
PC 16/ 3-ST-10,16	1967388	554
PC 16/ 3-STF-10,16	1967469	555
PC 16/ 3-STF-SH-10,16	1737530	555
PC 16/ 4-ST-10,16	1967391	554
PC 16/ 4-STF-10,16	1967472	555
PC 16/ 4-STF-SH-10,16	1970359	555
PC 16/ 5-ST-10,16	1967401	554
PC 16/ 5-STF-10,16	1967485	555
PC 16/ 6-ST-10,16	1967414	554
PC 16/ 6-STF-10,16	1967498	555
PC 16/ 7-ST-10,16	1967427	554
PC 16/ 7-STF-10,16	1967508	555
PC 16/ 8-ST-10,16	1967430	554
PC 16/ 8-STF-10,16	1967511	555
PC 16/ 9-ST-10,16	1967443	554
PC 16/ 9-STF-10,16	1967524	555
PC 35 HC/ 2-GF-15,00	1762741	590
PC 35 HC/ 2-STF-15,00	1762592	586
PC 35 HC/ 3-GF-15,00	1762754	590
PC 35 HC/ 3-STF-15,00	1762602	586
PC 35 HC/ 4-GF-15,00	1762767	590
PC 35 HC/ 4-GF-SH-15,00	1762851	591
PC 35 HC/ 4-STF-15,00	1762615	586
PC 35 HC/ 4-STF-SH-15,00	1762848	587
PC 35 HC/ 5-GF-15,00	1762770	590
PC 35 HC/ 5-STF-15,00	1762628	586
PC 35 HC/ 6-GF-15,00	1762783	590
PC 35 HC/ 6-STF-15,00	1762631	586
PC 4/ 2-G-7,62	1804797	516
PC 4/ 2-ST-7,62	1804904	512
PC 4/ 2-STF-7,62	1828249	513
PC 4/ 3-G-7,62	1804807	516
PC 4/ 3-ST-7,62	1804917	512
PC 4/ 3-STF-7,62	1828252	513
PC 4/ 4-G-7,62	1804810	516
PC 4/ 4-ST-7,62	1804920	512
PC 4/ 4-STF-7,62	1828265	513
PC 4/ 5-G-7,62	1804823	516
PC 4/ 5-ST-7,62	1804933	512
PC 4/ 5-STF-7,62	1828278	513
PC 4/ 6-G-7,62	1804836	516
PC 4/ 6-ST-7,62	1804946	512
PC 4/ 6-STF-7,62	1828281	513
PC 4/ 7-G-7,62	1804849	516
PC 4/ 7-ST-7,62	1804959	512
PC 4/ 7-STF-7,62	1828294	513
PC 4/ 8-G-7,62	1804852	516
PC 4/ 8-ST-7,62	1804962	512
PC 4/ 8-STF-7,62	1828304	513
PC 4/ 9-G-7,62	1804865	516
PC 4/ 9-ST-7,62	1804975	512
PC 4/ 9-STF-7,62	1828317	513
PC 4/10-G-7,62	1804878	516
PC 4/10-ST-7,62	1804988	512
PC 4/10-STF-7,62	1828320	513
PC 4/11-G-7,62	1804881	516
PC 4/11-ST-7,62	1804991	512
PC 4/11-STF-7,62	1828333	513
PC 4/12-G-7,62	1804894	516
PC 4/12-ST-7,62	1805000	512
PC 4/12-STF-7,62	1827583	513
PC 5/ 2-G-7,62	1720466	536
PC 5/ 2-GF-7,62	1720796	537
PC 5/ 2-GFU-7,62	1721012	537
PC 5/ 2-GU-7,62	1720686	537
PC 5/ 2-ST-1-7,62	1777723	524
PC 5/ 2-STCL1-7,62	1778065	525
PC 5/ 2-STF-SH1-7,62	1778175	525
PC 5/ 2-STF1-7,62	1777833	525
PC 5/ 3-G-7,62	1720479	536
PC 5/ 3-GF-7,62	1720806	537
PC 5/ 3-GFU-7,62	1721025	537
PC 5/ 3-GU-7,62	1720699	537
PC 5/ 3-ST1-7,62	1777736	524
PC 5/ 3-STCL1-7,62	1778078	525
PC 5/ 3-STF-SH1-7,62	1778188	525
PC 5/ 3-STF1-7,62	1777846	525
PC 5/ 4-G-7,62	1720482	536
PC 5/ 4-GF-7,62	1720819	537
PC 5/ 4-GFU-7,62	1721038	537
PC 5/ 4-GU-7,62	1720709	537
PC 5/ 4-ST1-7,62	1777749	524
PC 5/ 4-STCL1-7,62	1778081	525
PC 5/ 4-STF-SH1-7,62	1778191	525
PC 5/ 4-STF1-7,62	1777859	525
PC 5/ 5-G-7,62	1720495	536
PC 5/ 5-GF-7,62	1720822	537
PC 5/ 5-GFU-7,62	1721041	537
PC 5/ 5-GU-7,62	1720712	537
PC 5/ 5-ST1-7,62	1777752	524
PC 5/ 5-STCL1-7,62	1778094	525
PC 5/ 5-STF1-7,62	1777862	525
PC 5/ 6-G-7,62	1720505	536
PC 5/ 6-GF-7,62	1720835	537
PC 5/ 6-GFU-7,62	1721054	537
PC 5/ 6-GU-7,62	1720725	537
PC 5/ 6-ST1-7,62	1777765	524
PC 5/ 6-STCL1-7,62	1778104	525
PC 5/ 6-STF1-7,62	1777875	525
PC 5/ 7-G-7,62	1720518	536
PC 5/ 7-GF-7,62	1720848	537
PC 5/ 7-GFU-7,62	1721067	537
PC 5/ 7-GU-7,62	1720738	537
PC 5/ 7-ST1-7,62	1777778	524
PC 5/ 7-STCL1-7,62	1778117	525
PC 5/ 7-STF-SH1-7,62	1778201	525
PC 5/ 7-STF1-7,62	1777888	525
PC 5/ 8-G-7,62	1720521	536
PC 5/ 8-GF-7,62	1720851	537
PC 5/ 8-GFU-7,62	1721070	537
PC 5/ 8-GU-7,62	1720741	537
PC 5/ 8-ST1-7,62	1777781	524
PC 5/ 8-STCL1-7,62	1778120	525
PC 5/ 8-STF1-7,62	1777891	525
PC 5/ 9-G-7,62	1720534	536
PC 5/ 9-GF-7,62	1720864	537
PC 5/ 9-GFU-7,62	1721083	537
PC 5/ 9-GU-7,62	1720754	537
PC 5/ 9-ST1-7,62	1777794	524
PC 5/ 9-STCL1-7,62	1778133	525
PC 5/ 9-STF1-7,62	1777901	525
PC 5/10-G-7,62	1720547	536
PC 5/10-GF-7,62	1720877	537
PC 5/10-GFU-7,62	1721096	537
PC 5/10-GU-7,62	1720767	537
PC 5/10-ST1-7,62	1777804	524
PC 5/10-STCL1-7,62	1778146	525
PC 5/10-STF1-7,62	1777914	525
PC 5/11-G-7,62	1720550	536
PC 5/11-GF-7,62	1720880	537
PC 5/11-GFU-7,62	1721106	537
PC 5/11-GU-7,62	1720770	537
PC 5/11-ST1-7,62	1777817	524
PC 5/11-STCL1-7,62	1778159	525
PC 5/11-STF1-7,62	1777927	525
PC 5/12-G-7,62	1720563	536
PC 5/12-GF-7,62	1720893	537
PC 5/12-GFU-7,62	1721119	537
PC 5/12-GU-7,62	1720783	537
PC 5/12-ST1-7,62	1777820	524
PC 5/12-STCL1-7,62	1778162	525
PC 5/12-STF1-7,62	1777930	525
PC 6-16/ 2-G1-10,16	1998933	566
PC 6-16/ 2-G1F-10,16	1999000	567
PC 6-16/ 2-G1FU-10,16	1996317	567
PC 6-16/ 2-G1U-10,16	1996236	567
PC 6-16/ 3-G1-10,16	1998946	566
PC 6-16/ 3-G1F-10,16	1999013	567
PC 6-16/ 3-G1FU-10,16	1996320	567
PC 6-16/ 3-G1U-10,16	1996249	567
PC 6-16/ 4-G1-10,16	1998959	566
PC 6-16/ 4-G1F-10,16	1999026	567
PC 6-16/ 4-G1FU-10,16	1996333	567
PC 6-16/ 4-G1U-10,16	1996252	567
PC 6-16/ 5-G1-10,16	1998962	566
PC 6-16/ 5-G1F-10,16	1999039	567
PC 6-16/ 5-G1FU-10,16	1996346	567
PC 6-16/ 5-G1U-10,16	1996265	567
PC 6-16/ 6-G1-10,16	1998975	566
PC 6-16/ 6-G1F-10,16	1999042	567
PC 6-16/ 6-G1FU-10,16	1996359	567
PC 6-16/ 6-G1U-10,16	1996278	567
PC 6-16/ 7-G1-10,16	1998988	566
PC 6-16/ 7-G1F-10,16	1999055	567
PC 6-16/ 7-G1FU-10,16	1996362	567
PC 6-16/ 7-G1U-10,16	1996281	567
PC 6-16/ 8-G1-10,16	1998991	566
PC 6-16/ 8-G1F-10,16	1999068	567
PC 6-16/ 8-G1FU-10,16	1996375	567
PC 6-16/ 8-G1U-10,16	1996294	567
PC 6-16/ 9-G1-10,16	1996391	566
PC 6-16/ 9-G1F-10,16	1996401	567
PC 6-16/ 9-G1FU-10,16	1996388	567
PC 6-16/ 9-G1U-10,16	1996304	567
PC 6/ 2-ST-10,16	1913507	550
PC 6/ 2-STF-10,16	1913578	551
PC 6/ 3-ST-10,16	1913510	550
PC 6/ 3-STF-10,16	1913581	551
PC 6/ 3-STF-SH-10,16	1973042	551
PC 6/ 4-ST-10,16	1913523	550
PC 6/ 4-STF-10,16	1913594	551
PC 6/ 4-STF-SH-10,16	1966431	551
PC 6/ 5-ST-10,16	1913536	550
PC 6/ 5-STF-10,16	1913604	551
PC 6/ 6-ST-10,16	1913549	550
PC 6/ 6-STF-10,16	1913617	551
PC 6/ 7-ST-10,16	1913552	550
PC 6/ 7-STF-10,16	1913620	551
PC 6/ 8-ST-10,16	1913565	550
PC 6/ 8-STF-10,16	1913633	551
PCC 4/ 2-ST-7,62	1840191	514
PCC 4/ 3-ST-7,62	1840188	514
PCC 4/ 4-ST-7,62	1840175	514
PCC 4/ 5-ST-7,62	1840162	514
PCC 4/ 6-ST-7,62	1840159	514
PCC 4/ 7-ST-7,62	1840146	514
PCC 4/ 8-ST-7,62	1840133	514
PCC 4/ 9-ST-7,62	1840120	514
PCC 4/10-ST-7,62	1840117	514
PCC 4/11-ST-7,62	1840104	514
PCC 4/12-ST-7,62	1840094	514
PCU 6/ 2-STD-10,16	1922637	552
PCU 6/ 3-STD-10,16	1922640	552
PCU 6/ 4-STD-10,16	1922653	552
PCU 6/ 5-STD-10,16	1922666	552
PCU 6/ 6-STD-10,16	1922679	552
PCU 6/ 7-STD-10,16	1922682	552
PCU 6/ 8-STD-10,16	1922695	552
PCU 6/ 9-STD-10,16	1922705	552
PCV 35 HC/ 2-GF-15,00	1762796	591
PCV 35 HC/ 3-GF-15,00	1762806	591
PCV 35 HC/ 4-GF-15,00	1762819	591
PCV 35 HC/ 5-GF-15,00	1762822	591
PCV 35 HC/ 6-GF-15,00	1762835	591
PCV 4/ 2-G-7,62	1804687	517
PCV 4/ 3-G-7,62	1804690	517
PCV 4/ 4-G-7,62	1804700	517
PCV 4/ 5-G-7,62	1804713	517
PCV 4/ 6-G-7,62	1804726	517
PCV 4/ 7-G-7,62	1804739	517
PCV 4/ 8-G-7,62	1804742	517
PCV 4/ 9-G-7,62	1804755	517
PCV 4/10-G-7,62	1804768	517
PCV 4/11-G-7,62	1804771	517
PCV 4/12-G-7,62	1804784	517
PCV 5/ 2-G-7,62	1720576	538
PCV 5/ 2-GF-7,62	1720903	539
PCV 5/ 3-G-7,62	1720589	538
PCV 5/ 3-GF-7,62	1720916	539
PCV 5/ 4-G-7,62	1720592	538
PCV 5/ 4-GF-7,62	1720929	539
PCV 5/ 5-G-7,62	1720602	538
PCV 5/ 5-GF-7,62	1720932	539
PCV 5/ 6-G-7,62	1720615	538
PCV 5/ 6-GF-7,62	1720945	539
PCV 5/ 7-G-7,62	1720628	538
PCV 5/ 7-GF-7,62	1720958	539
PCV 5/ 8-G-7,62	1720631	538
PCV 5/ 8-GF-7,62	1720961	539
PCV 5/ 9-G-7,62	1720644	538
PCV 5/ 9-GF-7,62	1720974	539
PCV 5/10-G-7,62	1720657	538
PCV 5/10-GF-7,62	1720987	539
PCV 5/11-G-7,62	1720660	538
PCV 5/11-GF-7,62	1720990	539
PCV 5/12-G-7,62	1720673	538
PCV 5/12-GF-7,62	1721009	539
PCV 6-16/ 2-G1-10,16	1998784	568
PCV 6-16/ 2-G1F-10,16	1998865	569
PCV 6-16/ 3-G1-10,16	1998797	568
PCV 6-16/ 3-G1F-10,16	1998878	569
PCV 6-16/ 4-G1-10,16	1998807	568
PCV 6-16/ 4-G1F-10,16	1998881	569
PCV 6-16/ 5-G1-10,16	1998810	568
PCV 6-16/ 5-G1F-10,16	1998894	569
PCV 6-16/ 6-G1-10,16	1998823	568
PCV 6-16/ 6-G1F-10,16	1998904	569
PCV 6-16/ 7-G1-10,16	1998836	568
PCV 6-16/ 7-G1F-10,16	1998917	569
PCV 6-16/ 8-G1-10,16	1998849	568
PCV 6-16/ 8-G1F-10,16	1998920	569
PCV 6-16/ 9-G1-10,16	1998852	568
PCV 6-16/ 9-G1F-10,16	1996414	569
PCVK 4-7,62	1849998	521
PCVK 4-7,62-F	1850000	521
PCVK 4-7,62-PE	1876246	521
PLA 5/ 1-7,5	1792216	471
PLA 5/ 2-7,5-ZF	1792229	471
PLA 5/ 3-7,5-ZF	1792232	471
PLA 5/ 4-7,5-ZF	1792245	471
PLA 5/ 5-7,5-ZF	1792258	471
PLA 5/ 6-7,5-ZF	1792261	471
PLA 5/ 7-7,5-ZF	1792274	471
PLA 5/ 8-7,5-ZF	1792287	471
PLA 5/ 9-7,5-ZF	1792290	471
PLA 5/10-7,5-ZF	1792300	471
PLA 5/11-7,5-ZF	1792313	471
PLA 5/12-7,5-ZF	1792326	471
PLH 16/ 1-10	1703995	473
PLH 16/ 2-10	1770393	473
PLH 16/ 2-10-ZF	1770461	473
PLH 16/ 2-15	1770539	473
PLH 16/ 3-10	1770403	473
PLH 16/ 3-10-ZF	1770474	473

Referencia	Código	Página
PLH 16/ 3-15	1770542	473
PLH 16/ 4-10	1770416	473
PLH 16/ 4-10-ZF	1770487	473
PLH 16/ 4-15	1770555	473
PLH 16/ 5-10	1770429	473
PLH 16/ 5-10-ZF	1770490	473
PLH 16/ 5-15	1770568	473
PLH 16/ 6-10	1770432	473
PLH 16/ 6-10-ZF	1770500	473
PLH 16/ 6-15	1770571	473
PLH 16/ 7-10	1770445	473
PLH 16/ 7-10-ZF	1770513	473
PLH 16/ 7-15	1770584	473
PLH 16/ 8-10	1770458	473
PLH 16/ 8-10-ZF	1770526	473
PLH 16/ 8-15	1770597	473
PLH 5/ 1-7,5	1792096	470
PLH 5/ 2-7,5-ZF	1792106	471
PLH 5/ 3-7,5-ZF	1792119	471
PLH 5/ 4-7,5-ZF	1792122	471
PLH 5/ 5-7,5-ZF	1792135	471
PLH 5/ 6-7,5-ZF	1792148	471
PLH 5/ 7-7,5-ZF	1792151	471
PLH 5/ 8-7,5-ZF	1792164	471
PLH 5/ 9-7,5-ZF	1792177	471
PLH 5/10-7,5-ZF	1792180	471
PLH 5/11-7,5-ZF	1792193	471
PLH 5/12-7,5-ZF	1792203	471
PLW 16-6/ 3-10	1821067	605
PLW 16-6/ 4-10	1821070	605
PLW 16-6/ 5-10	1821083	605
PMB	1004364	758
PS-IH BK	0311634	831
PS-IH BU	0311582	831
PS-IH GN	0311605	831
PS-IH GY	0311621	831
PS-IH RD	0311579	831
PS-IH VT	0311618	831
PS-IH WH	0311566	831
PS-IH YE	0311595	831
PS-MT	0311647	831
PSC 1,5/ 3-F	1841909	251
PSC 1,5/ 3-M	1841857	251
PSC 1,5/ 3-M-PE	1848122	253
PSC 1,5/ 5-F	1841912	251
PSC 1,5/ 5-M	1841899	253
PSC 1,5/ 5-M-PE	1848135	253
PST 1,0/ 2-3,5	1945096	432
PST 1,0/ 2-3,5 R24	1720233	433
PST 1,0/ 2-H-3,5	1737019	433
PST 1,0/ 3-3,5	1945106	432
PST 1,0/ 3-3,5 R24	1720246	433
PST 1,0/ 3-H-3,5	1737022	433
PST 1,0/ 4-3,5	1945119	432
PST 1,0/ 4-3,5 R24	1995525	433
PST 1,0/ 4-H-3,5	1737035	433
PST 1,0/ 5-3,5	1945122	432
PST 1,0/ 5-3,5 R56	1720259	433
PST 1,0/ 5-H-3,5	1737048	433
PST 1,0/ 6-3,5	1945135	432
PST 1,0/ 6-3,5 R56	1720262	433
PST 1,0/ 6-H-3,5	1737051	433
PST 1,0/ 7-3,5	1945148	432
PST 1,0/ 7-3,5 R56	1995538	433
PST 1,0/ 7-H-3,5	1737064	433
PST 1,0/ 8-3,5	1945151	432
PST 1,0/ 8-3,5 R56	1720275	433
PST 1,0/ 8-H-3,5	1737077	433
PST 1,0/ 9-3,5	1945164	432
PST 1,0/ 9-3,5 R56	1995541	433
PST 1,0/ 9-H-3,5	1737080	433
PST 1,0/10-3,5	1945177	432
PST 1,0/10-3,5 R56	1720288	433
PST 1,0/10-H-3,5	1737093	433
PST 1,0/11-3,5	1945180	432
PST 1,0/11-3,5 R56	1720291	433
PST 1,0/11-H-3,5	1737103	433
PST 1,0/12-3,5	1945193	432
PST 1,0/12-H-3,5	1737116	433
PST 1,0/13-3,5	1945203	432
PST 1,0/13-H-3,5	1737129	433
PST 1,0/14-3,5	1945216	432
PST 1,0/14-H-3,5	1737132	433
PST 1,0/15-3,5	1945229	432
PST 1,0/15-H-3,5	1737145	433
PST 1,0/16-3,5	1945232	432
PST 1,0/16-H-3,5	1737158	433
PST 1,3/ 2-5,0	1933189	434
PST 1,3/ 2-5,0 R24	1720301	435
PST 1,3/ 2-5,0-SF	1805627	417
PST 1,3/ 2-H-5,0	1995635	435
PST 1,3/ 2-LH-5,0	1704275	431
PST 1,3/ 2-LV-5,0	1704437	431
PST 1,3/ 3-5,0	1933192	434
PST 1,3/ 3-5,0 R24	1713169	435
PST 1,3/ 3-5,0-SF	1805630	417
PST 1,3/ 3-H-5,0	1705478	435
PST 1,3/ 3-LH-5,0	1704291	431
PST 1,3/ 3-LV-5,0	1704453	431
PST 1,3/ 4-5,0	1933202	434
PST 1,3/ 4-5,0 R56	1720314	435
PST 1,3/ 4-5,0-SF	1805643	417
PST 1,3/ 4-H-5,0	1705481	435
PST 1,3/ 4-LH-5,0	1704327	431
PST 1,3/ 4-LV-5,0	1704482	431
PST 1,3/ 5-5,0	1933215	434
PST 1,3/ 5-5,0 R56	1720327	435
PST 1,3/ 5-5,0-SF	1805656	417
PST 1,3/ 5-H-5,0	1705494	435
PST 1,3/ 5-LH-5,0	1704356	431
PST 1,3/ 5-LV-5,0	1704518	431
PST 1,3/ 6-5,0	1933228	434
PST 1,3/ 6-5,0 R56	1720330	435
PST 1,3/ 6-5,0-SF	1805669	417
PST 1,3/ 6-H-5,0	1705504	435
PST 1,3/ 6-LH-5,0	1704369	431
PST 1,3/ 6-LV-5,0	1704521	431
PST 1,3/ 7-5,0	1933231	434
PST 1,3/ 7-5,0 R56	1720343	435
PST 1,3/ 7-5,0-SF	1805672	417
PST 1,3/ 7-H-5,0	1717301	435
PST 1,3/ 7-LH-5,0	1704372	431
PST 1,3/ 7-LV-5,0	1704534	431
PST 1,3/ 8-5,0	1933244	434
PST 1,3/ 8-5,0 R56	1720356	435
PST 1,3/ 8-5,0-SF	1805685	417
PST 1,3/ 8-H-5,0	1717314	435
PST 1,3/ 8-LH-5,0	1704385	431
PST 1,3/ 8-LV-5,0	1704547	431
PST 1,3/ 9-5,0	1933257	434
PST 1,3/ 9-H-5,0	1717327	435
PST 1,3/10-5,0	1933260	434
PST 1,3/10-H-5,0	1717330	435
PST 1,3/11-5,0	1933273	434
PST 1,3/11-H-5,0	1717343	435
PST 1,3/12-5,0	1933286	434
PST 1,3/12-H-5,0	1717356	435
PST 1,3/13-5,0	1933299	434
PST 1,3/13-H-5,0	1717369	435
PST 1,3/14-5,0	1933309	434
PST 1,3/14-H-5,0	1717372	435
PST 1,3/15-5,0	1933312	434
PST 1,3/15-H-5,0	1717385	435
PST 1,3/16-5,0	1933325	434
PST 1,3/16-H-5,0	1717398	435
PT 1,5/ 2-3,5-H	1984617	419
PT 1,5/ 2-3,5-V	1984769	419
PT 1,5/ 2-5,0-H	1935161	421
PT 1,5/ 2-5,0-V	1935310	421
PT 1,5/ 2-PH-3,5	1984316	423
PT 1,5/ 2-PH-5,0	1755583	425
PT 1,5/ 2-PH-5,0 CLIP	1755732	425
PT 1,5/ 2-PVH-3,5	1984015	423
PT 1,5/ 2-PVH-5,0	1934861	425
PT 1,5/ 3-3,5-H	1984620	419
PT 1,5/ 3-3,5-V	1984772	419
PT 1,5/ 3-5,0-H	1935174	421
PT 1,5/ 3-5,0-V	1935323	421
PT 1,5/ 3-PH-3,5	1984329	423
PT 1,5/ 3-PH-5,0	1755596	425
PT 1,5/ 3-PH-5,0 CLIP	1755745	425
PT 1,5/ 3-PVH-3,5	1984028	423
PT 1,5/ 3-PVH-5,0	1934874	425
PT 1,5/ 4-3,5-H	1984633	419
PT 1,5/ 4-3,5-V	1984785	419
PT 1,5/ 4-5,0-H	1935187	421
PT 1,5/ 4-5,0-V	1935336	421
PT 1,5/ 4-PH-3,5	1984332	423
PT 1,5/ 4-PH-5,0	1755606	425
PT 1,5/ 4-PH-5,0 CLIP	1755758	425
PT 1,5/ 4-PVH-3,5	1984031	423
PT 1,5/ 4-PVH-5,0	1934887	425
PT 1,5/ 5-3,5-H	1984646	419
PT 1,5/ 5-3,5-V	1984798	419
PT 1,5/ 5-5,0-H	1935190	421
PT 1,5/ 5-5,0-V	1935349	421
PT 1,5/ 5-PH-3,5	1984345	423
PT 1,5/ 5-PH-5,0	1755619	425
PT 1,5/ 5-PH-5,0 CLIP	1755761	425
PT 1,5/ 5-PVH-3,5	1984044	423
PT 1,5/ 5-PVH-5,0	1934890	425
PT 1,5/ 6-3,5-H	1984659	419
PT 1,5/ 6-3,5-V	1984808	419
PT 1,5/ 6-5,0-H	1935200	421
PT 1,5/ 6-5,0-V	1935352	421
PT 1,5/ 6-PH-3,5	1984358	423
PT 1,5/ 6-PH-5,0	1755622	425
PT 1,5/ 6-PH-5,0 CLIP	1755774	425
PT 1,5/ 6-PVH-3,5	1984057	423
PT 1,5/ 6-PVH-5,0	1934900	425
PT 1,5/ 7-3,5-H	1984662	419
PT 1,5/ 7-3,5-V	1984811	419
PT 1,5/ 7-5,0-H	1935213	421
PT 1,5/ 7-5,0-V	1935365	421
PT 1,5/ 7-PH-3,5	1984361	423
PT 1,5/ 7-PH-5,0	1755635	425
PT 1,5/ 7-PH-5,0 CLIP	1755787	425
PT 1,5/ 7-PVH-3,5	1984060	423
PT 1,5/ 7-PVH-5,0	1934913	425
PT 1,5/ 8-3,5-H	1984675	419
PT 1,5/ 8-3,5-V	1984824	419
PT 1,5/ 8-5,0-H	1935226	421
PT 1,5/ 8-5,0-V	1935378	421
PT 1,5/ 8-PH-3,5	1984374	423
PT 1,5/ 8-PH-5,0	1755648	425
PT 1,5/ 8-PH-5,0 CLIP	1755790	425
PT 1,5/ 8-PVH-3,5	1984073	423
PT 1,5/ 8-PVH-5,0	1934926	425
PT 1,5/ 9-3,5-H	1984688	419
PT 1,5/ 9-3,5-V	1984837	419
PT 1,5/ 9-5,0-H	1935239	421
PT 1,5/ 9-5,0-V	1935381	421
PT 1,5/ 9-PH-3,5	1984387	423
PT 1,5/ 9-PH-5,0	1755651	425
PT 1,5/ 9-PH-5,0 CLIP	1755800	425
PT 1,5/ 9-PVH-3,5	1984086	423
PT 1,5/ 9-PVH-5,0	1934939	425
PT 1,5/10-3,5-H	1984691	419
PT 1,5/10-3,5-V	1984840	419
PT 1,5/10-5,0-H	1935242	421
PT 1,5/10-5,0-V	1935394	421
PT 1,5/10-PH-3,5	1984390	423
PT 1,5/10-PH-5,0	1755664	425
PT 1,5/10-PH-5,0 CLIP	1755813	425
PT 1,5/10-PVH-3,5	1984099	423
PT 1,5/10-PVH-5,0	1934942	425
PT 1,5/11-3,5-H	1984701	419
PT 1,5/11-3,5-V	1984853	419
PT 1,5/11-5,0-H	1935255	421
PT 1,5/11-5,0-V	1935404	421
PT 1,5/11-PH-3,5	1984400	423
PT 1,5/11-PH-5,0	1755677	425
PT 1,5/11-PH-5,0 CLIP	1755826	425
PT 1,5/11-PVH-3,5	1984109	423
PT 1,5/11-PVH-5,0	1934955	425
PT 1,5/12-3,5-H	1984714	419
PT 1,5/12-3,5-V	1984866	419
PT 1,5/12-5,0-H	1935268	421
PT 1,5/12-5,0-V	1935417	421
PT 1,5/12-PH-3,5	1984413	423
PT 1,5/12-PH-5,0	1755680	425
PT 1,5/12-PH-5,0 CLIP	1755839	425
PT 1,5/12-PVH-3,5	1984112	423
PT 1,5/12-PVH-5,0	1934968	425
PT 1,5/13-3,5-H	1984727	419
PT 1,5/13-3,5-V	1984879	419
PT 1,5/13-5,0-H	1935271	421
PT 1,5/13-5,0-V	1935420	421
PT 1,5/13-PH-3,5	1984426	423
PT 1,5/13-PH-5,0	1755693	425
PT 1,5/13-PH-5,0 CLIP	1755842	425
PT 1,5/13-PVH-3,5	1984125	423
PT 1,5/13-PVH-5,0	1934971	425
PT 1,5/14-3,5-H	1984730	419
PT 1,5/14-3,5-V	1984882	419
PT 1,5/14-5,0-H	1935284	421
PT 1,5/14-5,0-V	1935433	421
PT 1,5/14-PH-3,5	1984439	423
PT 1,5/14-PH-5,0	1755703	425
PT 1,5/14-PH-5,0 CLIP	1755855	425
PT 1,5/14-PVH-3,5	1984138	423
PT 1,5/14-PVH-5,0	1934984	425
PT 1,5/15-3,5-H	1984743	419
PT 1,5/15-3,5-V	1984895	419
PT 1,5/15-5,0-H	1935297	421
PT 1,5/15-5,0-V	1935446	421
PT 1,5/15-PH-3,5	1984442	423
PT 1,5/15-PH-5,0	1755716	425
PT 1,5/15-PH-5,0 CLIP	1755868	425
PT 1,5/15-PVH-3,5	1984141	423
PT 1,5/15-PVH-5,0	1934997	425
PT 1,5/16-3,5-H	1984756	419
PT 1,5/16-3,5-V	1984905	419
PT 1,5/16-5,0-H	1935307	421
PT 1,5/16-5,0-V	1935459	421
PT 1,5/16-PH-3,5	1984455	423
PT 1,5/16-PH-5,0	1755729	425
PT 1,5/16-PH-5,0 CLIP	1755871	425
PT 1,5/16-PVH-3,5	1984154	423
PT 1,5/16-PVH-5,0	1935006	425
PT 2,5/ 2-5,0-H	1935776	427
PT 2,5/ 2-5,0-V	1987724	427
PT 2,5/ 2-7,5-H	1988105	429
PT 2,5/ 2-7,5-V	1987957	429
PT 2,5/ 2-PVH-5,0	1704165	431
PT 2,5/ 3-5,0-H	1935789	427
PT 2,5/ 3-5,0-V	1987737	427
PT 2,5/ 3-7,5-H	1988118	429
PT 2,5/ 3-7,5-V	1987960	429
PT 2,5/ 3-PVH-5,0	1704178	431
PT 2,5/ 4-5,0-H	1935792	427
PT 2,5/ 4-5,0-V	1987740	427
PT 2,5/ 4-7,5-H	1988121	429
PT 2,5/ 4-7,5-V	1987973	429
PT 2,5/ 4-PVH-5,0	1704181	431
PT 2,5/ 5-5,0-H	1935802	427
PT 2,5/ 5-5,0-V	1987753	427
PT 2,5/ 5-7,5-H	1988134	429
PT 2,5/ 5-7,5-V	1987986	429
PT 2,5/ 5-PVH-5,0	1704194	431
PT 2,5/ 6-5,0-H	1935815	427
PT 2,5/ 6-5,0-V	1987766	427
PT 2,5/ 6-7,5-H	1988147	429
PT 2,5/ 6-7,5-V	1987999	429
PT 2,5/ 6-PVH-5,0	1704204	431
PT 2,5/ 7-5,0-H	1935828	427
PT 2,5/ 7-5,0-V	1987779	427
PT 2,5/ 7-7,5-H	1988150	429
PT 2,5/ 7-7,5-V	1988008	429
PT 2,5/ 7-PVH-5,0	1704217	431
PT 2,5/ 8-5,0-H	1935831	427
PT 2,5/ 8-5,0-V	1987782	427
PT 2,5/ 8-7,5-H	1988163	429
PT 2,5/ 8-7,5-V	1988011	429
PT 2,5/ 8-PVH-5,0	1704220	431
PT 2,5/ 9-5,0-H	1935844	427
PT 2,5/ 9-5,0-V	1987795	427
PT 2,5/ 9-7,5-H	1988176	429
PT 2,5/ 9-7,5-V	1988024	429
PT 2,5/10-5,0-H	1935857	427

Referencia	Código	Página
PT 2,5/10-5,0-V	1987805	427
PT 2,5/10-7,5-H	1988189	429
PT 2,5/10-7,5-V	1988037	429
PT 2,5/11-5,0-H	1935860	427
PT 2,5/11-5,0-V	1987818	427
PT 2,5/11-7,5-H	1988192	429
PT 2,5/11-7,5-V	1988040	429
PT 2,5/12-5,0-H	1935873	427
PT 2,5/12-5,0-V	1987821	427
PT 2,5/12-7,5-H	1988202	429
PT 2,5/12-7,5-V	1988053	429
PT 2,5/13-5,0-H	1935886	427
PT 2,5/13-5,0-V	1987834	427
PT 2,5/14-5,0-H	1935899	427
PT 2,5/14-5,0-V	1987847	427
PT 2,5/15-5,0-H	1935909	427
PT 2,5/15-5,0-V	1987850	427
PT 2,5/16-5,0-H	1935912	427
PT 2,5/16-5,0-V	1987863	427
PT/FS 2,8	1406700	723
PT/FS 6,3	0604707	723
PTA 1,5/ 2-3,5	1988956	419
PTA 1,5/ 2-5,0	1988804	421
PTA 1,5/ 3-3,5	1988969	419
PTA 1,5/ 3-5,0	1988817	421
PTA 1,5/ 4-3,5	1988972	419
PTA 1,5/ 4-5,0	1988820	421
PTA 1,5/ 5-3,5	1988985	419
PTA 1,5/ 5-5,0	1988833	421
PTA 1,5/ 6-3,5	1988998	419
PTA 1,5/ 6-5,0	1988846	421
PTA 1,5/ 7-3,5	1989007	419
PTA 1,5/ 7-5,0	1988859	421
PTA 1,5/ 8-3,5	1989010	419
PTA 1,5/ 8-5,0	1988862	421
PTA 1,5/ 9-3,5	1989023	419
PTA 1,5/ 9-5,0	1988875	421
PTA 1,5/10-3,5	1989036	419
PTA 1,5/10-5,0	1988888	421
PTA 1,5/11-3,5	1989049	419
PTA 1,5/11-5,0	1988891	421
PTA 1,5/12-3,5	1989052	419
PTA 1,5/12-5,0	1988901	421
PTA 1,5/13-3,5	1989065	419
PTA 1,5/13-5,0	1988914	421
PTA 1,5/14-3,5	1989078	419
PTA 1,5/14-5,0	1988927	421
PTA 1,5/15-3,5	1989081	419
PTA 1,5/15-5,0	1988930	421
PTA 1,5/16-3,5	1989094	419
PTA 1,5/16-5,0	1988943	421
PTDA 1,5/ 2-3,5	1724912	407
PTDA 1,5/ 2-PH-3,5	1725107	407
PTDA 1,5/ 3-3,5	1724925	407
PTDA 1,5/ 3-PH-3,5	1725120	407
PTDA 1,5/ 4-3,5	1724938	407
PTDA 1,5/ 4-PH-3,5	1725133	407
PTDA 1,5/ 5-3,5	1724951	407
PTDA 1,5/ 5-PH-3,5	1725146	407
PTDA 1,5/ 6-3,5	1724964	407
PTDA 1,5/ 6-PH-3,5	1725159	407
PTDA 1,5/ 7-3,5	1724977	407
PTDA 1,5/ 7-PH-3,5	1725172	407
PTDA 1,5/ 8-3,5	1724996	407
PTDA 1,5/ 8-PH-3,5	1725185	407
PTDA 1,5/ 9-3,5	1725003	407
PTDA 1,5/ 9-PH-3,5	1725198	407
PTDA 1,5/10-3,5	1725016	407
PTDA 1,5/10-PH-3,5	1725211	407
PTDA 1,5/11-3,5	1725029	407
PTDA 1,5/11-PH-3,5	1725224	407
PTDA 1,5/12-3,5	1725042	407
PTDA 1,5/12-PH-3,5	1725237	407
PTDA 1,5/13-3,5	1725055	407
PTDA 1,5/13-PH-3,5	1725250	407
PTDA 1,5/14-3,5	1725068	407
PTDA 1,5/14-PH-3,5	1725263	407
PTDA 1,5/15-3,5	1725081	407
PTDA 1,5/15-PH-3,5	1725276	407
PTDA 1,5/16-3,5	1725094	407
PTDA 1,5/16-PH-3,5	1725289	407
PTDA 2,5/ 2-5,0	1725302	409
PTDA 2,5/ 2-PH-5,0	1725497	409
PTDA 2,5/ 3-5,0	1725315	409
PTDA 2,5/ 3-PH-5,0	1725510	409
PTDA 2,5/ 4-5,0	1725328	409
PTDA 2,5/ 4-PH-5,0	1725523	409
PTDA 2,5/ 5-5,0	1725341	409
PTDA 2,5/ 5-PH-5,0	1725536	409
PTDA 2,5/ 6-5,0	1725354	409
PTDA 2,5/ 6-PH-5,0	1725549	409
PTDA 2,5/ 7-5,0	1725367	409
PTDA 2,5/ 7-PH-5,0	1725623	409
PTDA 2,5/ 8-5,0	1725380	409
PTDA 2,5/ 8-PH-5,0	1725636	409
PTDA 2,5/ 9-5,0	1725393	409
PTDA 2,5/ 9-PH-5,0	1725649	409
PTDA 2,5/10-5,0	1725406	409
PTDA 2,5/10-PH-5,0	1725652	409
PTDA 2,5/11-5,0	1725419	409
PTDA 2,5/11-PH-5,0	1725665	409
PTDA 2,5/12-5,0	1725432	409
PTDA 2,5/12-PH-5,0	1725678	409
PTDA 2,5/13-5,0	1725445	409
PTDA 2,5/13-PH-5,0	1725640	409
PTDA 2,5/14-5,0	1725458	409
PTDA 2,5/14-PH-5,0	1725653	409
PTDA 2,5/15-5,0	1725471	409
PTDA 2,5/15-PH-5,0	1725666	409
PTDA 2,5/16-5,0	1725484	409
PTDA 2,5/16-PH-5,0	1725679	409
PTF 0,3/ 2-WB-1,8-H	1826091	401
PTF 0,3/ 4-BB-1,8-H	1826101	401
PTF 0,3/ 4-WB-1,8-H	1826114	401
PTPM 0,2/ 2-P-2,5	1780477	55
PTPM 0,2/ 4-P-2,5	1780480	55
PTPM 0,2/ 5-P-2,5 PA CAT5	1811161	57
PTPM 0,2/ 6-P-2,5	1780493	55
PTPM 0,2/ 8-P-2,5	1780503	55
PTPM 0,2/10-P-2,5	1780516	55
PTPM 0,4/ 2-P-2,5	1780529	55
PTPM 0,4/ 4-P-2,5	1780532	55
PTPM 0,4/ 5-P-2,5 PA CAT5	1811145	57
PTPM 0,4/ 6-P-2,5	1780545	55
PTPM 0,4/ 8-P-2,5	1780558	55
PTPM 0,4/10-P-2,5	1780561	55
PTQ 0,3/ 2-2,5 THR R32	1702610	63
PTS 1,5/ 2-5,0-H	1792863	415
PTS 1,5/ 2-7,5-H	1703083	415
PTS 1,5/ 2-PH-5,0	1805517	417
PTS 1,5/ 3-5,0-H	1792876	415
PTS 1,5/ 3-7,5-H	1703084	415
PTS 1,5/ 3-PH-5,0	1805520	417
PTS 1,5/ 4-5,0-H	1792889	415
PTS 1,5/ 4-7,5-H	1703086	415
PTS 1,5/ 4-PH-5,0	1805533	417
PTS 1,5/ 5-5,0-H	1792892	415
PTS 1,5/ 5-7,5-H	1703087	415
PTS 1,5/ 5-PH-5,0	1805546	417
PTS 1,5/ 6-5,0-H	1792902	415
PTS 1,5/ 6-7,5-H	1703088	415
PTS 1,5/ 6-PH-5,0	1805559	417
PTS 1,5/ 7-5,0-H	1792915	415
PTS 1,5/ 7-7,5-H	1703090	415
PTS 1,5/ 7-PH-5,0	1805562	417
PTS 1,5/ 8-5,0-H	1792928	415
PTS 1,5/ 8-7,5-H	1703091	415
PTS 1,5/ 8-PH-5,0	1805575	417
PTS 1,5/ 9-5,0-H	1792931	415
PTS 1,5/ 9-7,5-H	1703093	415
PTS 1,5/ 9-PH-5,0	1805588	417
PTS 1,5/10-5,0-H	1792944	415
PTS 1,5/10-7,5-H	1703094	415
PTS 1,5/10-PH-5,0	1805591	417
PTS 1,5/11-5,0-H	1792957	415
PTS 1,5/11-7,5-H	1703095	415
PTS 1,5/11-PH-5,0	1805601	417
PTS 1,5/12-5,0-H	1792960	415
PTS 1,5/12-7,5-H	1703096	415
PTS 1,5/12-PH-5,0	1805614	417
PTS-5,08	1876521	164
PTSA 0,5/ 2-2,5-F	1989748	411
PTSA 0,5/ 2-2,5-Z	1990009	411
PTSA 0,5/ 3-2,5-F	1989751	411
PTSA 0,5/ 3-2,5-Z	1990012	411
PTSA 0,5/ 4-2,5-F	1989764	411
PTSA 0,5/ 4-2,5-Z	1990025	411
PTSA 0,5/ 5-2,5-F	1989777	411
PTSA 0,5/ 5-2,5-Z	1990038	411
PTSA 0,5/ 6-2,5-F	1989780	411
PTSA 0,5/ 6-2,5-Z	1990041	411
PTSA 0,5/ 7-2,5-F	1989793	411
PTSA 0,5/ 7-2,5-Z	1990054	411
PTSA 0,5/ 8-2,5-F	1989803	411
PTSA 0,5/ 8-2,5-Z	1990067	411
PTSA 0,5/ 9-2,5-F	1989816	411
PTSA 0,5/ 9-2,5-Z	1990070	411
PTSA 0,5/10-2,5-F	1989829	411
PTSA 0,5/10-2,5-Z	1990083	411
PTSA 0,5/11-2,5-F	1989832	411
PTSA 0,5/11-2,5-Z	1990096	411
PTSA 0,5/12-2,5-F	1989845	411
PTSA 0,5/12-2,5-Z	1990106	411
PTSA 0,5/13-2,5-F	1989858	411
PTSA 0,5/13-2,5-Z	1990119	411
PTSA 0,5/14-2,5-F	1989861	411
PTSA 0,5/14-2,5-Z	1990122	411
PTSA 0,5/15-2,5-F	1989874	411
PTSA 0,5/15-2,5-Z	1990135	411
PTSA 0,5/16-2,5-F	1989887	411
PTSA 0,5/16-2,5-Z	1990148	411
PTSA 1,5/ 2-3,5-F	1984963	413
PTSA 1,5/ 2-3,5-Z	1985195	413
PTSA 1,5/ 3-3,5-F	1984976	413
PTSA 1,5/ 3-3,5-Z	1985205	413
PTSA 1,5/ 4-3,5-F	1984989	413
PTSA 1,5/ 4-3,5-Z	1985218	413
PTSA 1,5/ 5-3,5-F	1984992	413
PTSA 1,5/ 5-3,5-Z	1985221	413
PTSA 1,5/ 6-3,5-F	1985001	413
PTSA 1,5/ 6-3,5-Z	1985234	413
PTSA 1,5/ 7-3,5-F	1985014	413
PTSA 1,5/ 7-3,5-Z	1985247	413
PTSA 1,5/ 8-3,5-F	1985027	413
PTSA 1,5/ 8-3,5-Z	1985250	413
PTSA 1,5/ 9-3,5-F	1985030	413
PTSA 1,5/ 9-3,5-Z	1985263	413
PTSA 1,5/10-3,5-F	1985043	413
PTSA 1,5/10-3,5-Z	1985276	413
PTSA 1,5/11-3,5-F	1985056	413
PTSA 1,5/11-3,5-Z	1985289	413
PTSA 1,5/12-3,5-F	1985069	413
PTSA 1,5/12-3,5-Z	1985292	413
PTSA 1,5/13-3,5-F	1985072	413
PTSA 1,5/13-3,5-Z	1985302	413
PTSA 1,5/14-3,5-F	1985085	413
PTSA 1,5/14-3,5-Z	1985315	413
PTSA 1,5/15-3,5-F	1985098	413
PTSA 1,5/15-3,5-Z	1985328	413
PTSA 1,5/16-3,5-F	1985108	413
PTSA 1,5/16-3,5-Z	1985331	413
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD R24	1702473	53
PTSM 0,5/ 2-2,5-H SMD WH R24	1814634	393
PTSM 0,5/ 2-2,5-H THR R24	1770885	51
PTSM 0,5/ 2-2,5-H THR WH R24	1814498	391
PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD R44	1771091	53
PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD WH R44	1814702	393
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR R44	1770953	51
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR WH R44	1814566	391
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16	1778625	59
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR WH R16	1814841	397
PTSM 0,5/ 2-HH0-2,5-SMD R32	1808190	59
PTSM 0,5/ 2-HH0-2,5-SMD WH R32	1814919	397
PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR R24	1815057	61
PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR WH R24	1814980	399
PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD R24	1815125	61
PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24	1815196	399
PTSM 0,5/ 2-HV-2,5-THR R32	1778557	59
PTSM 0,5/ 2-HV-2,5-THR WH R32	1815264	397
PTSM 0,5/ 2-P-2,5	1778832	55
PTSM 0,5/ 2-P-2,5 WH	1704853	395
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD R44	1771033	53
PTSM 0,5/ 3-2,5-H SMD WH R44	1814647	393
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR R32	1770898	51
PTSM 0,5/ 3-2,5-H THR WH R32	1814508	391
PTSM 0,5/ 3-2,5-V SMD R44	1771101	53
PTSM 0,5/ 3-2,5-V SMD WH R44	1814715	393
PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR R44	1770966	51
PTSM 0,5/ 3-2,5-V THR WH R44	1814579	391
PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-THR R32	1778638	59
PTSM 0,5/ 3-HH-2,5-THR WH R32	1814854	397
PTSM 0,5/ 3-HH0-2,5-SMD R32	1808200	59
PTSM 0,5/ 3-HH0-2,5-SMD WH R32	1814922	397
PTSM 0,5/ 3-HHI-2,5-THR R32	1815060	61
PTSM 0,5/ 3-HHI-2,5-THR WH R32	1814993	399
PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD R44	1815138	61
PTSM 0,5/ 3-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815206	399
PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-THR R32	1778560	59
PTSM 0,5/ 3-HV-2,5-THR WH R32	1815277	397
PTSM 0,5/ 3-P-2,5	1778845	55
PTSM 0,5/ 3-P-2,5 WH	1704854	395
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD R24	1702474	53
PTSM 0,5/ 4-2,5-H SMD WH R24	1814650	393
PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR R32	1770908	51
PTSM 0,5/ 4-2,5-H THR WH R32	1814511	391
PTSM 0,5/ 4-2,5-V SMD R44	1771114	53
PTSM 0,5/ 4-2,5-V SMD WH R44	1814728	393
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR R44	1770979	51
PTSM 0,5/ 4-2,5-V THR WH R44	1814582	391
PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-THR R32	1778641	59
PTSM 0,5/ 4-HH-2,5-THR WH R32	1814867	397
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD R32	1808213	59
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32	1814935	397
PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR R32	1815073	61
PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR WH R32	1815002	399
PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44	1815141	61
PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815219	399
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR R32	1778573	59
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32	1815280	397
PTSM 0,5/ 4-P-2,5	1778858	55
PTSM 0,5/ 4-P-2,5 WH	1704857	395
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD R44	1771059	53
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD WH R44	1814663	393
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR R32	1770911	51
PTSM 0,5/ 5-2,5-H THR WH R32	1814524	391
PTSM 0,5/ 5-2,5-V SMD R44	1771127	53
PTSM 0,5/ 5-2,5-V SMD WH R44	1814731	393
PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR R44	1770982	51
PTSM 0,5/ 5-2,5-V THR WH R44	1814595	391
PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-THR R32	1778654	59
PTSM 0,5/ 5-HH-2,5-THR WH R32	1814870	397
PTSM 0,5/ 5-HH0-2,5-SMD R32	1808226	59
PTSM 0,5/ 5-HH0-2,5-SMD WH R32	1814948	397
PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-THR R32	1815086	61
PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-THR WH R32	1815015	399
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD R44	1815154	61
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815222	399
PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR R32	1778586	59
PTSM 0,5/ 5-HV-2,5-THR WH R32	1815293	397
PTSM 0,5/ 5-P-2,5	1778861	55
PTSM 0,5/ 5-P-2,5 WH	1704858	395
PTSM 0,5/ 6-2,5-H SMD R44	1771062	53
PTSM 0,5/ 6-2,5-H SMD WH R44	1814676	393
PTSM 0,5/ 6-2,5-H THR R32	1770924	51
PTSM 0,5/ 6-2,5-H THR WH R32	1814537	391
PTSM 0,5/ 6-2,5-V SMD R44	1771130	53
PTSM 0,5/ 6-2,5-V SMD WH R44	1814744	393
PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR R44	1770995	51
PTSM 0,5/ 6-2,5-V THR WH R44	1814605	391
PTSM 0,5/ 6-HH-2,5-THR R32	1778667	59
PTSM 0,5/ 6-HH-2,5-THR WH R32	1814883	397
PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD R44	1808239	59
PTSM 0,5/ 6-HH0-2,5-SMD WH R44	1814951	397
PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR R32	1815099	61
PTSM 0,5/ 6-HHI-2,5-THR WH R32	1815028	399
PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD R44	1815167	61
PTSM 0,5/ 6-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815235	399
PTSM 0,5/ 6-HV-2,5-THR R32	1778599	59
PTSM 0,5/ 6-HV-2,5-THR WH R32	1815303	397
PTSM 0,5/ 6-P-2,5	1778874	55

Referencia	Código	Página
PTSM 0,5/ 6-P-2,5 WH	1704859	395
PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMD R44	1771075	53
PTSM 0,5/ 7-2,5-H SMD WH R44	1814689	393
PTSM 0,5/ 7-2,5-H THR R32	1770937	51
PTSM 0,5/ 7-2,5-H THR WH R32	1814540	391
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44	1771143	53
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD WH R44	1814757	393
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR R44	1771004	51
PTSM 0,5/ 7-2,5-V THR WH R44	1814618	391
PTSM 0,5/ 7-HH-2,5-THR R44	1778670	59
PTSM 0,5/ 7-HH-2,5-THR WH R44	1814896	397
PTSM 0,5/ 7-HH0-2,5-SMD R44	1808242	59
PTSM 0,5/ 7-HH0-2,5-SMD WH R44	1814964	397
PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR R32	1815109	61
PTSM 0,5/ 7-HHI-2,5-THR WH R32	1815031	399
PTSM 0,5/ 7-HHI0-2,5-SMD R44	1815170	61
PTSM 0,5/ 7-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815248	399
PTSM 0,5/ 7-HV-2,5-THR R44	1778609	59
PTSM 0,5/ 7-HV-2,5-THR WH R44	1815316	397
PTSM 0,5/ 7-P-2,5	1778887	55
PTSM 0,5/ 7-P-2,5 WH	1704860	395
PTSM 0,5/ 8-2,5-H SMD R44	1771088	53
PTSM 0,5/ 8-2,5-H SMD WH R44	1814692	393
PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR R32	1770940	51
PTSM 0,5/ 8-2,5-H THR WH R32	1814553	391
PTSM 0,5/ 8-2,5-V SMD R44	1771156	53
PTSM 0,5/ 8-2,5-V SMD WH R44	1814760	393
PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR R44	1771017	51
PTSM 0,5/ 8-2,5-V THR WH R44	1814621	391
PTSM 0,5/ 8-HH-2,5-THR R44	1778683	59
PTSM 0,5/ 8-HH-2,5-THR WH R44	1814906	397
PTSM 0,5/ 8-HH0-2,5-SMD R44	1808255	59
PTSM 0,5/ 8-HH0-2,5-SMD WH R44	1814977	397
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR R32	1815112	61
PTSM 0,5/ 8-HHI-2,5-THR WH R32	1815044	399
PTSM 0,5/ 8-HHI0-2,5-SMD R44	1815183	61
PTSM 0,5/ 8-HHI0-2,5-SMD WHR44	1815251	399
PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-THR R44	1778612	59
PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-THR WH R44	1815329	397
PTSM 0,5/ 8-P-2,5	1778890	55
PTSM 0,5/ 8-P-2,5 WH	1704861	395
PTSM 0,5/10-HH-2,5-THR R44	1701569	59
PTSM 0,5/10-HV-2,5-THR R44	1701567	59
PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	475
PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	475
PTSPLO-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	475
PTSPLO-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	475
PW 4-POT-SCM	3056938	601
PW 4-POT-SCM/S	3056941	601
PW 4-POT-SL	3059731	601
PW 4-POT-SL/S	3059744	601
PWO 16-POT	1705653	604
PWO 16-POT/S	1705654	604
PWO 4-POT-SCM	3056912	603
PWO 4-POT-SCM/S	3056925	603
PWO 4-POT-SL	3059715	603
PWO 4-POT-SL/S	3059728	603

Q

QC 0,5/ 2-ST-3,81	1897393	204
QC 0,5/ 2-STF-3,81	1897542	205
QC 0,5/ 3-ST-3,81	1897403	204
QC 0,5/ 3-STF-3,81	1897555	205
QC 0,5/ 4-ST-3,81	1897416	204
QC 0,5/ 4-STF-3,81	1897568	205
QC 0,5/ 5-ST-3,81	1897429	204
QC 0,5/ 5-STF-3,81	1897571	205
QC 0,5/ 6-ST-3,81	1897432	204
QC 0,5/ 6-STF-3,81	1897584	205
QC 0,5/ 7-ST-3,81	1897445	204
QC 0,5/ 7-STF-3,81	1897597	205
QC 0,5/ 8-ST-3,81	1897458	204
QC 0,5/ 8-STF-3,81	1897607	205
QC 0,5/ 9-ST-3,81	1897461	204
QC 0,5/ 9-STF-3,81	1897610	205
QC 0,5/10-ST-3,81	1897474	204
QC 0,5/10-STF-3,81	1897623	205
QC 0,5/11-ST-3,81	1897487	204
QC 0,5/11-STF-3,81	1897636	205
QC 0,5/12-ST-3,81	1897490	204
QC 0,5/12-STF-3,81	1897649	205
QC 0,5/13-ST-3,81	1897500	204
QC 0,5/13-STF-3,81	1897652	205
QC 0,5/14-ST-3,81	1897513	204
QC 0,5/14-STF-3,81	1897665	205
QC 0,5/15-ST-3,81	1897526	204
QC 0,5/15-STF-3,81	1897678	205
QC 0,5/16-ST-3,81	1897539	204
QC 0,5/16-STF-3,81	1897681	205
QC 1,5/ 2-ST	1717961	292
QC 1,5/ 2-STF	1718119	293
QC 1,5/ 3-ST	1717974	292
QC 1,5/ 3-STF	1718122	293
QC 1,5/ 4-ST	1717987	292
QC 1,5/ 4-STF	1718135	293
QC 1,5/ 5-ST	1717990	292
QC 1,5/ 5-STF	1718148	293
QC 1,5/ 6-ST	1718009	292
QC 1,5/ 6-STF	1718151	293
QC 1,5/ 7-ST	1718012	292
QC 1,5/ 7-STF	1718164	293
QC 1,5/ 8-ST	1718025	292
QC 1,5/ 8-STF	1718177	293
QC 1,5/ 9-ST	1718038	292
QC 1,5/ 9-STF	1718180	293
QC 1,5/10-ST	1718041	292
QC 1,5/10-STF	1718193	293
QC 1,5/11-ST	1718054	292
QC 1,5/11-STF	1718203	293
QC 1,5/12-ST	1718067	292
QC 1,5/12-STF	1718216	293
QC 1,5/13-ST	1718070	292
QC 1,5/13-STF	1718229	293
QC 1,5/14-ST	1718083	292
QC 1,5/14-STF	1718232	293
QC 1,5/15-ST	1718096	292
QC 1,5/15-STF	1718245	293
QC 1,5/16-ST	1718106	292
QC 1,5/16-STF	1718258	293
QC 1/ 2-ST-5,08	1883255	290
QC 1/ 2-ST-BUS	1921670	291
QC 1/ 2-STF-5,08	1883352	291
QC 1/ 3-ST-5,08	1883268	290
QC 1/ 3-ST-BUS	1921683	291
QC 1/ 3-STF-5,08	1883365	291
QC 1/ 4-ST-5,08	1883271	290
QC 1/ 4-ST-BUS	1921696	291
QC 1/ 4-STF-5,08	1883378	291
QC 1/ 5-ST-5,08	1883284	290
QC 1/ 5-ST-BUS	1921706	291
QC 1/ 5-STF-5,08	1883381	291
QC 1/ 6-ST-5,08	1883297	290
QC 1/ 6-ST-BUS	1921719	291
QC 1/ 6-STF-5,08	1883394	291
QC 1/ 7-ST-5,08	1883307	290
QC 1/ 7-STF-5,08	1883404	291
QC 1/ 8-ST-5,08	1883310	290
QC 1/ 8-STF-5,08	1883417	291
QC 1/ 9-ST-5,08	1883323	290
QC 1/ 9-STF-5,08	1883420	291
QC 1/10-ST-5,08	1883336	290
QC 1/10-STF-5,08	1883433	291
QC 1/11-ST-5,08	1883349	290
QC 1/11-STF-5,08	1883446	291
QC 1/12-ST-5,08	1883705	290
QC 1/12-STF-5,08	1883459	291
QC 1/13-ST-5,08	1883815	290
QC 1/13-STF-5,08	1883857	291
QC 1/14-ST-5,08	1883828	290
QC 1/14-STF-5,08	1883860	291
QC 1/15-ST-5,08	1883831	290
QC 1/15-STF-5,08	1883886	291
QC 1/16-ST-5,08	1883844	290
QC 1/16-STF-5,08	1883899	291

R

RPS	0201647	831
RW 5	3073584	624
RW 5-POT	3073665	625
RW 5-POT/S	3073678	625
RW 5/S	3073597	624
RW 8	3073607	626
RW 8-POT	3073681	627
RW 8-POT/S	3073694	627
RW 8/S	3073610	626
RWO 10	3056158	636
RWO 10-TC	3074952	637
RWO 10-TC/S	3074965	637
RWO 10/S	3056161	636
RWO 5	3056116	628
RWO 5-POT	3056190	629
RWO 5-POT-TC	3074994	633
RWO 5-POT-TC/S	3075003	633
RWO 5-POT/S	3056200	629
RWO 5-TC	3074910	632
RWO 5-TC/S	3074923	632
RWO 5/S	3056129	628
RWO 8	3056132	630
RWO 8-POT	3056213	631
RWO 8-POT-TC	3075016	635
RWO 8-POT-TC/S	3075029	635
RWO 8-POT/S	3056226	631
RWO 8-TC	3074936	634
RWO 8-TC/S	3074949	634
RWO 8/S	3056145	630
RWOV 5	3056271	629
RWOV 5-POT	3056310	629
RWOV 5-POT-TC	3075113	633
RWOV 5-POT-TC/S	3075126	633
RWOV 5-POT/S	3056323	629
RWOV 5-TC	3075074	633
RWOV 5-TC/S	3075087	633
RWOV 5/S	3056284	629
RWOV 8	3056297	631
RWOV 8-POT	3056336	631
RWOV 8-POT-TC	3075139	635
RWOV 8-POT-TC/S	3075142	635
RWOV 8-POT/S	3056349	631
RWOV 8-TC	3075090	635
RWOV 8-TC/S	3075100	635
RWOV 8/S	3056307	631
RWV 5	3073746	625
RWV 5-POT	3073788	625
RWV 5-POT/S	3073791	625
RWV 5/S	3073759	625
RWV 8	3073762	627
RWV 8-POT	3073801	627
RWV 8-POT/S	3073814	627
RWV 8/S	3073775	627

S

SF-M SET	1212543	768
SF-SKBI 31/32	2261009	776
SF-SKBI 64	2263007	780
SF-TXH SET	1212538	768
SFLY 2,5/D32	2285467	788
SFLY 2,5/F32/ZB	2285506	788
SI FORM C 2 A	0913689	165
SI FORM C 4 A DIN 72581	0913731	165
SI FORM C 5 A DIN 72581	0913692	165
SI FORM C 10 A DIN 72581	0913715	165
SI FORM C 15 A DIN 72581	0913676	165
SI FORM C 20 A DIN 72581	0913744	165
SI FORM C 25 A DIN 72581	0913757	165
SI FORM C 30 A DIN 72581	0913760	165
SI FORM C 7,5 A DIN 72581	0913702	165
SI-H-FKS 15	1728996	165
SI-H-FKS 30	1727528	165
SISM 45	2942865	765
SISM 45 H	2940139	765
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	796
SK 2,8 WH:REEL	0805205	796
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	797
SK 3,8 WH:REEL	0805218	798
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	797
SK 5,0 WH:REEL	0805221	800
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	797
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	798
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	798
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	799
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	799
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	800
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	799
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	800
SK 10,0 WH:REEL	0812188	801
SK 2,8 REEL P2,54 WH CUS	0825120	796
SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS	0825121	797
SK 2,8 REEL P3,81 WH CUS	0825122	797
SK 2,8 REEL P5,08 WH CUS	0825123	797
SK 3,8 REEL P5 WH CUS	0825124	798
SK 3,8 REEL P5,08 WH CUS	0825125	798
SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS	0825126	799
SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS	0825127	799
SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS	0825128	799
SK 5,0 REEL P7,5 WH CUS	0825131	800
SK 5,0 REEL P7,62 WH CUS	0825132	800
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	796
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	798
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	800
SKBI 31	2201519	776
SKBI 32/C	2261038	778
SKBI 32/D	2261054	779
SKBI 32/F/ZB	2261096	779
SKBI 32/F/ZD	2261106	779
SKBI 64/B64	2263023	780
SKBI 64/C32	2265034	781
SKBI 64/C64	2263036	781
SKBI 64/D32	2265050	782
SKBI 64/E48	2264080	783
SKBI 64/F48	2264093	783
SKBI 64/G64	2263117	783
SKBI 64/H15-MKDS3	2269140	784
SKBI 64/H15-MKDS5	2269153	785
SKBI 128-B64/B64	2268028	786
SKBI 128-C32/C32	2270032	786
SKBI 128-C64/C64	2268031	786
SKBI 128-D32/D32	2270058	786
SKBI 128-E48/E48	2269085	786
SKBI 128-F48/F48	2269098	786
SKBI 128-G64/G64	2268112	786
SL2-2,54/16-ST	2896348	698
SMC 1,5/ 2-G-3,81	1827279	228
SMC 1,5/ 2-GF-3,81	1827428	229
SMC 1,5/ 3-G-3,81	1827282	228
SMC 1,5/ 3-GF-3,81	1827431	229
SMC 1,5/ 4-G-3,81	1827295	228
SMC 1,5/ 4-GF-3,81	1827444	229
SMC 1,5/ 5-G-3,81	1827305	228
SMC 1,5/ 5-GF-3,81	1827457	229
SMC 1,5/ 6-G-3,81	1827318	228
SMC 1,5/ 6-GF-3,81	1827460	229
SMC 1,5/ 7-G-3,81	1827321	228
SMC 1,5/ 7-GF-3,81	1827473	229
SMC 1,5/ 8-G-3,81	1827334	228
SMC 1,5/ 8-GF-3,81	1827486	229
SMC 1,5/ 9-G-3,81	1827347	228
SMC 1,5/ 9-GF-3,81	1827499	229
SMC 1,5/10-G-3,81	1827350	228
SMC 1,5/10-GF-3,81	1827509	229
SMC 1,5/11-G-3,81	1827363	228
SMC 1,5/11-GF-3,81	1827512	229
SMC 1,5/12-G-3,81	1827376	228
SMC 1,5/12-GF-3,81	1827525	229
SMC 1,5/13-G-3,81	1827389	228
SMC 1,5/13-GF-3,81	1827538	229
SMC 1,5/14-G-3,81	1827392	228
SMC 1,5/14-GF-3,81	1827541	229
SMC 1,5/15-G-3,81	1827402	228

Referencia	Código	Página
SMC 1,5/15-GF-3,81	1827554	229
SMC 1,5/16-G-3,81	1827415	228
SMC 1,5/16-GF-3,81	1827567	229
SMKDS 1,5/ 2-3,5	1931770	87
SMKDS 1,5/ 3-3,5	1931783	87
SMKDS 1/ 2-3,5	1751099	85
SMKDS 1/ 2-3,81	1728284	85
SMKDS 1/ 3-3,5	1751109	85
SMKDS 1/ 3-3,81	1728297	85
SMKDS 1/ 4-3,5	1751112	85
SMKDS 1/ 4-3,81	1728307	85
SMKDS 1/ 5-3,5	1751125	85
SMKDS 1/ 5-3,81	1728310	85
SMKDS 1/ 6-3,5	1751138	85
SMKDS 1/ 6-3,81	1728323	85
SMKDS 1/ 7-3,5	1751141	85
SMKDS 1/ 7-3,81	1728336	85
SMKDS 1/ 8-3,5	1751154	85
SMKDS 1/ 8-3,81	1728349	85
SMKDS 1/ 9-3,5	1751167	85
SMKDS 1/ 9-3,81	1728352	85
SMKDS 1/10-3,5	1751170	85
SMKDS 1/10-3,81	1728365	85
SMKDS 1/11-3,5	1751183	85
SMKDS 1/11-3,81	1728378	85
SMKDS 1/12-3,5	1751196	85
SMKDS 1/12-3,81	1728381	85
SMKDS 1/13-3,5	1751206	85
SMKDS 1/14-3,5	1751219	85
SMKDS 1/15-3,5	1751222	85
SMKDS 1/16-3,5	1751235	85
SMKDS 2,5/ 2-5,08	1705469	103
SMKDS 2,5/ 3-5,08	1705472	103
SMKDS 2,5/ 4-5,08	1995664	103
SMKDS 2,5/ 5-5,08	1702558	103
SMKDS 2,5/ 6-5,08	1736777	103
SMKDS 2,5/ 7-5,08	1766174	103
SMKDS 2,5/ 8-5,08	1736845	103
SMKDS 2,5/ 9-5,08	1701626	103
SMKDS 2,5/10-5,08	1736780	103
SMKDS 3/ 2	1713024	107
SMKDS 3/ 2-5,08	1713723	107
SMKDS 3/ 3	1713037	107
SMKDS 3/ 3-5,08	1713736	107
SMKDS 3/ 4	1713082	107
SMKDS 3/ 4-5,08	1713040	107
SMKDS 3/ 6	1713121	107
SMKDS 3/ 6-5,08	1713286	107
SMKDS 3/ 8	1713066	107
SMKDS 3/12	1713105	107
SMKDS 5/ 2-6,35	1720033	447
SMKDS 5/ 2-9,5	1720017	447
SMKDS 5/ 3-6,35	1720046	447
SMKDS 5/ 3-9,5	1720020	447
SMKDSN 1,5/ 2	1869062	91
SMKDSN 1,5/ 2-5,08	1869211	91
SMKDSN 1,5/ 3	1869075	91
SMKDSN 1,5/ 3-5,08	1869224	91
SMKDSN 1,5/ 4	1869088	91
SMKDSN 1,5/ 4-5,08	1869237	91
SMKDSN 1,5/ 5	1869091	91
SMKDSN 1,5/ 5-5,08	1869240	91
SMKDSN 1,5/ 6	1869101	91
SMKDSN 1,5/ 6-5,08	1869253	91
SMKDSN 1,5/ 7	1869114	91
SMKDSN 1,5/ 7-5,08	1869266	91
SMKDSN 1,5/ 8	1869127	91
SMKDSN 1,5/ 8-5,08	1869279	91
SMKDSN 1,5/ 9	1869130	91
SMKDSN 1,5/ 9-5,08	1869282	91
SMKDSN 1,5/10	1869143	91
SMKDSN 1,5/10-5,08	1869295	91
SMKDSN 1,5/11	1869156	91
SMKDSN 1,5/11-5,08	1869305	91
SMKDSN 1,5/12	1869169	91
SMKDSN 1,5/12-5,08	1869318	91
SMKDSN 1,5/13	1869172	91
SMKDSN 1,5/13-5,08	1869321	91
SMKDSN 1,5/14	1869185	91
SMKDSN 1,5/14-5,08	1869334	91
SMKDSN 1,5/15	1869198	91
SMKDSN 1,5/15-5,08	1869347	91
SMKDSN 1,5/16	1869208	91
SMKDSN 1,5/16-5,08	1869350	91
SMKDSP 1,5/ 2	1733415	95
SMKDSP 1,5/ 2-5,08	1733570	95
SMKDSP 1,5/ 3	1733428	95
SMKDSP 1,5/ 3-5,08	1733583	95
SMKDSP 1,5/ 4	1733431	95
SMKDSP 1,5/ 4-5,08	1733596	95
SMKDSP 1,5/ 5	1733444	95
SMKDSP 1,5/ 5-5,08	1733606	95
SMKDSP 1,5/ 6	1733457	95
SMKDSP 1,5/ 6-5,08	1733619	95
SMKDSP 1,5/ 7	1733460	95
SMKDSP 1,5/ 7-5,08	1733622	95
SMKDSP 1,5/ 8	1733473	95
SMKDSP 1,5/ 8-5,08	1733635	95
SMKDSP 1,5/ 9	1733486	95
SMKDSP 1,5/ 9-5,08	1733648	95
SMKDSP 1,5/10	1733499	95
SMKDSP 1,5/10-5,08	1733651	95
SMKDSP 1,5/11	1733509	95
SMKDSP 1,5/11-5,08	1733664	95
SMKDSP 1,5/12	1733512	95
SMKDSP 1,5/12-5,08	1733677	95
SMSTB 2,5/ 2-G	1769230	318
SMSTB 2,5/ 2-G-5,08	1769463	318
SMSTB 2,5/ 2-ST	1768765	268
SMSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1826283	268
SMSTB 2,5/ 2-STF	1970870	269
SMSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1971060	269
SMSTB 2,5/ 3-G	1769243	318
SMSTB 2,5/ 3-G-5,08	1769476	318
SMSTB 2,5/ 3-ST	1768778	268
SMSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1826296	268
SMSTB 2,5/ 3-STF	1970883	269
SMSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1971073	269
SMSTB 2,5/ 4-G	1769256	318
SMSTB 2,5/ 4-G-5,08	1769489	318
SMSTB 2,5/ 4-ST	1768781	268
SMSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1826306	268
SMSTB 2,5/ 4-STF	1970896	269
SMSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1971086	269
SMSTB 2,5/ 5-G	1769269	318
SMSTB 2,5/ 5-G-5,08	1769492	318
SMSTB 2,5/ 5-ST	1768794	268
SMSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1826319	268
SMSTB 2,5/ 5-STF	1970906	269
SMSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1971099	269
SMSTB 2,5/ 6-G	1769272	318
SMSTB 2,5/ 6-G-5,08	1769502	318
SMSTB 2,5/ 6-ST	1768804	268
SMSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1826322	268
SMSTB 2,5/ 6-STF	1970919	269
SMSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1971109	269
SMSTB 2,5/ 7-G	1769285	318
SMSTB 2,5/ 7-G-5,08	1769515	318
SMSTB 2,5/ 7-ST	1768817	268
SMSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1826335	268
SMSTB 2,5/ 7-STF	1970922	269
SMSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1971112	269
SMSTB 2,5/ 8-G	1769298	318
SMSTB 2,5/ 8-G-5,08	1769528	318
SMSTB 2,5/ 8-ST	1768448	268
SMSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1826348	268
SMSTB 2,5/ 8-STF	1970935	269
SMSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1971125	269
SMSTB 2,5/ 9-G	1769308	318
SMSTB 2,5/ 9-G-5,08	1769531	318
SMSTB 2,5/ 9-ST	1768820	268
SMSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1826351	268
SMSTB 2,5/ 9-STF	1970948	269
SMSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1971138	269
SMSTB 2,5/10-G	1769311	318
SMSTB 2,5/10-G-5,08	1769544	318
SMSTB 2,5/10-ST	1768833	268
SMSTB 2,5/10-ST-5,08	1826364	268
SMSTB 2,5/10-STF	1970951	269
SMSTB 2,5/10-STF-5,08	1971141	269
SMSTB 2,5/11-G	1769324	318
SMSTB 2,5/11-G-5,08	1769557	318
SMSTB 2,5/11-ST	1768846	268
SMSTB 2,5/11-ST-5,08	1826377	268
SMSTB 2,5/11-STF	1970964	269
SMSTB 2,5/11-STF-5,08	1971154	269
SMSTB 2,5/12-G	1769337	318
SMSTB 2,5/12-G-5,08	1769560	318
SMSTB 2,5/12-ST	1768859	268
SMSTB 2,5/12-ST-5,08	1826380	268
SMSTB 2,5/12-STF	1970977	269
SMSTB 2,5/12-STF-5,08	1971167	269
SMSTB 2,5/13-G	1769340	318
SMSTB 2,5/13-G-5,08	1769573	318
SMSTB 2,5/13-ST	1768862	268
SMSTB 2,5/13-ST-5,08	1826393	268
SMSTB 2,5/13-STF	1970980	269
SMSTB 2,5/13-STF-5,08	1971170	269
SMSTB 2,5/14-G	1769353	318
SMSTB 2,5/14-G-5,08	1769586	318
SMSTB 2,5/14-ST	1768875	268
SMSTB 2,5/14-ST-5,08	1826403	268
SMSTB 2,5/14-STF	1970993	269
SMSTB 2,5/14-STF-5,08	1971183	269
SMSTB 2,5/15-G	1769366	318
SMSTB 2,5/15-G-5,08	1769599	318
SMSTB 2,5/15-ST	1768888	268
SMSTB 2,5/15-ST-5,08	1826416	268
SMSTB 2,5/15-STF	1971002	269
SMSTB 2,5/15-STF-5,08	1971196	269
SMSTB 2,5/16-G	1769379	318
SMSTB 2,5/16-G-5,08	1769609	318
SMSTB 2,5/16-ST	1768891	268
SMSTB 2,5/16-ST-5,08	1826429	268
SMSTB 2,5/16-STF	1971015	269
SMSTB 2,5/16-STF-5,08	1971206	269
SMSTBA 2,5/ 2-G	1769803	319
SMSTBA 2,5/ 2-G-5,08	1767371	319
SMSTBA 2,5/ 3-G	1769816	319
SMSTBA 2,5/ 3-G-5,08	1767384	319
SMSTBA 2,5/ 4-G	1769829	319
SMSTBA 2,5/ 4-G-5,08	1767397	319
SMSTBA 2,5/ 5-G	1769832	319
SMSTBA 2,5/ 5-G-5,08	1767407	319
SMSTBA 2,5/ 6-G	1769845	319
SMSTBA 2,5/ 6-G-5,08	1767410	319
SMSTBA 2,5/ 7-G	1769858	319
SMSTBA 2,5/ 7-G-5,08	1767423	319
SMSTBA 2,5/ 8-G	1769861	319
SMSTBA 2,5/ 8-G-5,08	1767436	319
SMSTBA 2,5/ 9-G	1769874	319
SMSTBA 2,5/ 9-G-5,08	1767449	319
SMSTBA 2,5/10-G	1769887	319
SMSTBA 2,5/10-G-5,08	1767452	319
SMSTBA 2,5/11-G	1769890	319
SMSTBA 2,5/11-G-5,08	1767465	319
SMSTBA 2,5/12-G	1769900	319
SMSTBA 2,5/12-G-5,08	1767478	319
SMSTBA 2,5/13-G	1769913	319
SMSTBA 2,5/13-G-5,08	1767481	319
SMSTBA 2,5/14-G	1769926	319
SMSTBA 2,5/14-G-5,08	1767494	319
SMSTBA 2,5/15-G	1769939	319
SMSTBA 2,5/15-G-5,08	1767504	319
SMSTBA 2,5/16-G	1769942	319
SMSTBA 2,5/16-G-5,08	1767517	319
SPB 5-GMKDS 3	1301203	833
SPB 5-MKDS 3	1301216	833
SPB 10-MKDSP	1301355	833
SPC 16/ 2-ST-10,16	1711268	562
SPC 16/ 2-STF-10,16	1711378	563
SPC 16/ 3-ST-10,16	1711271	562
SPC 16/ 3-STF-10,16	1711381	563
SPC 16/ 4-ST-10,16	1711284	562
SPC 16/ 4-STF-10,16	1711394	563
SPC 16/ 4-STF-SH-10,16	1711488	563
SPC 16/ 5-ST-10,16	1711297	562
SPC 16/ 5-STF-10,16	1711404	563
SPC 16/ 6-ST-10,16	1711307	562
SPC 16/ 6-STF-10,16	1711417	563
SPC 16/ 7-ST-10,16	1711310	562
SPC 16/ 7-STF-10,16	1711420	563
SPC 16/ 8-ST-10,16	1711323	562
SPC 16/ 8-STF-10,16	1711433	563
SPC 16/ 9-ST-10,16	1711336	562
SPC 16/ 9-STF-10,16	1711446	563
SPC 5/ 2-ST-7,62	1996016	530
SPC 5/ 2-STCL-7,62	1718481	531
SPC 5/ 2-STF-7,62	1996126	531
SPC 5/ 3-ST-7,62	1996029	530
SPC 5/ 3-STCL-7,62	1718494	531
SPC 5/ 3-STF-7,62	1996139	531
SPC 5/ 4-ST-7,62	1996032	530
SPC 5/ 4-STCL-7,62	1718504	531
SPC 5/ 4-STF-7,62	1996142	531
SPC 5/ 4-STF-SH-7,62	1704071	531
SPC 5/ 5-ST-7,62	1996045	530
SPC 5/ 5-STCL-7,62	1718517	531
SPC 5/ 5-STF-7,62	1996155	531
SPC 5/ 6-ST-7,62	1996058	530
SPC 5/ 6-STCL-7,62	1718520	531
SPC 5/ 6-STF-7,62	1996168	531
SPC 5/ 7-ST-7,62	1996061	530
SPC 5/ 7-STCL-7,62	1718533	531
SPC 5/ 7-STF-7,62	1996171	531
SPC 5/ 8-ST-7,62	1996074	530
SPC 5/ 8-STCL-7,62	1718546	531
SPC 5/ 8-STF-7,62	1996184	531
SPC 5/ 9-ST-7,62	1996087	530
SPC 5/ 9-STCL-7,62	1718559	531
SPC 5/ 9-STF-7,62	1996197	531
SPC 5/10-ST-7,62	1996090	530
SPC 5/10-STCL-7,62	1718562	531
SPC 5/10-STF-7,62	1996207	531
SPC 5/11-ST-7,62	1996100	530
SPC 5/11-STCL-7,62	1718575	531
SPC 5/11-STF-7,62	1996210	531
SPC 5/12-ST-7,62	1996113	530
SPC 5/12-STCL-7,62	1718588	531
SPC 5/12-STF-7,62	1996223	531
SPT 1,5/ 2-H-3,5	1990737	141
SPT 1,5/ 2-V-3,5	1990850	141
SPT 1,5/ 3-H-3,5	1990740	141
SPT 1,5/ 3-V-3,5	1990863	141
SPT 1,5/ 4-H-3,5	1990753	141
SPT 1,5/ 4-V-3,5	1990876	141
SPT 1,5/ 5-H-3,5	1990766	141
SPT 1,5/ 5-V-3,5	1990889	141
SPT 1,5/ 6-H-3,5	1990779	141
SPT 1,5/ 6-V-3,5	1990892	141
SPT 1,5/ 7-H-3,5	1990782	141
SPT 1,5/ 7-V-3,5	1990902	141
SPT 1,5/ 8-H-3,5	1990795	141
SPT 1,5/ 8-V-3,5	1990915	141
SPT 1,5/ 9-H-3,5	1990805	141
SPT 1,5/ 9-V-3,5	1990928	141
SPT 1,5/10-H-3,5	1990818	141
SPT 1,5/10-V-3,5	1990931	141
SPT 1,5/11-H-3,5	1990821	141
SPT 1,5/11-V-3,5	1990944	141
SPT 1,5/12-H-3,5	1990834	141
SPT 1,5/12-V-3,5	1990957	141
SPT 16/ 1-H-10,0	1735778	467
SPT 16/ 1-V-10,0	1735862	469
SPT 16/ 2-H-10,0-ZB	1735781	467
SPT 16/ 2-V-10,0-ZB	1735875	469
SPT 16/ 2-V-10,0-ZBV GN	1775356	469
SPT 16/ 3-H-10,0-ZB	1735794	467
SPT 16/ 3-V-10,0-ZB	1735888	469
SPT 16/ 4-H-10,0-ZB	1735804	467
SPT 16/ 4-V-10,0-ZB	1735891	469
SPT 16/ 5-H-10,0-ZB	1735817	467
SPT 16/ 5-V-10,0-ZB	1735901	469
SPT 16/ 6-H-10,0-ZB	1735820	467
SPT 16/ 6-V-10,0-ZB	1735914	469
SPT 16/ 7-H-10,0-ZB	1735833	467
SPT 16/ 7-V-10,0-ZB	1735927	469
SPT 16/ 8-H-10,0-ZB	1735846	467
SPT 16/ 8-V-10,0-ZB	1735930	469
SPT 16/ 9-H-10,0-ZB	1735859	467

Referencia	Código	Página
SPT 16/ 9-V-10,0-ZB	1735943	469
SPT 2,5/ 2-H-5,0	1990973	143
SPT 2,5/ 2-H-5,0-EX	1732386	163
SPT 2,5/ 2-V-5,0	1991095	143
SPT 2,5/ 2-V-5,0-EX	1732496	163
SPT 2,5/ 3-H-5,0	1990986	143
SPT 2,5/ 3-H-5,0-EX	1732399	163
SPT 2,5/ 3-V-5,0	1991105	143
SPT 2,5/ 3-V-5,0-EX	1732506	163
SPT 2,5/ 4-H-5,0	1990999	143
SPT 2,5/ 4-H-5,0-EX	1732409	163
SPT 2,5/ 4-V-5,0	1991118	143
SPT 2,5/ 4-V-5,0-EX	1732519	163
SPT 2,5/ 5-H-5,0	1991008	143
SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX	1732412	163
SPT 2,5/ 5-V-5,0	1991121	143
SPT 2,5/ 5-V-5,0-EX	1732522	163
SPT 2,5/ 6-H-5,0	1991011	143
SPT 2,5/ 6-H-5,0-EX	1732425	163
SPT 2,5/ 6-V-5,0	1991134	143
SPT 2,5/ 6-V-5,0-EX	1732535	163
SPT 2,5/ 7-H-5,0	1991024	143
SPT 2,5/ 7-H-5,0-EX	1732438	163
SPT 2,5/ 7-V-5,0	1991147	143
SPT 2,5/ 7-V-5,0-EX	1732548	163
SPT 2,5/ 8-H-5,0	1991037	143
SPT 2,5/ 8-H-5,0-EX	1732441	163
SPT 2,5/ 8-V-5,0	1991150	143
SPT 2,5/ 8-V-5,0-EX	1732551	163
SPT 2,5/ 9-H-5,0	1991040	143
SPT 2,5/ 9-H-5,0-EX	1732454	163
SPT 2,5/ 9-V-5,0	1991163	143
SPT 2,5/ 9-V-5,0-EX	1732564	163
SPT 2,5/10-H-5,0	1991053	143
SPT 2,5/10-H-5,0-EX	1732467	163
SPT 2,5/10-V-5,0	1991176	143
SPT 2,5/10-V-5,0-EX	1732577	163
SPT 2,5/11-H-5,0	1991066	143
SPT 2,5/11-H-5,0-EX	1732470	163
SPT 2,5/11-V-5,0	1991189	143
SPT 2,5/11-V-5,0-EX	1732580	163
SPT 2,5/12-H-5,0	1991079	143
SPT 2,5/12-H-5,0-EX	1732483	163
SPT 2,5/12-V-5,0	1991192	143
SPT 2,5/12-V-5,0-EX	1732593	163
SPT 5/ 1-H-7,5	1719189	463
SPT 5/ 1-V-7,5	1719309	465
SPT 5/ 2-H-7,5-ZB	1719192	463
SPT 5/ 2-V-7,5-ZB	1719312	465
SPT 5/ 3-H-7,5-ZB	1719202	463
SPT 5/ 3-V-7,5-ZB	1719325	465
SPT 5/ 4-H-7,5-ZB	1719215	463
SPT 5/ 4-V-7,5-ZB	1719338	465
SPT 5/ 5-H-7,5-ZB	1719228	463
SPT 5/ 5-V-7,5-ZB	1719341	465
SPT 5/ 6-H-7,5-ZB	1719231	463
SPT 5/ 6-V-7,5-ZB	1719354	465
SPT 5/ 7-H-7,5-ZB	1719244	463
SPT 5/ 7-V-7,5-ZB	1719367	465
SPT 5/ 8-H-7,5-ZB	1719257	463
SPT 5/ 8-V-7,5-ZB	1719370	465
SPT 5/ 9-H-7,5-ZB	1719260	463
SPT 5/ 9-V-7,5-ZB	1719383	465
SPT 5/10-H-7,5-ZB	1719273	463
SPT 5/10-V-7,5-ZB	1719396	465
SPT 5/11-H-7,5-ZB	1719286	463
SPT 5/11-V-7,5-ZB	1719406	465
SPT 5/12-H-7,5-ZB	1719299	463
SPT 5/12-V-7,5-ZB	1719419	465
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,5 P20 R24	1823638	79
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,5 P26	1822752	78
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,81 P20 R24	1823748	79
SPT-THR 1,5/ 2-H-3,81 P26	1822862	78
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,0 P20 R24	1823858	81
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,0 P26	1822972	80
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,08 P20 R24	1823968	81
SPT-THR 1,5/ 2-H-5,08 P26	1823081	80
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,5 P20 R24	1823191	79
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,5 P26	1822312	79
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,81 P20 R24	1823308	79
SPT-THR 1,5/ 2-V-3,81 P26	1822422	79
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,0 P20 R24	1823418	81
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,0 P26	1822532	81
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,08 P20 R24	1823528	81
SPT-THR 1,5/ 2-V-5,08 P26	1822642	81
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,5 P20 R32	1823641	79
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,5 P26	1822765	78
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,81 P20 R32	1823751	79
SPT-THR 1,5/ 3-H-3,81 P26	1822875	78
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,0 P20 R32	1823861	81
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,0 P26	1822985	80
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,08 P20 R32	1823971	81
SPT-THR 1,5/ 3-H-5,08 P26	1823094	80
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,5 P20 R24	1823201	79
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,5 P26	1822325	79
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,81 P20 R24	1823311	79
SPT-THR 1,5/ 3-V-3,81 P26	1822435	79
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,0 P20 R32	1823421	81
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,0 P26	1822545	81
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,08 P20 R32	1823531	81
SPT-THR 1,5/ 3-V-5,08 P26	1822655	81
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,5 P20 R32	1823654	79
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,5 P26	1822778	78
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,81 P20 R32	1823764	79
SPT-THR 1,5/ 4-H-3,81 P26	1822888	78
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,0 P20 R32	1823874	81
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,0 P26	1822998	80
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,08 P20 R32	1823984	81
SPT-THR 1,5/ 4-H-5,08 P26	1823104	80
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,5 P20 R44	1823214	79
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,5 P26	1822338	79
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,81 P20 R44	1823324	79
SPT-THR 1,5/ 4-V-3,81 P26	1822448	79
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,0 P20 R56	1823434	81
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,0 P26	1822558	81
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,08 P20 R56	1823544	81
SPT-THR 1,5/ 4-V-5,08 P26	1822668	81
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,5 P20 R32	1823667	79
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,5 P26	1822781	78
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,81 P20 R32	1823777	79
SPT-THR 1,5/ 5-H-3,81 P26	1822891	78
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,0 P20 R56	1823887	81
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,0 P26	1823007	80
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,08 P20 R56	1823997	81
SPT-THR 1,5/ 5-H-5,08 P26	1823117	80
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,5 P20 R44	1823227	79
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,5 P26	1822341	79
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,81 P20 R44	1823337	79
SPT-THR 1,5/ 5-V-3,81 P26	1822451	79
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,0 P20 R56	1823447	81
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,0 P26	1822561	81
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,08 P20 R56	1823557	81
SPT-THR 1,5/ 5-V-5,08 P26	1822671	81
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,5 P20 R44	1823670	79
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,5 P26	1822794	78
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,81 P20 R44	1823780	79
SPT-THR 1,5/ 6-H-3,81 P26	1822901	78
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,0 P20 R56	1823890	81
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,0 P26	1823010	80
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,08 P20 R56	1824006	81
SPT-THR 1,5/ 6-H-5,08 P26	1823120	80
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,5 P20 R44	1823230	79
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,5 P26	1822354	79
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,81 P20 R44	1823340	79
SPT-THR 1,5/ 6-V-3,81 P26	1822464	79
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,0 P20 R56	1823450	81
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,0 P26	1822574	81
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,08 P20 R56	1823560	81
SPT-THR 1,5/ 6-V-5,08 P26	1822684	81
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,5 P20 R44	1823683	79
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,5 P26	1822804	78
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,81 P20 R44	1823793	79
SPT-THR 1,5/ 7-H-3,81 P26	1822914	78
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,0 P20 R56	1823900	81
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,0 P26	1823023	80
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,08 P20 R56	1824019	81
SPT-THR 1,5/ 7-H-5,08 P26	1823133	80
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,5 P20 R44	1823243	79
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,5 P26	1822367	79
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,81 P20 R44	1823353	79
SPT-THR 1,5/ 7-V-3,81 P26	1822477	79
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,0 P20 R56	1823463	81
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,0 P26	1822587	81
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,08 P20 R56	1823573	81
SPT-THR 1,5/ 7-V-5,08 P26	1822697	81
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,5 P20 R44	1823696	79
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,5 P26	1822817	78
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,81 P20 R44	1823803	79
SPT-THR 1,5/ 8-H-3,81 P26	1822927	78
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,0 P20 R56	1823913	81
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,0 P26	1823036	80
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,08 P20 R56	1824022	81
SPT-THR 1,5/ 8-H-5,08 P26	1823146	80
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,5 P20 R72	1823256	79
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,5 P26	1822370	79
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,81 P20 R72	1823366	79
SPT-THR 1,5/ 8-V-3,81 P26	1822480	79
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,0 P20 R88	1823476	81
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,0 P26	1822590	81
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,08 P20 R88	1823586	81
SPT-THR 1,5/ 8-V-5,08 P26	1822707	81
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,5 P20 R72	1823706	79
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,5 P26	1822820	78
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,81 P20 R72	1823816	79
SPT-THR 1,5/ 9-H-3,81 P26	1822930	78
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,0 P20 R88	1823926	81
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,0 P26	1823049	80
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,08 P20 R88	1824035	81
SPT-THR 1,5/ 9-H-5,08 P26	1823159	80
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,5 P20 R72	1823269	79
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,5 P26	1822383	79
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,81 P20 R72	1823379	79
SPT-THR 1,5/ 9-V-3,81 P26	1822493	79
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,0 P20 R88	1823489	81
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,0 P26	1822600	81
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,08 P20 R88	1823599	81
SPT-THR 1,5/ 9-V-5,08 P26	1822710	81
SPT-THR 1,5/10-H-3,5 P20 R72	1823719	79
SPT-THR 1,5/10-H-3,5 P26	1822833	78
SPT-THR 1,5/10-H-3,81 P20 R72	1823829	79
SPT-THR 1,5/10-H-3,81 P26	1822943	78
SPT-THR 1,5/10-H-5,0 P20 R88	1823939	81
SPT-THR 1,5/10-H-5,0 P26	1823052	80
SPT-THR 1,5/10-H-5,08 P20 R88	1824048	81
SPT-THR 1,5/10-H-5,08 P26	1823162	80
SPT-THR 1,5/10-V-3,5 P20 R72	1823272	79
SPT-THR 1,5/10-V-3,5 P26	1822396	79
SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P20 R72	1823382	79
SPT-THR 1,5/10-V-3,81 P26	1822503	79
SPT-THR 1,5/10-V-5,0 P20 R88	1823492	81
SPT-THR 1,5/10-V-5,0 P26	1822613	81
SPT-THR 1,5/10-V-5,08 P20 R88	1823609	81
SPT-THR 1,5/10-V-5,08 P26	1822723	81
SPT-THR 1,5/11-H-3,5 P20 R72	1823722	79
SPT-THR 1,5/11-H-3,5 P26	1822846	78
SPT-THR 1,5/11-H-3,81 P20 R72	1823832	79
SPT-THR 1,5/11-H-3,81 P26	1822956	78
SPT-THR 1,5/11-H-5,0 P20 R88	1823942	81
SPT-THR 1,5/11-H-5,0 P26	1823065	80
SPT-THR 1,5/11-H-5,08 P20 R88	1824051	81
SPT-THR 1,5/11-H-5,08 P26	1823175	80
SPT-THR 1,5/11-V-3,5 P20 R72	1823285	79
SPT-THR 1,5/11-V-3,5 P26	1822406	79
SPT-THR 1,5/11-V-3,81 P20 R72	1823395	79
SPT-THR 1,5/11-V-3,81 P26	1822516	79
SPT-THR 1,5/11-V-5,0 P20 R88	1823502	81
SPT-THR 1,5/11-V-5,0 P26	1822626	81
SPT-THR 1,5/11-V-5,08 P20 R88	1823612	81
SPT-THR 1,5/11-V-5,08 P26	1822736	81
SPT-THR 1,5/12-H-3,5 P20 R72	1823735	79
SPT-THR 1,5/12-H-3,5 P26	1822859	78
SPT-THR 1,5/12-H-3,81 P20 R72	1823845	79
SPT-THR 1,5/12-H-3,81 P26	1822969	78
SPT-THR 1,5/12-H-5,0 P20 R88	1823955	81
SPT-THR 1,5/12-H-5,0 P26	1823078	80
SPT-THR 1,5/12-H-5,08 P20 R88	1824064	81
SPT-THR 1,5/12-H-5,08 P26	1823188	80
SPT-THR 1,5/12-V-3,5 P20 R72	1823298	79
SPT-THR 1,5/12-V-3,5 P26	1822419	79
SPT-THR 1,5/12-V-3,81 P20 R72	1823405	79
SPT-THR 1,5/12-V-3,81 P26	1822529	79
SPT-THR 1,5/12-V-5,0 P20 R88	1823515	81
SPT-THR 1,5/12-V-5,0 P26	1822639	81
SPT-THR 1,5/12-V-5,08 P20 R88	1823625	81
SPT-THR 1,5/12-V-5,08 P26	1822749	81
SPTA 1,5/ 2-3,81	1751477	139
SPTA 1,5/ 2-5,08	1751163	139
SPTA 1,5/ 3-3,81	1751480	139
SPTA 1,5/ 3-5,08	1744442	139
SPTA 1,5/ 4-3,81	1751493	139
SPTA 1,5/ 4-5,08	1751189	139
SPTA 1,5/ 5-3,81	1751503	139
SPTA 1,5/ 5-5,08	1751192	139
SPTA 1,5/ 6-3,81	1751516	139
SPTA 1,5/ 6-5,08	1751202	139
SPTA 1,5/ 7-3,81	1743184	139
SPTA 1,5/ 7-5,08	1751215	139
SPTA 1,5/ 8-3,81	1751529	139
SPTA 1,5/ 8-5,08	1751228	139
SPTA 1,5/ 9-3,81	1751532	139
SPTA 1,5/ 9-5,08	1751231	139
SPTA 1,5/10-3,81	1751545	139
SPTA 1,5/10-5,08	1751244	139
SPTA 1,5/11-3,81	1743197	139
SPTA 1,5/11-5,08	1751257	139
SPTA 1,5/12-3,81	1751558	139
SPTA 1,5/12-5,08	1751464	139
SPTA 1/ 2-3,5	1752104	137
SPTA 1/ 2-5,0	1752214	137
SPTA 1/ 3-3,5	1752117	137
SPTA 1/ 3-5,0	1752227	137
SPTA 1/ 4-3,5	1752120	137
SPTA 1/ 4-5,0	1752230	137
SPTA 1/ 5-3,5	1752133	137
SPTA 1/ 5-5,0	1752243	137
SPTA 1/ 6-3,5	1752146	137
SPTA 1/ 6-5,0	1752256	137
SPTA 1/ 7-3,5	1752159	137
SPTA 1/ 7-5,0	1752269	137
SPTA 1/ 8-3,5	1752162	137
SPTA 1/ 8-5,0	1752272	137
SPTA 1/ 9-3,5	1752175	137
SPTA 1/ 9-5,0	1752285	137
SPTA 1/10-3,5	1752188	137
SPTA 1/10-5,0	1752298	137
SPTA 1/11-3,5	1752191	137
SPTA 1/11-5,0	1752308	137
SPTA 1/12-3,5	1752201	137
SPTA 1/12-5,0	1752311	137
SS-ZB WH	5031171	754
SS-ZB YE	5031650	754
ST-MKDSP 3/5	1718207	832
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	827
STG-MTN 0,5-1,0 BA	3190629	827
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	827
STG-MTN 1,5-2,5 BAND	3190632	827
STZ 2-MSTBC-5,08	1810529	828
STZ 2-PCC 4-7,62	1840214	828
STZ 3-PCC 4-7,62	1840227	828
STZ 4-MSTBC-5,08	1810532	828
STZ 5-PCC 4-7,62 GN	1842005	828
STZ 8-FKC-5,08	1876880	837
STZ 8-MSTBC-5,08	1810516	828
STZ 8-PCC 4-7,62	1840230	828
STZ 12-MSTBC-5,08	1810503	828
STZ 4-FKC-5,08	1876877	837
SZF 0-0,4X2,5	1204504	748
SZF 1-0,6X3,5	1204517	682
SZS 0,6X3,5	1205053	776

T

TFKC 2,5/ 2-ST-5,08	1962600	284
TFKC 2,5/ 2-STF-5,08	1962697	285
TFKC 2,5/ 3-ST-5,08	1962613	284
TFKC 2,5/ 3-STF-5,08	1962707	285
TFKC 2,5/ 4-ST-5,08	1962626	284

Referencia	Código	Página
TFKC 2,5/ 4-STF-5,08	1962710	285
TFKC 2,5/ 5-ST-5,08	1962639	284
TFKC 2,5/ 5-ST-5,08 AU	1965461	284
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08	1962723	285
TFKC 2,5/ 5-STF-5,08 AU	1962590	285
TFKC 2,5/ 6-ST-5,08	1962642	284
TFKC 2,5/ 6-STF-5,08	1962736	285
TFKC 2,5/ 7-ST-5,08	1962655	284
TFKC 2,5/ 7-STF-5,08	1962749	285
TFKC 2,5/ 7-STF-5,08 AU	1765748	285
TFKC 2,5/ 8-ST-5,08	1962668	284
TFKC 2,5/ 8-STF-5,08	1962752	285
TFKC 2,5/ 8-STF-5,08 AU	1710272	285
TFKC 2,5/ 9-ST-5,08	1962671	284
TFKC 2,5/ 9-STF-5,08	1962765	285
TFKC 2,5/10-ST-5,08	1962684	284
TFKC 2,5/10-STF-5,08	1962778	285
TFMC 1,5/ 2-ST-3,5	1772618	202
TFMC 1,5/ 2-STF-3,5	1772702	203
TFMC 1,5/ 3-ST-3,5	1772621	202
TFMC 1,5/ 3-STF-3,5	1772715	203
TFMC 1,5/ 4-ST-3,5	1772634	202
TFMC 1,5/ 4-STF-3,5	1772728	203
TFMC 1,5/ 5-ST-3,5	1772647	202
TFMC 1,5/ 5-STF-3,5	1772731	203
TFMC 1,5/ 6-ST-3,5	1772650	202
TFMC 1,5/ 6-STF-3,5	1772744	203
TFMC 1,5/ 7-ST-3,5	1772663	202
TFMC 1,5/ 7-STF-3,5	1772757	203
TFMC 1,5/ 8-ST-3,5	1772676	202
TFMC 1,5/ 8-STF-3,5	1772760	203
TFMC 1,5/ 9-ST-3,5	1772689	202
TFMC 1,5/ 9-STF-3,5	1772773	203
TFMC 1,5/10-ST-3,5	1772692	202
TFMC 1,5/10-STF-3,5	1772786	203
THERMOMARK ROLL	5146477	820
THERMOMARK ROLL X1	5146723	821
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	821
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	821
THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	821
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	820
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	820
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	820
THERMOMARK-ERH 500	5146309	820
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	814
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	820
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	820
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	820
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	810
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	820
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	820
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	821
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	820
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	820
TL CASE	0800613	820
TML (104X10)R	0801835	802
TML (104X2,8)R	0801832	802
TML (104X3,8)R	0801833	802
TML (104X5)R	0801834	802
TML (EX10)R	0801839	803
TML (EX2,8)R	0801836	803
TML (EX3,8)R	0801837	803
TML (EX5)R	0801838	803
TML (EX7)R	0830837	803
TMSTBP 2,5/ 2-ST-5,08	1853010	270
TMSTBP 2,5/ 2-STF-5,08	1853104	271
TMSTBP 2,5/ 3-ST-5,08	1853023	270
TMSTBP 2,5/ 3-STF-5,08	1853117	271
TMSTBP 2,5/ 4-ST-5,08	1853036	270
TMSTBP 2,5/ 4-STF-5,08	1853120	271
TMSTBP 2,5/ 5-ST-5,08	1853049	270
TMSTBP 2,5/ 5-STF-5,08	1853133	271
TMSTBP 2,5/ 6-ST-5,08	1853052	270
TMSTBP 2,5/ 6-STF-5,08	1853146	271
TMSTBP 2,5/ 7-ST-5,08	1853065	270
TMSTBP 2,5/ 7-STF-5,08	1853159	271
TMSTBP 2,5/ 8-ST-5,08	1853078	270
TMSTBP 2,5/ 8-STF-5,08	1853162	271
TMSTBP 2,5/ 9-ST-5,08	1853081	270
TMSTBP 2,5/ 9-STF-5,08	1853175	271
TMSTBP 2,5/10-ST-5,08	1853094	270
TMSTBP 2,5/10-STF-5,08	1853188	271
TPC 16/ 2-ST-10,16	1715170	556
TPC 16/ 2-STF-10,16	1715251	557
TPC 16/ 3-ST-10,16	1715183	556
TPC 16/ 3-STF-10,16	1715264	557
TPC 16/ 4-ST-10,16	1715196	556
TPC 16/ 4-STF-10,16	1715277	557
TPC 16/ 5-ST-10,16	1715206	556
TPC 16/ 5-STF-10,16	1715280	557
TPC 16/ 6-ST-10,16	1715219	556
TPC 16/ 6-STF-10,16	1715293	557
TPC 16/ 7-ST-10,16	1715222	556
TPC 16/ 7-STF-10,16	1715303	557
TPC 16/ 8-ST-10,16	1715235	556
TPC 16/ 8-STF-10,16	1715316	557
TPC 16/ 9-ST-10,16	1715248	556
TPC 16/ 9-STF-10,16	1715329	557
TSPC 5/ 2-ST-7,62	1728455	532
TSPC 5/ 2-STCL-7,62	1765418	533
TSPC 5/ 2-STF-7,62	1728206	533
TSPC 5/ 3-ST-7,62	1728468	532
TSPC 5/ 3-STCL-7,62	1765421	533
TSPC 5/ 3-STF-7,62	1728219	533
TSPC 5/ 4-ST-7,62	1728471	532
TSPC 5/ 4-STCL-7,62	1765434	533
TSPC 5/ 4-STF-7,62	1728222	533
TSPC 5/ 5-ST-7,62	1728484	532
TSPC 5/ 5-STCL-7,62	1765447	533
TSPC 5/ 5-STF-7,62	1728235	533
TSPC 5/ 6-ST-7,62	1728497	532
TSPC 5/ 6-STCL-7,62	1765450	533
TSPC 5/ 6-STF-7,62	1728248	533
TSPC 5/ 7-ST-7,62	1728507	532
TSPC 5/ 7-STCL-7,62	1765463	533
TSPC 5/ 7-STF-7,62	1728251	533
TSPC 5/ 8-ST-7,62	1728510	532
TSPC 5/ 8-STCL-7,62	1765476	533
TSPC 5/ 8-STF-7,62	1728264	533
TSPC 5/ 9-ST-7,62	1728523	532
TSPC 5/ 9-STCL-7,62	1765489	533
TSPC 5/ 9-STF-7,62	1728277	533
TSPC 5/10-ST-7,62	1728536	532
TSPC 5/10-STCL-7,62	1765492	533
TSPC 5/10-STF-7,62	1728280	533
TSPC 5/11-ST-7,62	1728549	532
TSPC 5/11-STCL-7,62	1765502	533
TSPC 5/11-STF-7,62	1728293	533
TSPC 5/12-ST-7,62	1728552	532
TSPC 5/12-STCL-7,62	1765515	533
TSPC 5/12-STF-7,62	1728303	533
TVFKC 1,5/ 2-ST	1713839	282
TVFKC 1,5/ 3-ST	1713842	282
TVFKC 1,5/ 4-ST	1713855	282
TVFKC 1,5/ 5-ST	1713868	282
TVFKC 1,5/ 6-ST	1713871	282
TVFKC 1,5/ 7-ST	1713884	282
TVFKC 1,5/ 8-ST	1713897	282
TVFKC 1,5/ 9-ST	1713907	282
TVFKC 1,5/10-ST	1713910	282
TVFKCL 1,5/ 2-ST	1715921	283
TVFKCL 1,5/ 3-ST	1715934	283
TVFKCL 1,5/ 4-ST	1715947	283
TVFKCL 1,5/ 5-ST	1715950	283
TVFKCL 1,5/ 6-ST	1715963	283
TVFKCL 1,5/ 7-ST	1715976	283
TVFKCL 1,5/ 8-ST	1715989	283
TVFKCL 1,5/ 9-ST	1715992	283
TVFKCL 1,5/10-ST	1716001	283
TVMSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1719008	271
TVMSTB 2,5/ 2-STF-5,08	1719095	271
TVMSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1719011	271
TVMSTB 2,5/ 3-STF-5,08	1719105	271
TVMSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1719024	271
TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08	1719118	271
TVMSTB 2,5/ 5-ST-5,08	1719037	271
TVMSTB 2,5/ 5-STF-5,08	1719121	271
TVMSTB 2,5/ 6-ST-5,08	1719040	271
TVMSTB 2,5/ 6-STF-5,08	1719134	271
TVMSTB 2,5/ 7-ST-5,08	1719053	271
TVMSTB 2,5/ 7-STF-5,08	1719147	271
TVMSTB 2,5/ 8-ST-5,08	1719066	271
TVMSTB 2,5/ 8-STF-5,08	1719150	271
TVMSTB 2,5/ 9-ST-5,08	1719079	271
TVMSTB 2,5/ 9-STF-5,08	1719163	271
TVMSTB 2,5/10-ST-5,08	1719082	271
TVMSTB 2,5/10-STF-5,08	1719176	271

U

Referencia	Código	Página
UEG 20	2790211	722
UEG 20-FS/FS	2790266	723
UEG 30/1	2790871	723
UEG 30/1-FS/FS	2790884	723
UEG 30/2	2790240	723
UEG 30/2-FS/FS	2790279	723
UEG-EU-BE	2956819	739
UEG-EU-SE	2956822	739
UEG-EU-VS	5028883	739
UEG-MT-FS	2790389	724
UEGH 22,5	2757102	726
UEGH 25	2757115	726
UEGH 27,5-SMD	2757128	726
UEGH 40/1	2757144	727
UEGH 40/2	2757131	727
UEGH 42,5/1-SMD	2757157	727
UEGH 42,5/2-SMD	2757160	727
UEGH 45/2-SMD	2757173	727
UEGM 22,5	2792002	724
UEGM 22,5-FS/FS	2792073	725
UEGM 25	2792015	724
UEGM 25-FS/FS	2792086	725
UEGM 27,5-SMD	2757063	724
UEGM 40/1	2792112	725
UEGM 40/1-FS/FS	2792125	725
UEGM 40/2	2792028	725
UEGM 40/2-FS/FS	2792099	725
UEGM-MSTB	2781453	728
UEGM-MSTB-BS	2781466	728
UM -PROFIL	2952020	754
UM 25-PROFIL 100CM	2915795	754
UM 25-SEK	2959298	754
UM 25-SES	2959285	754
UM 25/45-FEO 200	2959434	754
UM 45-PROFIL 100CM	2914550	755
UM 45-SE	2906131	755
UM 45-SEAS	2907554	755
UM 45-SEFE	2907826	755
UM 45-SEFE O.N.	2959793	755
UM 45-SEK	2959311	755
UM 45-SES	2959308	755
UM 72-FE	2959382	756
UM 72-LG 10	2959366	756
UM 72-PROFIL 100CM	2907583	756
UM 72-SE	2959337	756
UM 72-SEFE/L	2959340	756
UM 72-SEFE/R	2959353	756
UM 72-SEPEF/L	2906487	756
UM-A/U 73-HT CM	2853310	762
UM-A/U CM	2854885	762
UM-A/U N 73 CM	2706852	757
UM-ALU 4 AU45 L130	2200957	745
UM-ALU 4 AU45 L165	2200958	745
UM-ALU 4 AU45 L200	2200959	745
UM-ALU 4 AU45 L235	2200960	745
UM-ALU 4 AU45 L25	2200953	745
UM-ALU 4 AU45 L42,5	2200954	745
UM-ALU 4 AU45 L60	2200955	745
UM-ALU 4 AU45 L95	2200956	745
UM-ALU 4 AU75 L130	2200966	745
UM-ALU 4 AU75 L165	2200967	745
UM-ALU 4 AU75 L200	2200968	745
UM-ALU 4 AU75 L235	2200969	745
UM-ALU 4 AU75 L25	2200962	745
UM-ALU 4 AU75 L42,5	2200963	745
UM-ALU 4 AU75 L60	2200964	745
UM-ALU 4 AU75 L95	2200965	745
UM-ALU 4 AU75 L990	2200970	745
UM-ALU 4 FOOT	2200974	744
UM-ALU 4 LID45 PA BK	2200971	745
UM-ALU 4 LID75 PA BK	2200972	744
UM-ALU 4 PE CONTACT	2200973	744
UM-ALU 4-100,5 COVER AL	2200951	744
UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	2200952	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 130	2200946	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 165	2200947	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	2200948	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 235	2200949	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 42,5	2200943	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 60	2200944	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 95	2200945	744
UM-ALU 4-100,5 FRONT 990	2200950	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 130	2200938	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 165	2200939	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	2200940	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 235	2200941	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 42,5	2200935	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 60	2200936	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 95	2200937	744
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 990	2200942	744
UM-ALU 4-72 COVER AL	2200933	744
UM-ALU 4-72 COVER PA BK	2200934	744
UM-ALU 4-72 FRONT 130	2200928	744
UM-ALU 4-72 FRONT 165	2200929	744
UM-ALU 4-72 FRONT 200	2200930	744
UM-ALU 4-72 FRONT 235	2200931	744
UM-ALU 4-72 FRONT 42,5	2200925	744
UM-ALU 4-72 FRONT 60	2200926	744
UM-ALU 4-72 FRONT 95	2200927	744
UM-ALU 4-72 FRONT 990	2200932	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 130	2200920	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 165	2200921	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 200	2200922	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 235	2200923	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 42,5	2200917	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 60	2200918	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 95	2200919	744
UM-ALU 4-72 PROFILE 990	2200924	744
UM-ALU 6-161 MOUNT 150 GY	2201332	769
UM-ALU 6-161 MOUNT 200 GY	2201334	769
UM-BASIC PROFILE	2200149	748
UM-BE 16,5	2956903	762
UM-BE 16,5-1	2958053	763
UM-BE 35	2955577	762
UM-BE 35-1	2956657	763
UM-BEFE 35	2955564	762
UM-BEFE 35-1	2956660	763
UM-H	2955441	762
UM-PRO 108 COVER-L BK	2200155	749
UM-PRO 108 COVER-R BK	2200156	749
UM-PRO 108 FOOT BK	2200157	749
UM-PRO 122 COVER-L BK	2200158	749
UM-PRO 122 COVER-R BK	2200159	749
UM-PRO 122 FOOT BK	2200160	749
UM-PRO 72 COVER-L BK	2200151	748
UM-PRO 72 COVER-R BK	2200152	748
UM-PRO 72 FOOT BK	2200153	748
UM-PRO A/U 73 CM	2200311	748
UM-PRO A/U 92 CM	2200312	748
UM-PRO A/U N 73 CM	2200310	748
UM-PRO LID-73 BK	2200173	748
UM-PRO LID-73N BK	2200174	748
UM-PRO LID-92 BK	2200172	748
UM-PRO MOUNT BK	2200171	748
UM-PRO PCB C-LOCK L1 BK	2200164	748
UM-PRO PCB C-LOCK L2 BK	2200165	748
UM-PRO PCB C-LOCK L3 BK	2200166	748
UM-PRO PCB S-LOCK BK	2200168	748
UM-PRO PE CONTACT L1	2200161	748
UM-PRO PE CONTACT L2	2200162	748
UM-PRO PE CONTACT L3	2200163	748
UM-PRO PROFILE	2200148	748
UM-SE	2955593	762
UM-SE 1	2958147	763
UM-SE-A60	2955616	762
UM-SE-A60-R	2956893	762
UM-SE-A73	2955603	762
UM-SE-A73-R	2956741	762
UM-SE-A73/N	2962256	762

Referencia	Código	Página
UM-VS	2955580	762
UM100-PROFIL 100CM	2914563	757
UM108 N-SE-A73	2709383	757
UM108 N-SEFE/L-A73	2709367	757
UM108 N-SEFE/R-A73	2709354	757
UM108 N-SEPEF/L-A73	2709370	757
UM108-A/U CM	2854898	757
UM108-FE	2959463	757
UM108-LG 10	2959780	757
UM108-PROFIL 100CM	2907525	757
UM108-SE	2959476	757
UM108-SE-A60	2959748	757
UM108-SE-A73	2959751	757
UM108-SEFE/L	2959696	757
UM108-SEFE/L-A60	2959722	757
UM108-SEFE/L-A73	2959735	757
UM108-SEFE/R	2959683	757
UM108-SEFE/R-A60	2959706	757
UM108-SEFE/R-A73	2959719	757
UM108-SEPEF/L	2906490	757
UM108-SEPEF/L-A60	2906500	757
UM108-SEPEF/L-A73	2906513	757
UM122-A/U92	2909455	758
UM122-FE	2909471	758
UM122-LG 13	2908809	758
UM122-PROFIL 100CM	2914576	758
UM122-SEFE/L	2908773	758
UM122-SEFE/R	2908786	758
UM122-SEMFE-A92	2909442	758
UMK-BE 11,25	2971535	760
UMK-BE 22,5	2970028	760
UMK-BE 45	2970015	760
UMK-BF	2976077	760
UMK-FE	2970031	760
UMK-SE 11,25	2970002	760
UMK-SE 11,25-1	2970442	760
UMSTBHK 2,5/10-G	1765768	359
UMSTBVK 2,5/ 2-G-5,08	1788114	361
UMSTBVK 2,5/ 2-GF-5,08	1787924	361
UMSTBVK 2,5/ 3-G-5,08	1788127	361
UMSTBVK 2,5/ 3-GF-5,08	1787937	361
UMSTBVK 2,5/ 4-G-5,08	1788130	361
UMSTBVK 2,5/ 4-GF-5,08	1787940	361
UMSTBVK 2,5/ 5-G-5,08	1788143	361
UMSTBVK 2,5/ 5-GF-5,08	1787953	361
UMSTBVK 2,5/ 5-ST-5,08	1833849	362
UMSTBVK 2,5/ 5-STF-5,08	1859205	363
UMSTBVK 2,5/ 6-G-5,08	1788156	361
UMSTBVK 2,5/ 6-GF-5,08	1787966	361
UMSTBVK 2,5/ 6-ST-5,08	1833852	362
UMSTBVK 2,5/ 6-STF-5,08	1859218	363
UMSTBVK 2,5/ 7-G-5,08	1788169	361
UMSTBVK 2,5/ 7-GF-5,08	1787979	361
UMSTBVK 2,5/ 7-ST-5,08	1833865	362
UMSTBVK 2,5/ 7-STF-5,08	1859221	363
UMSTBVK 2,5/ 8-G-5,08	1788172	361
UMSTBVK 2,5/ 8-GF-5,08	1787982	361
UMSTBVK 2,5/ 8-ST-5,08	1833878	362
UMSTBVK 2,5/ 8-STF-5,08	1859234	363
UMSTBVK 2,5/ 9-G-5,08	1788185	361
UMSTBVK 2,5/ 9-GF-5,08	1787995	361
UMSTBVK 2,5/ 9-ST-5,08	1833881	362
UMSTBVK 2,5/ 9-STF-5,08	1859247	363
UMSTBVK 2,5/10-G-5,08	1788198	361
UMSTBVK 2,5/10-GF-5,08	1788004	361
UMSTBVK 2,5/10-ST-5,08	1833894	362
UMSTBVK 2,5/10-STF-5,08	1859250	363
UMSTBVK 2,5/11-G-5,08	1788208	361
UMSTBVK 2,5/11-GF-5,08	1788017	361
UMSTBVK 2,5/11-ST-5,08	1833904	362
UMSTBVK 2,5/11-STF-5,08	1859263	363
UMSTBVK 2,5/12-G-5,08	1788211	361
UMSTBVK 2,5/12-GF-5,08	1788020	361
UMSTBVK 2,5/12-ST-5,08	1833917	362
UMSTBVK 2,5/12-STF-5,08	1859276	363
UMSTBVK 2,5/13-G-5,08	1788224	361
UMSTBVK 2,5/13-GF-5,08	1788033	361
UMSTBVK 2,5/13-ST-5,08	1833920	362
UMSTBVK 2,5/13-STF-5,08	1859289	363
UMSTBVK 2,5/14-G-5,08	1788237	361
UMSTBVK 2,5/14-GF-5,08	1788046	361
UMSTBVK 2,5/14-ST-5,08	1833933	362
UMSTBVK 2,5/14-STF-5,08	1859292	363
UMSTBVK 2,5/15-G-5,08	1788240	361
UMSTBVK 2,5/15-GF-5,08	1788059	361
UMSTBVK 2,5/15-ST-5,08	1833946	362
UMSTBVK 2,5/15-STF-5,08	1859302	363
UMSTBVK 2,5/16-G-5,08	1788253	361
UMSTBVK 2,5/16-GF-5,08	1788062	361
UMSTBVK 2,5/16-ST-5,08	1833959	362
UMSTBVK 2,5/16-STF-5,08	1859315	363
UPCV3K 4-G-7,62	1838381	521
UPCV3K-F	1881202	521
UTA 107	2853983	764
UTA 130	2706412	764
UTA 136	2853996	764
UTA 159	2854018	764
UTA 184	2854021	764
UTA 89	2853970	764
UW 10	3073322	610
UW 10-POT	3073461	611
UW 10-POT/S	3073474	611
UW 10/S	3073335	610
UW 16	3073348	612
UW 16-POT	3073487	613
UW 16-POT/S	3073490	613
UW 16/S	3073351	612
UW 25	3073364	614
UW 25-POT	3073500	615
UW 25-POT/S	3073513	615
UW 25/S	3073377	614
UW 4	3073306	607
UW 4-POT-SCM	3056996	609
UW 4-POT-SCM/S	3056909	609
UW 4-POT-SL	3059757	609
UW 4-POT-SL/S	3059760	609
UW 4/S	3073319	607
UWV 10	3073403	611
UWV 10-POT	3073526	611
UWV 10-POT/S	3073539	611
UWV 10/S	3073416	611
UWV 16	3073419	613
UWV 16-POT	3073542	613
UWV 16-POT/S	3073555	613
UWV 16/S	3073432	613
UWV 25	3073445	615
UWV 25-POT	3073568	615
UWV 25-POT/S	3073571	615
UWV 25/S	3073458	615
UWV 4	3073380	607
UWV 4/S	3073393	607
VDFK 4	0708250	643
VDFK 4-DP	0708360	643
VDFK 4/K	0709233	643
VDFK 4/K-DP	0709220	643
VDFK 6	0711027	645
VDFK 6-DP	0711014	645
VDFK 6/K	0711056	645
VDFK 6/K-DP	0711043	645
WML 3 (13X10)R CUS	0824884	819
WML 5 (25X10)R	0817523	818
WML 5 (25X10)R CUS	0824885	819
WML 6 (13X13)R	0816252	818
WML 6 (13X13)R CUS	0824886	819
WML 7,5 (13X13)R CUS	0824887	819
WML 7,5 (17X9)R	0828444	818
WML 7,5 (17X9)R CUS	0828991	819
WML 7,5 (25X13)R CUS	0824888	819
WML 12 (25X19)R CUS	0824889	819
WML 14 (25X19)R	0817536	818
WML 14 (25X19)R YE	0817549	818
WML 14 (38X19)R	0817552	818
WML 14 (38X19)R CUS	0824892	819
WML 18 (12X12)R	0817507	818
WML 18 (12X12)R CUS	0824894	819
WML 20 (31X25)R	0828457	818
WML 20 (31X25)R CUS	0828992	819
WML 22 (25X25)R CUS	0824895	819
WML 3 (13X10)R	0800073	818
WML 36 (25X38)R	0817510	818
WML 36 (25X38)R CUS	0824896	819
WML 7,5 (13X13)R	0800074	818
WML 7,5 (25X13)R	0800075	818
WML 12 (25X19)R	0800076	818
WML 14 (25X19)R CUS	0824890	819
WML 14 (25X19)R YE CUS	0824891	819
WML 14 (25X19)RL	0830678	818
WML 14 (38X19)R YE	0830675	818
WML 14 (38X19)R YE CUS	0830682	819
WML 14 (38X19)RL	0830679	818
WML 22 (25X25)R	0800078	818
WML 46 (25X38)R	0800067	818
WML 5 (25X10)R YE	0830673	818
WML 5 (25X10)R YE CUS	0830680	819
WML 5 (25X10)RL	0830676	818
WML 6 (13X13)R YE	0830674	818
WML 6 (13X13)R YE CUS	0830681	819
WML 6 (13X13)RL	0830677	818
X-PEN 0,35	0811228	682
ZB 10 CUS	0824941	805
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	805
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	722
ZB 7,5 CUS	0824994	804
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	804
ZB 7,62 CUS	0824997	805
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	805
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	805
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	805
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	805
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	805
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	805
ZB10,LGS:U-N	1053438	805
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	805
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	805
ZBF 15 CUS	0825019	807
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	807
ZBF 5 CUS	0825025	806
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	806
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	806
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	806
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	806
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	806
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	806
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	682
ZBF 7,5 CUS	0825028	807
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	807
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	807
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	807
ZBF10 CUS	0825031	807
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	807
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	807
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	807
ZEC 1,0/ 2-LPV-3,5 C1	1915657	365
ZEC 1,0/ 2-ST-3,5 C1 R1	1893685	365
ZEC 1,0/ 3-LPV-3,5 C1	1915660	365
ZEC 1,0/ 3-ST-3,5 C1 R1,3	1893698	365
ZEC 1,0/ 4-LPV-3,5 C1	1915673	365
ZEC 1,0/ 4-ST-3,5 C1 R1,4	1893708	365
ZEC 1,0/ 5-LPV-3,5 C1	1915686	365
ZEC 1,0/ 5-ST-3,5 C1 R1,5	1893711	365
ZEC 1,0/ 6-LPV-3,5 C1	1915699	365
ZEC 1,0/ 6-ST-3,5 C1 R1,6	1893724	365
ZEC 1,0/ 7-LPV-3,5 C1	1915709	365
ZEC 1,0/ 7-ST-3,5 C1 R1,7	1893737	365
ZEC 1,0/ 8-LPV-3,5 C1	1915712	365
ZEC 1,0/ 8-ST-3,5 C1 R1,8	1893740	365
ZEC 1,0/ 9-LPV-3,5 C1	1915725	365
ZEC 1,0/ 9-ST-3,5 C1 R1,9	1893753	365
ZEC 1,0/10-LPV-3,5 C1	1915738	365
ZEC 1,0/10-ST-3,5 C1 R1,10	1893766	365
ZEC 1,0/11-LPV-3,5 C1	1915741	365
ZEC 1,0/11-ST-3,5 C1 R1,11	1893779	365
ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C1	1915754	365
ZEC 1,0/12-ST-3,5 C1 R1,12	1893782	365
ZEC 1,5/ 2-LPV-5,0 C2	1898266	367
ZEC 1,5/ 2-LPV-7,5 C2	1898376	367
ZEC 1,5/ 2-ST-5,0 C2 R1,2	1883048	365
ZEC 1,5/ 2-ST-7,5 C2 R1,2	1883145	367
ZEC 1,5/ 3-LPV-5,0 C2	1898279	367
ZEC 1,5/ 3-LPV-7,5 C2	1898389	367
ZEC 1,5/ 3-ST-5,0 C2 R1,3	1883051	365
ZEC 1,5/ 3-ST-7,5 C2 R1,3	1883158	367
ZEC 1,5/ 4-LPV-5,0 C2	1898282	367
ZEC 1,5/ 4-LPV-7,5 C2	1898392	367
ZEC 1,5/ 4-ST-5,0 C2 R1,4	1883064	365
ZEC 1,5/ 4-ST-7,5 C2 R1,4	1883161	367
ZEC 1,5/ 5-LPV-5,0 C2	1898295	367
ZEC 1,5/ 5-LPV-7,5 C2	1898402	367
ZEC 1,5/ 5-ST-5,0 C2 R1,5	1883077	365
ZEC 1,5/ 5-ST-7,5 C2 R1,5	1883174	367
ZEC 1,5/ 6-LPV-5,0 C2	1898305	367
ZEC 1,5/ 6-LPV-7,5 C2	1898415	367
ZEC 1,5/ 6-ST-5,0 C2 R1,6	1883080	365
ZEC 1,5/ 6-ST-7,5 C2 R1,6	1883187	367
ZEC 1,5/ 7-LPV-5,0 C2	1898318	367
ZEC 1,5/ 7-LPV-7,5 C2	1898428	367
ZEC 1,5/ 7-ST-5,0 C2 R1,7	1883093	365
ZEC 1,5/ 7-ST-7,5 C2 R1,7	1883190	367
ZEC 1,5/ 8-LPV-5,0 C2	1898321	367
ZEC 1,5/ 8-LPV-7,5 C2	1898431	367
ZEC 1,5/ 8-ST-5,0 C2 R1,8	1883103	365
ZEC 1,5/ 8-ST-7,5 C2 R1,8	1883200	367
ZEC 1,5/ 9-ST-5,0 C2 R1,9	1883116	365
ZEC 1,5/ 9-ST-7,5 C2 R1,9	1883213	367
ZEC 1,5/10-ST-5,0 C2 R1,10	1883129	365
ZEC 1,5/10-ST-7,5 C2 R1,10	1883226	367
ZEC 1,5/11-ST-5,0 C2 R1,11	1883132	365
ZEC 1,5/11-ST-7,5 C2 R1,11	1883239	367
ZEC 1,5/12-ST-5,0 C2 R1,12	1883802	365
ZEC 1,5/12-ST-7,5 C2 R1,12	1883242	367
ZFK3DS 1,5-5,08	1704415	133
ZFK3DSA 1,5-5,08-DS	1706167	133
ZFK3DSA 1,5-6,08	1704554	133
ZFK4DS 1,5-5,08	1869910	133
ZFK4DSA 1,5-6,08	1869923	133
ZFKDS 1,5-W-5,08	1706714	131
ZFKDS 1,5C-5,0	1889259	131
ZFKDS 1,5C-5,0-EX	1732111	161
ZFKDS 1-3,81	1704978	129
ZFKDS 1-W-3,81	1705003	129
ZFKDS 10-10,00	1986628	479
ZFKDS 10-15,00	1986631	479
ZFKDS 2,5-5,08	1904969	135
ZFKDS 2,5-5,08 L	1905214	135
ZFKDS 2,5-5,08 L THT	1990261	77
ZFKDS 2,5-5,08 L-EX	1732140	161
ZFKDS 2,5-5,08 THT	1990245	77
ZFKDS 2,5-5,08-EX	1732137	161
ZFKDS 4- 7,5	1907526	477
ZFKDS 4-10	1907539	477
ZFKDSA 1,5-W-7,62	1706730	131
ZFKDSA 1,5C-6,0	1889262	131
ZFKDSA 1,5C-6,0-EX	1732124	161
ZFKDSA 1-6,35	1704981	129
ZFKDSA 1-W-6,35	1704994	129
ZFKDSA 10-11,7	1987054	479
ZFKDSA 10-16,7	1987067	479
ZFKDSA 2,5-6,08 R	1905010	135
ZFKDSA 2,5-6,08 R THT	1990258	77
ZFKDSA 2,5-6,08 R-EX	1732153	161

V

W

X

Z

Referencia	Código	Página
ZFKDSA 4- 9	1907542	477
ZFKKDS 1,5C-5,0	1889301	131
ZFKKDS 2,5-5,08	1905023	135
ZFKKDS 2,5-5,08 L	1905227	135
ZFKKDSA 1,5C-5,0 L	1889275	131
ZFKKDSA 1,5C-6,0 R	1889288	131
ZFKKDSA 2,5-6,08 R	1905036	135

Referencia	Código	Página

Referencia	Código	Página

Referencia	Código	Página

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS