

**Cableado
sensor/actuador y
conectores industriales**
2015/2016

4





Cableado sensor/actuador y conectores industriales



Bornes para carril

- Bornes para carril



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Tecnología de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relés
- Cableado para sistemas de control



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

- Marcado y rotulación
- Herramientas
- Material de instalación y montaje



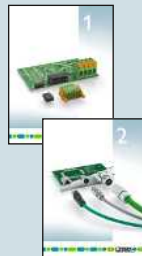
Sistemas de control, E/S e infraestructura de automatización

- Iluminación industrial y señalización
- Componentes y sistemas para bus de campo
- Seguridad funcional
- HMIs y PCs industriales
- Sistemas de E/S
- Ethernet industrial
- Comunicaciones industriales
- Software
- Sistemas de control
- Comunicaciones inalámbricas



Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitarios
- Fuentes de alimentación y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Módulos de protección



Tecnología de conexión para placa de circuito impreso y cajas para electrónica 2013/14

- Bornes y conectores para placa de circuito impreso
- Cajas para electrónica



Tecnología de conexión para equipos de campo 2013/14

- Conectores
- Cables y conectores

Más información con el código web

En algunas páginas de los catálogos encontrará códigos web: una almohadilla seguida de una combinación numérica de cuatro cifras.

i Código web: #1234 (ejemplo)

Con este, accederá rápidamente a más información de nuestra página web.

Así de fácil:

1. Consulte la página web de Phoenix Contact
2. Introduzca # y la combinación numérica en el campo de búsqueda
3. Obtenga más información y versiones de producto

O bien utilice el enlace directo:

phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encontrará información sobre estos productos en los catálogos electrónicos 2013/14.

También puede consultar todas las novedades e información adicional actualizada directamente en la zona de productos de nuestra página web:

phoenixcontact.net/products



Descubra la app del catálogo de Phoenix Contact también de forma interactiva en su tablet.

Índice de contenidos

Tecnologías de conexión de Phoenix Contact

Realice su conexión individual para el cableado de campo con la competencia de Phoenix Contact.

4

Vista general de los productos

El índice de contenidos ilustrado le guía más rápidamente al producto correcto.

6

Conectores

Conectores para sensores/actuadores M5 a M12, conectores de potencia M17 a M58, conectores para válvulas.



13

Cableado de sensores/actuadores

Cables para sensores/actuadores en M5 a M40, conectores y cajas para sensores/actuadores en M5 a M12, opcionalmente con bloqueo SPEEDCON rápido.



169

Conectores y cables de datos

Conectores, conectores de montaje empotrado y cables para buses de campo y redes: M8, M12, 7/8", RJ45, SC-RJ, D-SUB y USB.



319

Sistema de instalación

Pasamuros, empalmadores de cables, conectores y distribuidores con tecnología de conexión rápida QUICKON para una fácil instalación.



451

Conectores industriales

Conectores industriales HEAVYCON para la transmisión de señales y potencia. Conectores apilables DUPLICON para la distribución de energía flexible.



479

Materiales de instalación y montaje

Sistema de entrada de cables CES para la ejecución racional, bastidores de montaje de conectores, prensaestopas e interfaces de servicio.



667

Conectores de carga

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



713

Información técnica

Información general acerca de los grados de protección, propiedades de los plásticos, homologaciones, coordinación de aislamiento, etc.

728

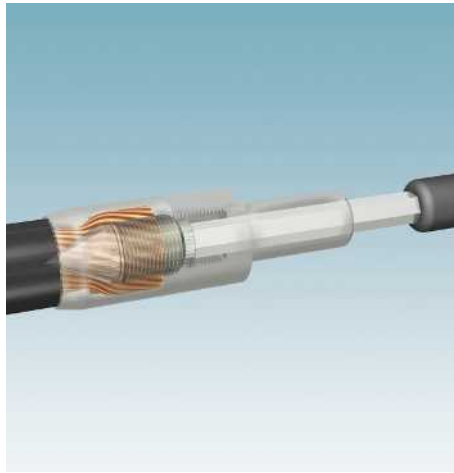
Registros

742



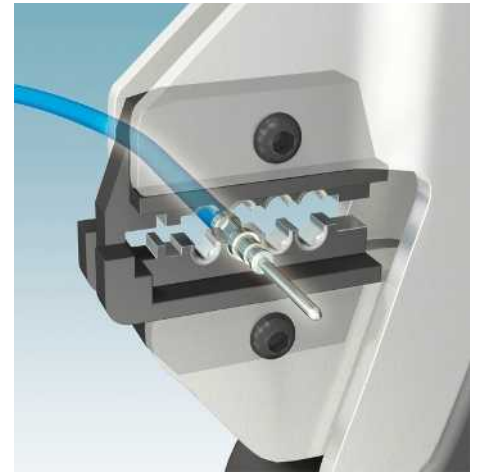
Conexión por tornillo

La conexión por tornillo es la tecnología de conexión de conductores más universal y aceptada mundialmente. La característica esencial es el contacto de conductores que no requieren mantenimiento. No es necesario apretar el tornillo de conexión. Los conductores de cobre de todo tipo pueden fijarse sin necesidad de tratamiento previo y establecen el contacto de forma duradera e impermeable a los gases. Entre el tornillo y el conductor se encuentra la llamada protección de hilos, que protege a cada uno de los hilos de daños. Simultáneamente también sirve como dispositivo de seguridad del tornillo contra su aflojamiento en caso de vibraciones y oscilación de la temperatura. Se puede realizar una protección contra doblado en forma de punteras. En la conexión por tornillo también deben fijarse varios conductores debajo de un tornillo. Las partes conductoras de corriente de las conexiones por tornillo están hechas de aleaciones de cobre de alta calidad resistentes a la corrosión interna por fisuras.



Prensaestopas axial

En esta tecnología, el extremo del conductor que deba conectarse se inserta en la zona de conexión del contacto macho o hembra. A continuación, se atornilla una espiga cónica (forma parte del contacto) desde delante en el conductor flexible. Además, los hilos del conductor se prensan de forma radial contra la pared del contacto. De esta forma se consigue una conexión estanca al gas y estable a largo plazo entre el conductor y el contacto. Un requisito importante es el cumplimiento del par de apriete prescrito. El encaje a presión de la espiga se realiza con ayuda de una llave hexagonal, que se coloca en el lado frontal del contacto. Esta tecnología de conexión reúne las ventajas de los prensaestopas y la conexión engastada. La necesidad de espacio que requiere es muy reducida, es fácil de manipular y requiere solamente una llave con macho hexagonal de uso corriente en el comercio.



Conexión engastada

La conexión engastada conviene gracias a su reducida necesidad de espacio y a su favorable fabricación en la producción en serie. Un requisito importante para una conexión fiable es que la sección del conductor, el contacto engastado y la herramienta para engastar estén adaptados entre sí. Además, el proceso de engastado debe supervisarse en el caso de grandes series, ya que las herramientas para engastar están sujetas a un desgaste seguro.

Las conexiones engastadas se pueden lograr con ayuda de unas pinzas para engastar o máquinas engastadoras mediante la deformación selectiva del margen para engaste del contacto. En la norma DIN EN 60352-2 se definen los requisitos que deben cumplir las conexiones engastadas. Algunos rasgos distintivos de la calidad de una conexión engastada son la resistencia a la extensión de la conexión alcanzada y una deformación libre de grietas del contacto engastado. Los contactos engastados tampoco deben extenderse de forma inadmisibles debido al engaste, ya que, de lo contrario, ya no encajarán correctamente en el soporte de contactos. El contacto se suelta con ayuda de una herramienta para desbloquear. Para conductores muy finos también existen medios auxiliares para el montaje.



Conexión por resorte

La conexión por resorte tiene un resorte de acero que aprieta el conductor pelado contra una barra colectora. El punto de embornaje se abre con un destornillador estándar. Tras introducir el conductor en el receptáculo de conexión, se retira el destornillador y el conductor establece automáticamente el contacto. La fuerza de contacto es independiente del operador y presenta una conexión resistente a las vibraciones, estanca al gas y segura a largo plazo. Otra ventaja es la llamada conexión frontal. El conductor y el destornillador provienen paralelamente de la misma dirección y quedan en el campo visual del operador. De esta manera, los insertos de contactos pueden conectarse o recablearse también en estado montado. Los conductores de cobre de todo tipo pueden fijarse sin necesidad de tratamiento previo y establecen el contacto de forma duradera e impermeable a los gases. También se puede realizar una protección contra doblado en forma de puntera.



Conexión push-in

Los conductores flexibles con puntera o los conductores rígidos pueden insertarse sin herramientas de forma sencilla y rápida directamente en la conexión. El resorte de contacto está formado de tal modo que se abre automáticamente cuando se introduce el conductor y genera la fuerza de apriete necesaria contra las barras de corriente para una conexión estanca al gas, resistente a las vibraciones y a los choques. Con ayuda del dispositivo de empuje naranja puede abrirse el borne manualmente, para poder conectar también de forma segura conductores de secciones transversales pequeñas. Para soltar el conductor, el dispositivo de empuje naranja presenta un elemento de mando definido y a prueba de errores. Los metales conductores de corriente están compuestos de aleaciones de cobre de alta calidad. Todas las piezas metálicas de la conexión son de materiales resistentes a la corrosión.



Conexión rápida QUICKON para conductores individuales

La conexión QUICKON está equipada con un contacto por desplazamiento de aislamiento IDC. IDC significa "Insulation-Displacement-Connection" (conexión por desplazamiento de aislamiento). En este proceso de conexión, se coloca un conductor no pretratado con aislamiento delante de la ranura del contacto de desplazamiento de aislamiento y, a continuación, se presiona en la ranura de corte mediante el desplazamiento de aislamiento. A la vez, se corta el aislamiento del hilo y se establece un contacto estanco al gas entre el conductor y el contacto. Esto ahorra un tiempo de conexión de como mínimo el 60 %.

La fuerza de conexión es independiente del operador y es absolutamente fiable si se cumplen las secciones del conductor y las condiciones de conexión admisibles. Los conductores rígidos y flexibles pueden reconectarse hasta 10 veces. Al volver a conectar el conductor, hay que cortar previamente el extremo usado del mismo.

Las conexiones QUICKON han probado su eficacia dentro de Phoenix Contact en los últimos años en numerosas aplicaciones como conectores, COMBICON y bornes para carril, hasta dispositivos de enchufe CEE de 0,14 hasta 6,0 mm².

Vista general del programa

Conectores



Conector M8, confeccionable Pág. 14



Conector M12, confeccionable Pág. 17



Conector 7/8", confeccionable Pág. 24



Conector de válvula, confeccionable Pág. 26



Conectores para dispositivos M5 y M8 con hilos trenzados Pág. 30



Conector para dispositivos M12 con hilos trenzados Pág. 33



Conector para dispositivos M12 con brida cuadrada Pág. 38



Conector para dispositivos 7/8" con hilos trenzados Pág. 49



M17 – Conector para señales Pág. 58



M23 – Conector para señales Pág. 74



M23 – Conector de retroalimentación Pág. 88



Conector híbrido M23 Pág. 100



M17 – Conector de alimentación Pág. 110



M23 – Conector de alimentación Pág. 126



M40 – Conector de alimentación Pág. 138



M58 – Conector de alimentación Pág. 148

Cableado de sensores/actuadores



Cable para sensores/actuadores de 3 polos en tamaño M5, M8 y M12
Pág. 170



Cable sensor/actuador 4 polos en tamaño M5, M8 y M12
Pág. 180



Cable para sensores/actuadores de 5 polos en tamaño M8 y M12
Pág. 186



Cable sensor/actuador 6 polos en tamaño M8
Pág. 191



Cable sensor/actuador 8 polos en tamaño M8 y M12
Pág. 193



Cable sensor/actuador 12 y 17 polos en tamaño M12 y M23
Pág. 198



Cable con conectores moldeados con plástico M17 a M40
Pág. 202



Cable con conector de válvula
Pág. 214



Cable con conectores de válvula, Deutsch
Pág. 230



Cable con conectores de válvula, Superseal
Pág. 233



Cable M8 y M12-Y
Pág. 234



Repartidores T Y M8 y M12
Pág. 238



Adaptadores M8 y M12
Pág. 240



Distribuidor T 7/8"
Pág. 241



Adaptador de conector de válvula
Pág. 242



Cajas de repartidores M5 con rosca metálica
Pág. 255

Vista general del programa



Cajas de repartidores M8 con rosca metálica
Pág. 246



Cajas de repartidores M12 con rosca de plástico y metálica
Pág. 248



Cajas de distribución con conexión rápida QUICKON
Pág. 252



Cajas de distribuidores M12, apantalladas
Pág. 254



Cableado para la industria ferroviaria
Pág. 256



Cableado para la industria alimentaria
Pág. 258



Cableado para aplicaciones exteriores
Pág. 260



Cableado para aplicaciones en robótica y cadenas de arrastre
Pág. 262



Cableado para aplicaciones de potencia
Pág. 264



Conector de potencia, tamaño M12, confeccionable
Pág. 266



Conector para dispositivos de potencia, tamaño M12
Pág. 267



Cable de potencia, tamaño M12 y 7/8"
Pág. 271



Distribuidor de potencia, tamaño M12
Pág. 280



Bobinas de cable
Pág. 282



Carrete
Pág. 283



Accesorios
Pág. 286

Conectores de datos y cable



Conector M12 para Gigabit-Ethernet confeccionable
Pág. 324



Conector M12 para redes, confeccionable
Pág. 325



Conector variante 1
Pág. 330



Conector variante 4
Pág. 334



Conector variante 6
Pág. 336



Conector variante 14
Pág. 344



Conector IP20
Pág. 360



Accesorios componentes de red
Pág. 370



Cables confeccionados con conector RJ45 o M12 para redes
Pág. 382



Cables de fibra óptica confeccionados
Pág. 396



Conectores M12 para buses de campo
Pág. 406



Conector para dispositivos M12 para buses de campo
Pág. 408



Cables confeccionados con conector M8-, M12 o 7/8" para buses de campo
Pág. 409



Cable para conectores y distribuidor de interfaz AS
Pág. 426



Conectores para bus de campo basados en D-SUB
Pág. 432



Conductos e insertos de hembras USB y marcos empotrados IP67
Pág. 438

Vista general del programa

Sistema de instalación



Distribuidor en H y T
1,5 mm²
2,5 mm²
6,0 mm²

Pág. 452
Pág. 461
Pág. 469



Empalmadores de cables
1,5 mm²
2,5 mm²
6,0 mm²

Pág. 454
Pág. 463
Pág. 471



Pasamuros
1,5 mm²
2,5 mm²
6,0 mm²

Pág. 456
Pág. 464
Pág. 472



Conectores
1,5 mm²
2,5 mm²
6,0 mm²

Pág. 459
Pág. 467
Pág. 473

Conectores industriales



Insertos de contactos D7
Serie A3, A4
Serie D7, D8
Serie Q

Pág. 484
Pág. 486
Pág. 488



Carcasa serie D7
Plástico
Metal

Pág. 490
Pág. 491



Insertos de contactos D
Serie A10 ... A16
Serie D15 ... D25

Pág. 494
Pág. 498



Carcasa serie D
Plástico
Metal

Pág. 502
Pág. 503



Insertos de contactos B
Serie D40 ... DD108
Serie B6 ... BBB64
Serie HV03 ... K

Pág. 512
Pág. 520
Pág. 536



Insertos de contactos B
Insertos de contactos modulares

Pág. 548



Insertos de contactos B
Adaptador de bornes D40 ... D64
Adaptador de bornes B6 ... B24

Pág. 514
Pág. 528



Carcasa ADVANCE Serie B

Pág. 570



Carcasa STANDARD serie B

Pág. 571



Carcasa EVO serie B
Plástico
Metal

Pág. 572
Pág. 573



Carcasa HPR serie B

Pág. 626



Insertos de contactos Compact
Serie Compact

Pág. 630



Carcasa serie Compact

Pág. 632



Accesorios para insertos de contactos y carcasa

Pág. 634



Distribución de energía apilable
Sets de conectores
Insertos de contactos

Pág. 656
Pág. 658



Distribución de energía apilable
Carcasa

Pág. 660

Material de instalación y montaje



Bastidor de junta de sistema de entrada de cables

Pág. 668



Pasacables de goma de termoplástico

Pág. 670
Pág. 672



Accesorios para sistema de entrada de cables

Pág. 674



Multigates y placas modulares

Pág. 676



Pasacables Marco de montaje para conectores

Pág. 678
Pág. 679



Prensaestopas

Pág. 680



Prensaestopas Ex

Pág. 697



Interfaces de servicio

Pág. 704

Sistemas de conectores de carga – PLUSCON power



Cables de carga DC

Pág. 716



Cables de carga AC

Pág. 718



Cables de carga AC móviles

Pág. 722



Cajas de carga de infraestructuras

Pág. 726



Conector enchufable

PLUSCON circular representa los conectores circulares para la utilización en la automatización industrial. Los tamaños disponibles abarcan una amplia gama, empezando por los conectores de los tamaños M5, M8, M12 y pasando por M17, M23 hasta M40 y M58. Estos últimos se utilizan exclusivamente para la transmisión de potencias eléctricas hasta 150 A a 630 V por paso de contacto. El programa completo cubre todo el ancho de banda de conectores circulares para aplicaciones industriales.

Conectores para sensores/actuadores

En el cableado de campo es determinante un conector seguro y económico. La posibilidad de poder elegir todas las tecnologías de conexión ofrece una adaptación exacta a la respectiva aplicación y/o exigencia en campo. Los conectores confeccionados están disponibles en distintas variantes sin apantallar y aptas para CEM.

Conectores para dispositivos de sensores/actuadores

A partir de los múltiples requisitos que se exigen a la tecnología de conexión de dispositivos en el entorno industrial, ha surgido un amplio programa de conectores para dispositivos y pasamuros. Los desarrollos específicos para el cliente facilitan una adaptación óptima a conceptos de dispositivos individuales.

Conectores de señales, alimentación, híbridos y de potencia

La gama de productos de los conectores M17 a M58 cubre todas las aplicaciones comunes para conectores de señales, híbridos y de potencia hasta 630 V/150 A que se utilizan en el entorno industrial. También incluye los requisitos relacionados con la estanqueidad, la resistencia a las vibraciones y el blindaje CEM. El programa de conectores circulares se completa mediante una íntegra gama de conectores moldeados con plástico.

Conectores para sensores/actuadores

Conector M8	14
Conector M12	17
Conector 7/8"	24
Conector de válvula	26

Conectores para dispositivos de sensores/actuadores

Conector para dispositivos M5	30
Conector para dispositivos M8	31
Conector para dispositivos M12	33
Conector para dispositivos de 7/8"	49
Accesorios	52

Conectores para señales

Conector para señales M17	58
Conector para señales M23	74

Conectores de retroalimentación

Conector de retroalimentación M23	88
-----------------------------------	----

Conectores híbridos

Conector híbrido M23	100
----------------------	-----

Conectores de alimentación

Conector de alimentación M17	110
Conector de alimentación M23	126
Conector de alimentación M40	138
Conector de alimentación M58	148

Herramientas y accesorios	156
----------------------------------	------------



Sin apantallar,
3 o 4 polos



Apantallado,
3 o 4 polos

ERC

Datos técnicos

	3 polos	4 polos
Datos generales		
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	conexión por soldadura	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	
Material de soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-40 ... 85 [° C]	

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, acodado	1529399	1	1513444	1
Conector macho, acodado	1699902	1	1554209	1
Conector hembra, recto	1681172	1	1681185	1
Conector macho, recto	1681156	1	1681169	1

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5

ERC

Datos técnicos

	3 polos	4 polos
Datos generales		
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	conexión por soldadura	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	
Material de soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-40 ... 85	

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, acodado	1436479	1	1436482	1
Conector macho, acodado	1436453	1	1436466	1
Conector hembra, recto	1506927	1	1506930	1
Conector macho, recto	1506901	1	1506914	1

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:			
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5

M8, conexión por desplazamiento de aislamiento



0,08 mm² - 0,25 mm²,
3 o 4 polos



0,25 mm² - 0,5 mm²,
3 o 4 polos



Datos técnicos

	3 polos		4 polos	
	Datos generales			
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104			
Grado de polución	3			
Índice de protección	IP65/IP67			
Tipo de conexión	conexión por desplazamiento de aislamiento			
Diámetro de cable	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm			
Datos eléctricos	60 V		30 V	
Tensión de dimensionamiento	60 V		30 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A			
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ			
Datos del material				
Material de contacto/superficie de contacto	CuSn / Ni/Au			
Material de soporte de contactos	TPU GF			
Clase de combustibilidad según UL 94	HB			
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]		-25 ... 80	



Datos técnicos

	3 polos		4 polos	
	Datos generales			
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104			
Grado de polución	3			
Índice de protección	IP65/IP67			
Tipo de conexión	conexión por desplazamiento de aislamiento			
Diámetro de cable	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm			
Datos eléctricos	60 V		30 V	
Tensión de dimensionamiento	60 V		30 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A			
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ			
Datos del material				
Material de contacto/superficie de contacto	CuSn / Ni/Au			
Material de soporte de contactos	TPU GF			
Clase de combustibilidad según UL 94	HB			
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	-25 ... 80		-25 ... 80	

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, recto	1441040	1	1441053	1
Conector macho, recto	1441008	1	1441011	1

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, recto	1441066	1	1441079	1
Conector macho, recto	1441024	1	1441037	1

Conectores

Conector para sensores/actuadores M8

M8, conexión por tornillo



Sin apantallar,
3 o 4 polos



Apantallado,
3 o 4 polos

ERC

Datos técnicos

	3 polos	4 polos
Datos generales		
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	conexión por tornillo	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	
Material de soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-40 ... 85 [° C]	

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, recto	1506888	1	1506891	1
Conector macho, recto	1501252	1	1501265	1
Conector hembra, acodado	1407582	1	1407584	1
Conector macho, acodado	1407583	1	1407585	1

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:		
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945 5

ERC

Datos técnicos

	3 polos	4 polos
Datos generales		
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	conexión por tornillo	
Diámetro de cable	3,5 mm ... 5,5 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	
Material de soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-40 ... 85	

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector				
Conector hembra, recto	1542907	1	1542910	1
Conector macho, recto	1542884	1	1542897	1

Accesorios

Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:		
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945 5

M12, conexión Piercecon® y de soldadura



**Conexión por soldadura,
12 polos**



**Conexión Piercecon®,
12 y 17 polos**

ERC

	Datos técnicos	
	sin apantallar	apantallado
Datos generales	IEC 61076-2-101	
Conector circular M12 según:	3	
Grado de polución	IP67	
Índice de protección	conexión por soldadura	
Tipo de conexión	6 mm ... 8 mm	
Diámetro de cable	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
Sección de conexión [mm ²]		
Datos eléctricos	30 V	
Tensión de dimensionamiento	1 A	
Corriente de dimensionamiento	> 10 GΩ	
Resistencia de aislamiento		
Datos del material	CuZn / Au	
Material de contacto/superficie de contacto	PA	
Material de soporte de contactos	HB	
Clase de combustibilidad según UL 94		
Indicaciones de temperatura	-40 ... 85	
Macho/hembra	[° C]	

ERC

	Datos técnicos	
	12 polos	17 polos
Datos generales	IEC 61076-2-101	
Conector circular M12 según:	3	
Grado de polución	IP67	
Índice de protección	conexión rápida Piercecon®	
Tipo de conexión	5,4 mm ... 8,2 mm	
Diámetro de cable	0,14 mm ²	
Sección de conexión [mm ²]		
Datos eléctricos	30 V	
Tensión de dimensionamiento	1,5 A	
Corriente de dimensionamiento	≥ 100 MΩ	
Resistencia de aislamiento		
Datos del material	CuZn / Ni/Au	
Material de contacto/superficie de contacto	PA	
Material de soporte de contactos	V0	
Clase de combustibilidad según UL 94		
Indicaciones de temperatura	-25 ... 85	
Macho/hembra	[° C]	

Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		sin apantallar		apantallado	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector					
Conector hembra, recto	A - estándar	1404420	1	1404411	1
Conector macho, recto	A - estándar	1404419	1	1404410	1
Conector hembra, acodado	A - estándar	1404423	1	1404413	1
Conector macho, acodado	A - estándar	1404421	1	1404412	1

Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		12 polos		17 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector					
Conector hembra, recto	A - estándar	1559631	1	1559644	1
Conector macho, recto	A - estándar	1559592	1	1559602	1

Conectores

Conector para sensores/actuadores M12

M12, conexión por desplazamiento de aislamiento

nuevo

Observaciones:
Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 319



No apantallado,
4 polos



Apantallado, 0,14 mm² ... 0,75 mm²,
4, 5 polos



	Datos técnicos				Datos técnicos				
	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²		0,34 mm ² ... 0,75 mm ²		4 polos		5 polos		
Datos generales	IEC 61076-2-101				IEC 61076-2-101				
Conector circular M12 según:	3				3				
Grado de polución	IP65/IP67				IP65/IP67				
Índice de protección	conexión por desplazamiento de aislamiento				conexión por desplazamiento de aislamiento				
Tipo de conexión	3,5 mm ... 6 mm		4 mm ... 8 mm		5 mm ... 9,7 mm				
Diámetro de cable									
Datos eléctricos	125 V		250 V		250 V AC/DC		60 V AC/DC		
Tensión de dimensionamiento			4 A		4 A				
Corriente de dimensionamiento			≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ				
Resistencia de aislamiento									
Datos del material	CuSn / Ni/Au				CuSn / Ni/Au				
Material de contacto/superficie de contacto	TPU				PA				
Material de soporte de contactos	V0				V0				
Clase de combustibilidad según UL 94									
Indicaciones de temperatura	-25 ... 80				-40 ... 85				
Macho/hembra	[° C]								
		Datos de pedido				Datos de pedido			
Descripción	Codificación	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²		0,34 mm ² ... 0,75 mm ²		4 polos		5 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , con moleteado de plástico									
Conector hembra, recto	A - estándar	1641701	1	1641756	1				
Conector macho, recto	A - estándar	1641714	1	1641769	1				
Conector , con moleteado metálico SPEEDCON									
Conector hembra, recto	A - estándar	1521588	1	1521601	1	1413994	1	1413992	1
Conector macho, recto	A - estándar	1521575	1	1521591	1	1413993	1	1413991	1
Conector , con moleteado metálico									
Conector hembra, recto	A - estándar	1641688	1	1641772	1				
Conector macho, recto	A - estándar	1641691	1	1641785	1				
Conector , con moleteado metálico									
Conector hembra, recto	A - estándar	1440766	1	1440782	1				
Conector macho, recto	A - estándar	1440753	1	1440779	1				
Empalmador de cables , apantallado, bornes marcados en color, diámetro de cable: 5,0 mm ... 10,0 mm						1414418	1	1414417	1

M12, conexión por resorte

Observaciones:
 Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 319



Sin apantallar,
4 o 5 polos



Apantallado,
4 o 5 polos



	Datos técnicos	
	4 polos	5 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65/IP67	
Tipo de conexión	conexión por resorte	
Diámetro de cable	4 mm ... 8 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuSn / Ni/Au	
Material de soporte de contactos	TPU	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[-40 ... 85] °C	



	Datos técnicos	
	4 polos	5 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP65/IP67	
Tipo de conexión	conexión por resorte	
Diámetro de cable	4 mm ... 8 mm	
Sección de conexión [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V DC	
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuSn / Ni/Au	
Material de soporte de contactos	TPU	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[-40 ... 85] °C	

Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		4 polos		5 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , rotulación de bornes: codificación cromática estándar y numeración					
Conector hembra, acodado	A - estándar	1432622	1	1432596	1
Conector macho, acodado	A - estándar	1432606	1	1432570	1
Conector hembra, recto	A - estándar	1432619	1	1432583	1
Conector macho, recto	A - estándar	1432635	1	1432567	1

Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		4 polos		5 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , rotulación de bornes: codificación cromática estándar y numeración					
Conector hembra, acodado	A - estándar	1432758	1	1432677	1
Conector macho, acodado	A - estándar	1432732	1	1432651	1
Conector hembra, recto	A - estándar	1432745	1	1432664	1
Conector macho, recto	A - estándar	1432729	1	1432648	1

Conectores

Conector para sensores/actuadores M12

M12, conexión por tornillo

Observaciones:

Encontrará los conectores M12 confeccionables para redes y buses de campo en el capítulo Conectores y cables de datos a partir de la página 319



Moleteado de plástico,
4 y 5 polos



Moleteado metálico SPEEDCON,
4 y 5 polos



Datos generales	
Conector circular M12 según:	
Grado de polución	
Índice de protección	
Tipo de conexión	
Sección de conexión [mm ²]	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Resistencia de aislamiento	
Datos del material	
Material de contacto/superficie de contacto	
Material de soporte de contactos	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C]

Datos técnicos			
4 polos		5 polos	
IEC 61076-2-101			
3			
IP67			
conexión por tornillo			
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
250 V		60 V	
4 A			
≥ 100 MΩ			
CuZn / CuSnZn			
PA			
HB			
-40 ... 85		-40 ... 85	

Datos técnicos			
4 polos		5 polos	
IEC 61076-2-101			
3			
IP67			
conexión por tornillo			
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
250 V		60 V	
4 A			
≥ 100 MΩ			
CuZn / CuSnZn			
PA			
HB			
-40 ... 85		-40 ... 85	

Datos de pedido	
Descripción	Codificación
Conector, diámetro de cable: 4 mm ... 6 mm	
Conector hembra, acodado	A - estándar
Conector macho, acodado	A - estándar
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar
Conector, diámetro de cable: 6 mm ... 8 mm	
Conector hembra, acodado	A - estándar
Conector macho, acodado	A - estándar
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar
Conector, diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm	
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar
Conector Power, diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm, corriente asignada: hasta 8 A (5, polo máx. 2 A) con 1,5 mm² de hilos/hilos trenzados	
Conector hembra, acodado	A - estándar
Conector macho, acodado	A - estándar
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar

Datos de pedido					
4 polos		5 polos		5 polos	
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
1681130	1	1662308	1		
1681091	1	1662269	1		
1681114	1	1662298	1		
1681088	1	1662256	1		
		1500790	1		
		1513431	1		
		1500787	1		
		1500774	1		

Datos de pedido					
4 polos		5 polos		5 polos	
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
1543058	1	1543061	1		
1542981	1	1542994	1		
1543029	1	1543032	1		
1542952	1	1542965	1		
		1543414	1		
		1543003	1		
		1543045	1		
		1542978	1		

Accesorios	
Tornillo de apriete y junta, para diámetros de cable:	
2,5 mm ... 3,5 mm	

Accesorios			
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5	

Accesorios			
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5	



Moleteado metálico,
4, 5 y 8 polos



Moleteado metálico,
4 o 5 polos, con prensaestopas SKINTOP®



Moleteado de acero inoxidable,
4 y 5 polos



Datos técnicos		
4 polos	5 polos	8 polos
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
conexión por tornillo		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²	
250 V	60 V	30 V
4 A	2 A	
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
PA		
HB		
-40 ... 85		

Datos técnicos		
4 polos	5 polos	
IEC 61076-2-101		
3		
IP67		
conexión por tornillo		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / CuSnZn		
PA		
HB		
-20 ... 80		

Datos técnicos		
4 polos	5 polos	
IEC 61076-2-101		
3		
IP65/IP67/IP69K		
conexión por tornillo		
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
250 V	60 V	
4 A		
≥ 100 MΩ		
CuZn / Au		
PA		
V0		
-40 ... 85		

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos		8 polos	
1681143	1	1662984	1		
1681101	1	1663129	1		
1681127	1	1662968	1		
1662528	1	1663116	1		
		1681499	1		
		1681473	1		
1696439	1	1681486	1	1513347	1
1523230	1	1681460	1	1513334	1

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos			
1430381	1	1559000	1		
1556870	1	1456466	1		
		1556812	1		
		1561742	1		
		1556838	1		
		1556825	1		

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos			
1553284	1	1553297	1		
1553200	1	1553213	1		
1553242	1	1553255	1		
1553161	1	1553187	1		
		1553307	1		
1553226	1	1553239	1		
1553268	1	1553271	1		
1553174	1	1553190	1		

		1410665	1		
		1410666	1		
1408991	1	1408993	1		
1408990	1	1408992	1		
1404416	1	1404418	1		
1404415	1	1404417	1		

Accesorios		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Accesorios		

Accesorios		
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Conectores

Conector para sensores/actuadores M12

M12, conexión por tornillo, apantallada



Carcasas de fundición inyectada de cinc, 4, 5 y 8 polos



Carcasa de acero inoxidable, 5 polos



	Datos técnicos			Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos	5 polos		
Datos generales						
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Grado de polución		3		3		
Índice de protección		IP67		IP65/IP67/IP69K		
Tipo de conexión		conexión por tornillo		conexión por tornillo		
Sección de conexión [mm ²]	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		0,25 mm ² ... 0,5 mm ²	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento		60 V DC	30 V	60 V DC		
Corriente de dimensionamiento		4 A	2 A	4 A		
Resistencia de aislamiento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Datos del material						
Material de contacto/superficie de contacto		CuZn / Au		CuZn / Au		
Material de soporte de contactos		PA		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		HB		V0		
Indicaciones de temperatura						
Macho/hembra						
			-40 ... 85			-40 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido						Datos de pedido					
		4 polos		5 polos		8 polos		5 polos					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector, diámetro de cable: 4 mm ... 6 mm													
Conector macho, acodado	A - estándar	1694279	1	1693429	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1694295	1	1694305	1								
Conector macho, recto	A - estándar	1693830	1	1693416	1								
Conector, diámetro de cable: 6 mm ... 8 mm													
Conector hembra, acodado	A - estándar			1430433	1								
Conector macho, acodado	A - estándar			1694282	1								
Conector hembra, recto	A - estándar	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Conector macho, recto	A - estándar	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Conector, diámetro de cable: 6 mm ... 8,5 mm													
Conector hembra, recto	A - estándar			1508365	1								
Conector macho, recto	A - estándar			1508352	1								
Conector, diámetro de cable: 3 mm ... 5,5 mm													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440038	1				
Conector macho, recto	A - estándar							1440012	1				
Conector, diámetro de cable: 5,5 mm ... 8,6 mm													
Conector hembra, recto	A - estándar							1440041	1				
Conector macho, recto	A - estándar							1440025	1				

Conector DUO M12, conexión por tornillo

Observaciones:

Moleteado SPEEDCON y de plástico sin planos de llave.



Moleteado metálico, 4 o 5 polos



Moleteado de plástico y acero inoxidable, 5 polos



Datos técnicos

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Diámetro de cable	2 x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)
Diámetro de cable	2 x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)
Sección de conexión [mm²]	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	250 V
Corriente de dimensionamiento	4 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Datos del material	
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / CuSnZn
Material de soporte de contactos	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[-40 ... 85] ° C

4 polos

5 polos



Datos técnicos

	Moleteado de plástico	Moleteado de acero inoxidable
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	-
Grado de polución	3	
Índice de protección	IP67	
Tipo de conexión	conexión por tornillo	
Diámetro de cable	2 x 2,1 mm ... 3 mm (al utilizar la junta para un diámetro exterior de cable pequeño)	
Diámetro de cable	2 x 4 mm ... 5,2 mm (al utilizar la junta para grandes diámetros exteriores de cable)	
Sección de conexión [mm²]	0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-40 ... 85	

Datos de pedido

Descripción	Codificación
Conector , con moleteado metálico, para la conexión de dos cables	
Conector macho, recto	A - estándar
Conector , con moleteado metálico, SPEEDCON, para la conexión de dos cables	
Conector macho, recto	A - estándar
Conector , con moleteado de plástico, para la conexión de dos cables	
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar
Conector macho, acodado	A - estándar
Conector , con moleteado de acero inoxidable, para la conexión de dos cables	
Conector hembra, recto	A - estándar
Conector macho, recto	A - estándar

Código		Emb.	
4 polos		5 polos	
1507052	1	1662748	1
		1543016	1

Datos de pedido

Código		Emb.	
Moleteado de plástico		Moleteado de acero inoxidable	
1694596	1		
1662285	1		
1531044	1		
		1403372	1
		1403371	1

Conectores

Conector para sensores/actuadores 7/8"

Conexión por tornillo 7/8"



Sección de conexión: 1,5 mm²,
3, 4 o 5 polos



Sección de conexión: 2,5 mm²,
5 polos



	Datos técnicos						Datos técnicos					
	3 polos		4 polos		5 polos		5 polos					
Datos generales												
Grado de polución	3											
Índice de protección	IP67											
Tipo de conexión	conexión por tornillo											
Sección de conexión	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²						0,34 mm ² ... 2,5 mm ²					
Sección de conexión AWG	22 ... 16						22 ... 14					
Datos eléctricos												
Tensión de dimensionamiento	300 V						300 V					
Corriente de dimensionamiento	12 A				9 A		9 A					
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ						≥ 100 MΩ					
Datos del material												
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au						CuZn / Au					
Material de soporte de contactos	PUR / PA66						PUR / PA66					
Clase de combustibilidad según UL 94	HB						HB					
Indicaciones de temperatura												
Macho/hembra			-25 ... 85				-25 ... 85					
	[° C]											
	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	5 polos					
Descripción	3 polos		4 polos		5 polos							
Conector, diámetro de cable: 6 mm ... 8 mm												
Conector hembra, acodado	1521478	1	1521494	1	1521517	1						
Conector macho, acodado	1521465	1	1521481	1	1521504	1						
Conector hembra, recto	1521300	1	1521342	1	1521384	1						
Conector macho, recto	1521287	1	1521326	1	1521668	1						
Conector, diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm												
Conector hembra, acodado							1456297	1				
Conector macho, acodado							1456242	1				
Conector hembra, recto							1456271	1				
Conector macho, recto							1456226	1				
Conector, diámetro de cable: 10 mm ... 12 mm												
Conector hembra, acodado							1456307	1				
Conector macho, acodado							1456255	1				
Conector hembra, recto	1521313	1	1521355	1	1521397	1	1456284	1				
Conector macho, recto	1521290	1	1521339	1	1521371	1	1456213	1				
Conector, diámetro de cable: 12 mm ... 14 mm												
Conector hembra, recto					1559071	1	1456268	1				
Conector macho, recto					1559039	1	1456239	1				

Conectores

Enchufe de válvula

Conector de válvula, tipo A, conexión por tornillo

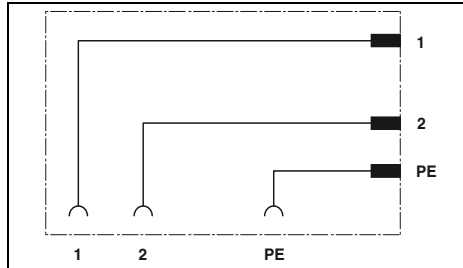


Sin circuito de protección

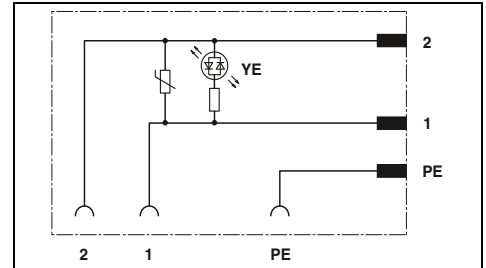


Circuito de protección: varistor

ERC



ERC



Datos técnicos

Datos generales	
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Datos eléctricos	
Corriente de dimensionamiento	10 A
Resistencia de aislamiento	> 2 GΩ
Datos del material	
Material de contacto conector de válvula	CuZn
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	CuSn
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Conector de válvula	[° C] -25 ... 60

Datos técnicos	
EN 175301-803	
3	
IP65	
conexión por tornillo	
Datos eléctricos	
1,5 A	
> 2 GΩ	
Datos del material	
CuZn	
CuSn	
HB	
Indicaciones de temperatura	
-25 ... 60	

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula , sin circuito de protección, tensión asignada: 230 V			
3 polos	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
4 polos	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1
Conector de válvula , con circuito de protección, tensión asignada:			
24 V			
110 V			
230 V			
Conector de válvula , 5 polos, tipo A para presostato, 2 LED, sin circuito de protección, prensaestopas M16, tensión asignada: 24 V			
Conector de válvula , con circuito de protección, tensión asignada: 24 V, prensaestopas:			
Pg9			
M16			

Tipo	Código	Emb.

Datos técnicos

Datos técnicos	
EN 175301-803	
3	
IP65	
conexión por tornillo	
Datos eléctricos	
1,5 A	
> 2 GΩ	
Datos del material	
CuZn	
CuSn	
HB	
Indicaciones de temperatura	
-25 ... 60	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.



Circuito de protección: varistor y rectificador

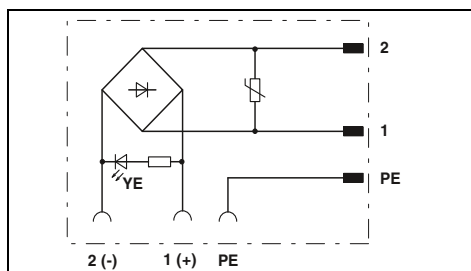


Presostato



Circuito de protección: diodo Z

ERC



Datos técnicos

EN 175301-803
3
IP65
conexión por tornillo

1,5 A
> 2 GΩ

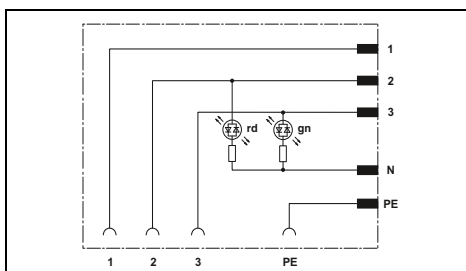
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	1

ERC



Datos técnicos

EN 175301-803
3
IP65
conexión por tornillo

1,5 A
> 2 GΩ

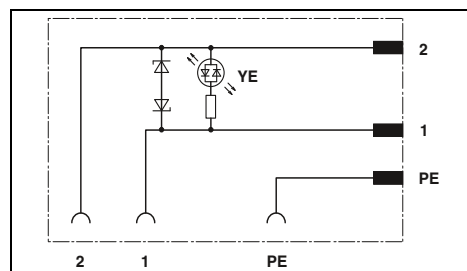
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	1

ERC



Datos técnicos

EN 175301-803
3
IP65
conexión por tornillo

4 A
> 2 GΩ

CuSn
Ag
HB

-25 ... 60

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	1

Conectores

Enchufe de válvula

Conector de válvula, tipos B y BI, conexión por tornillo

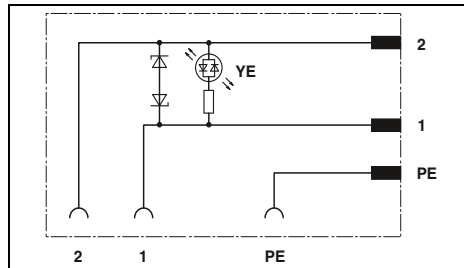


Circuito de protección: diodo Z

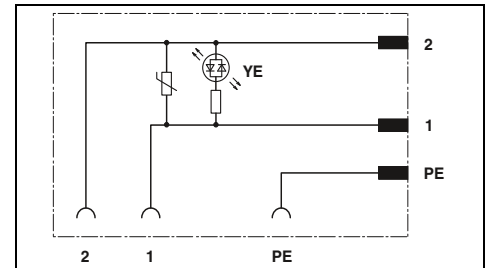


Circuito de protección: varistor

ERC



ERC



Datos técnicos

Tipo B	Tipo BI
EN 175301-803	-
3	-
IP65	-
conexión por tornillo	
24 V	-
4 A	-
> 2 GΩ	-
Ag	-
PA	-
HB	-
-25 ... 60	-

Datos técnicos

Tipo B	Tipo BI
EN 175301-803	-
3	-
IP65	-
conexión por tornillo	
24 V	-
1,5 A	-
> 2 GΩ	-
CuSn	-
PA	-
HB	-
-25 ... 60	-

Datos generales	
Conector de válvula a:	
Grado de polución	
Índice de protección	
Tipo de conexión	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Resistencia de aislamiento	
Datos del material	
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	
Material carcasa conector de válvula	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Indicaciones de temperatura	
Conector de válvula	[° C]

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Tipo B		Tipo BI	
1671153	1	1671140	1

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Tipo B		Tipo BI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

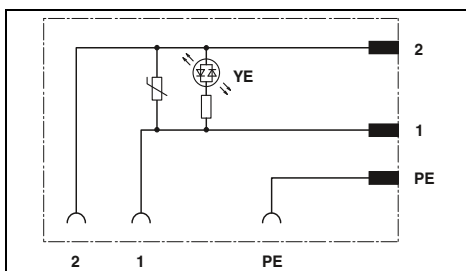
Descripción	
Conector de válvula, 3 polos, con circuito de protección, prensaestopas Pg9	
Conector de válvula, con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:	
24 V	
110 V	
230 V	

Conector de válvula, tipos C y CI, conexión por tornillo



Circuito de protección: varistor

EAC



Datos técnicos

	Tipo C	Tipo CI
Datos generales		
Conector de válvula a:	EN 175301-803	-
Grado de polución		3
Índice de protección		IP65
Tipo de conexión		conexión por tornillo
Datos eléctricos		
Corriente de dimensionamiento		1,5 A
Resistencia de aislamiento		> 2 GΩ
Datos del material		
Material de contacto conector de válvula		CuZn
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		CuSn
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula [° C]		-25 ... 60

Datos de pedido

Descripción	Tipo C		Tipo CI	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de válvula , con circuito de protección, LED amarillo, tensión asignada:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M5, montaje en paredes delanteras

M5, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

Observaciones:

Tuerca plana recomendada con grosores de pared de carcasa < 2,5 mm.



M5, 3 y 5 polos

ERC

Datos técnicos

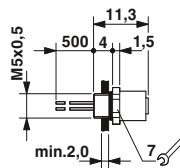
	3 polos	4 polos
Datos generales		
Conector circular M5 según:	IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	1 A	1 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuSn / Au	CuSn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

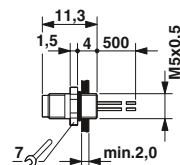
Descripción	Codificación	3 polos		4 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos					
Hembra	A - estándar	1530605	1	1530618	1
Conector	A - estándar	1530582	1	1530595	1

Accesorios

Tuerca plana , con: rosca M5	SACC-E-MU-M 5	1535901	100
--	---------------	---------	-----



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M8, montaje en paredes delanteras

M8, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



M8, 3, 4 y 5 polos



M8, 6 y 8 polos

ERIE

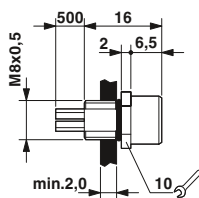
ERIC

	Datos técnicos		
	3 polos	4 polos	5 polos
Datos generales			
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	3 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	aleación de Cu / Au	aleación de Cu / Au	aleación de Cu / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB	HB
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	conductor de PVC
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

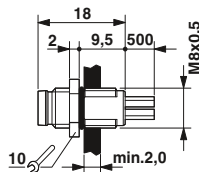
	Datos técnicos	
	6 polos	8 polos
Datos generales		
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	2 A	1,5 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	aleación de Cu / Au	aleación de Cu / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	conductor de PVC
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		3 polos		4 polos		5 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1500350	1	1500363	1		
Conector	A - estándar	1500334	1	1500347	1		
Hembra	B - inverso					1424233	1
Conector	B - inverso					1424234	1
Tuerca plana, con: rosca M8		1504071	100	1504071	100		

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		6 polos		8 polos			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1542677	1	1424231	1		
Conector	A - estándar	1542664	1	1424232	1		
Hembra	B - inverso						
Conector	B - inverso						
Tuerca plana, con: rosca M8		1504071	100				



Dimensiones: conector hembra, de 3, 4, u 6 polos



Dimensiones: conector, de 3, 4, u 6 polos

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M8, montaje en paredes posteriores

M8, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 3, 4 polos



6, 8 polos

us ERC

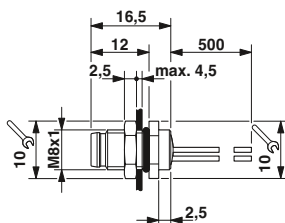
ERC

	Datos técnicos			
	3 polos		4 polos	
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	60 V		30 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A		4 A	
Datos del material				
Material de contacto/superficie de contacto	aleación de Cu / Au		aleación de Cu / Au	
Material de soporte de contactos	PUR / PA66		PUR / PA66	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Tipo de cable	hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE	
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	-25 ... 85		-25 ... 85	

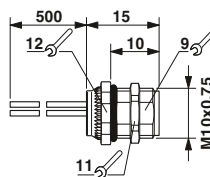
	Datos técnicos			
	6 polos		8 polos	
Datos generales				
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado de polución	3		3	
Índice de protección	IP67		IP67	
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	30 V		30 V	
Corriente de dimensionamiento	2 A		1,5 A	
Datos del material				
Material de contacto/superficie de contacto	aleación de Cu / Au		aleación de Cu / Au	
Material de soporte de contactos	PUR / PA66		PUR / PA66	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB		HB	
Tipo de cable	hilo trenzado TPE		conductor de PVC	
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	-25 ... 85		-25 ... 85	

Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		3 polos		4 polos	
Conector para dispositivos, rosca de fijación M8					
Conector	A - estándar	1453478	1	1453481	1
Conector para dispositivos, rosca de fijación M10					
Hembra	A - estándar	1456080	1	1456093	1
Conector para dispositivos, rosca de fijación M12					
Hembra	A - estándar	1453449	1	1453452	1

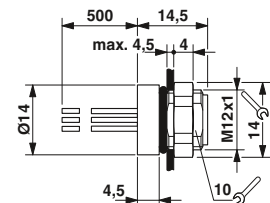
Descripción	Codificación	Datos de pedido			
		6 polos		8 polos	
Conector para dispositivos, rosca de fijación M8					
Conector	A - estándar	1453494	1	1424230	1
Conector para dispositivos, rosca de fijación M10					
Hembra	A - estándar	1456103	1	1424229	1
Conector para dispositivos, rosca de fijación M12					
Hembra	A - estándar	1453465	1		



Dimensiones: conector, rosca de fijación M8



Dimensiones: conector hembra, rosca de fijación M10



Dimensiones: conector hembra, rosca de fijación M12

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Rosca de fijación Pg9,
con hilos trenzados
de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos



Posicionable,
de 4, 5, 8 polos



	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu
Material de soporte de contactos	PA66	PA66	PA66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos		4 polos		5 polos		8 polos	
Hembra	A - estándar	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Conector	A - estándar	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Hembra	B - inverso						
Conector	B - inverso						

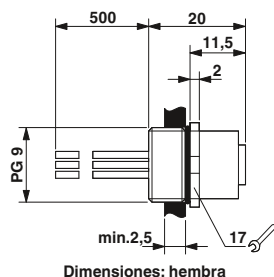
Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084 100



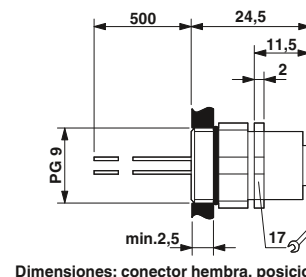
	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu	CuZn / NiAu
Material de soporte de contactos	PA66	PA66	PA66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos		4 polos		5 polos		8 polos	
Hembra	A - estándar	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Conector	A - estándar	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Hembra	B - inverso			1515044	1		
Conector	B - inverso			1515057	1		

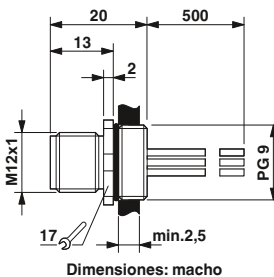
Accesorios		
Tuerca plana, con: rosca Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084 100



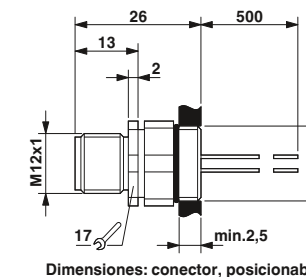
Dimensiones: hembra



Dimensiones: conector hembra, posicionable



Dimensiones: macho



Dimensiones: conector, posicionable

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos



Datos técnicos					
4 polos		5 polos		8 polos	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
3		3		3	
IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67	
hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales	
250 V		60 V		30 V	
4 A		4 A		2 A	
CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
PA 66		PA 66		PA 66	
V0		V0		V0	
hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE	
-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85	



Datos técnicos					
12 polos		17 polos			
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101			
3		3			
IP65/IP67		IP65/IP67			
hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales			
30 V		30 V			
1,5 A		1,5 A			
CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au			
PA 66		PA 66			
V0		V0			
hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE			
-25 ... 85		-25 ... 85			

Datos generales	
Conector circular M12 según:	
Grado de polución	
Índice de protección	
Tipo de conexión	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Datos del material	
Material de contacto/superficie de contacto	
Material de soporte de contactos	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Tipo de cable	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	

Datos de pedido											
Código		Emb.		Código		Emb.		Código		Emb.	
4 polos		5 polos		8 polos							
1523434		1		1520039		1		1523476		1	
1523450		1		1520055		1		1523492		1	
1535202		1									
1551558		1									
				1520000		1					
				1520013		1					

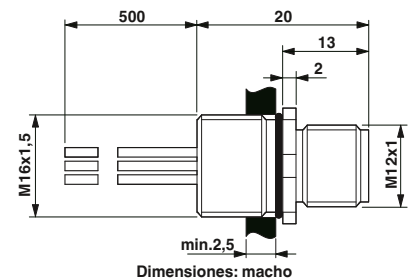
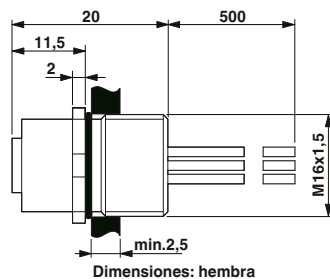
Datos de pedido											
Código		Emb.		Código		Emb.		Código		Emb.	
12 polos		17 polos									
1556252		1		1556294		1					
1556265		1		1556304		1					

Descripción	Codificación
Conector para dispositivos	
Hembra	A - estándar
Conector	A - estándar
Hembra	D - datos
Conector	D - datos
Hembra	B - inverso
Conector	B - inverso

Accesorios			
SACC-E-MU-M16	1504097	100	

Accesorios			
SACC-E-MU-M16	1504097	100	

Tuerca plana, con: rosca M16



Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, posicionable



Posicionable, de 4, 5 polos



Posicionable, de 8 polos



Datos técnicos

	4 polos	5 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85



Datos técnicos

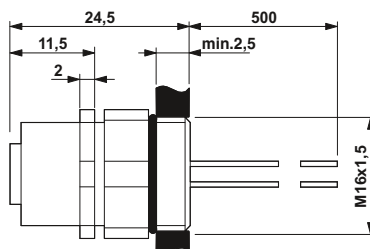
	8 polos
Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	30 V
Corriente de dimensionamiento	2 A
Datos del material	
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Ni/Au
Material de soporte de contactos	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-25 ... 85

Datos de pedido

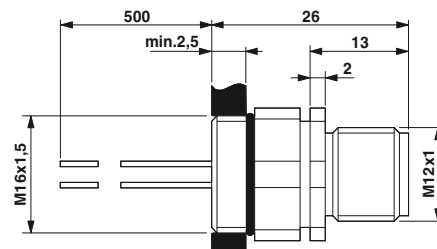
Descripción	Codificación	4 polos		5 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos					
Hembra	A - estándar	1523447	1	1520042	1
Conector	A - estándar	1523463	1	1520068	1
Hembra	D - datos	1535215	1		
Conector	D - datos	1552256	1		
Hembra	B - inverso			1519998	1
Conector	B - inverso			1520026	1

Datos de pedido

Descripción	Codificación	8 polos	
		Código	Emb.
Hembra	A - estándar	1523489	1
Conector	A - estándar	1523502	1



Dimensiones: conector hembra, posicionable



Dimensiones: conector, posicionable

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Conector para dispositivos M12 XL, Rosca de fijación M16, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

- Limitación de apriete
- Ancho entre caras 19

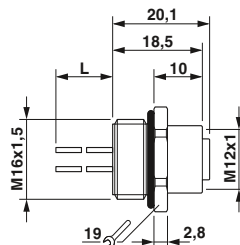


De 4, 5, 8 polos

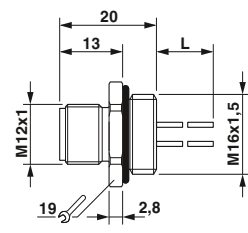


De 12, 17 polos

	Datos técnicos			Datos técnicos							
	4 polos	5 polos	8 polos	12 polos	17 polos						
Datos generales											
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101						
Grado de polución	3	3	3	3	3						
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67						
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales						
Datos eléctricos											
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V	30 V	30 V						
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A						
Datos del material											
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au						
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66						
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0	V0						
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE						
Indicaciones de temperatura											
Macho/hembra	[-25 ... 85]			[-25 ... 85]							
Datos de pedido											
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos	
Conector para dispositivos											
Hembra	A - estándar	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1
Conector	A - estándar	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1
Hembra	D - datos	1411569	1								
Conector	D - datos	1411578	1								
Hembra	B - inverso			1411572	1						
Conector	B - inverso			1411580	1						
Accesorios											
Tuerca plana, con: rosca M16		SACC-E-MU-M16		1504097		100		SACC-E-MU-M16		1504097	100



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

M20, rosca de fijación,
con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

– Material de la carcasa latón, niquelado



De 4, 5, 8 polos

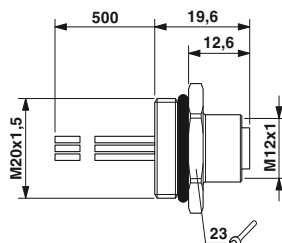


Datos técnicos

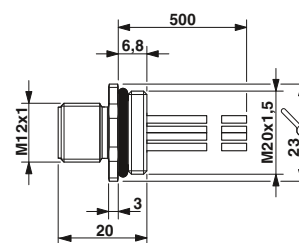
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Conector	A - estándar	1408451	1	1408446	1	1408442	1



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Monopieza, brida cuadrada de 20 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

- 4 orificios de sujeción de 3,2 mm
- Con junta moldeada para tornillos M3



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos



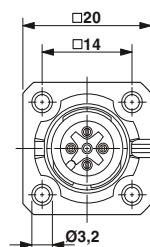
	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



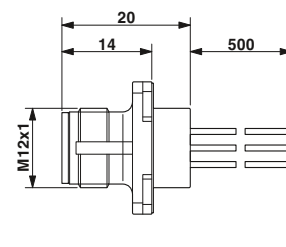
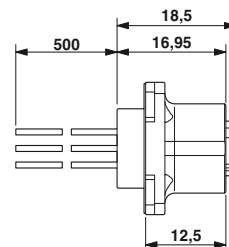
	Datos técnicos	
	12 polos	17 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	1,5 A	1,5 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1419797	1	1441655	1	1441697	1
Conector	A - estándar	1419784	1	1441642	1	1441684	1
Hembra	D - datos	1441639	1				
Conector	D - datos	1441626	1				
Hembra	B - inverso			1441671	1		
Conector	B - inverso			1441668	1		

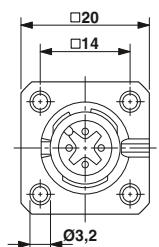
Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		12 polos		17 polos			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1441710	1	1441736	1		
Conector	A - estándar	1441707	1	1441723	1		



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho



Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Monopieza, brida cuadrada de 25 mm, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

- 4 orificios de sujeción de 2,7 mm
- Con junta conformada para tornillos M2,5



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos



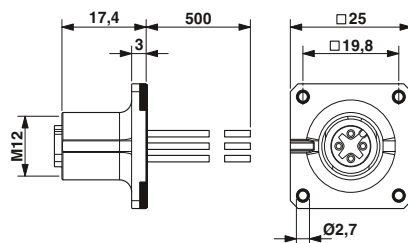
Datos técnicos		
4 polos	5 polos	8 polos
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66	PA 66
V0	V0	V0
hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



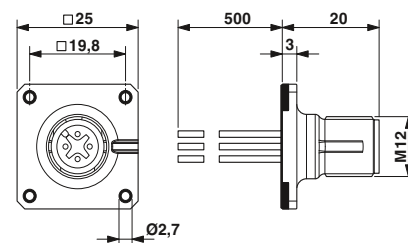
Datos técnicos	
12 polos	17 polos
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
30 V	30 V
1,5 A	1,5 A
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido							
Descripción	Codificación	4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1420003	1	1440986	1	1441574	1
Conector	A - estándar	1419991	1	1440973	1	1441561	1
Hembra	D - datos	1440960	1				
Conector	D - datos	1440957	1				
Hembra	B - inverso			1441558	1		
Conector	B - inverso			1440999	1		

Datos de pedido					
Descripción	Codificación	12 polos		17 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Hembra		1441590	1	1441613	1
Conector		1441587	1	1441600	1



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Modular, brida cuadrada de 25 mm, preconfigurado



Carcasa de brida, taladros de carcasa de 3,2 mm



Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante

ERC

Datos técnicos

Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101		
Grado de polución	-		
Índice de protección	-		
Tipo de conexión	-		
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	-		
Corriente de dimensionamiento	-		
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	- / -		
Material de soporte de contactos	-		
Material unión atornillada	fundición inyectada de cinc, niquelada		
Clase de combustibilidad según UL 94	-		
Tipo de cable	-		
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	

Datos de pedido

Descripción	Codificación
Carcasa de brida cuadrada , con anillo tórico	
Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante , con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados	
Conector	A - estándar
Conector	D - datos
Conector	B - inverso

1419959 10

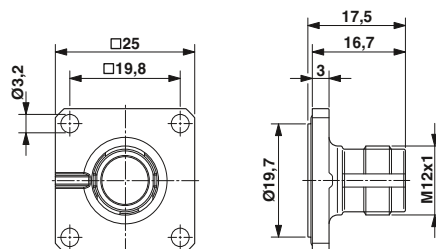
ERC

Datos técnicos

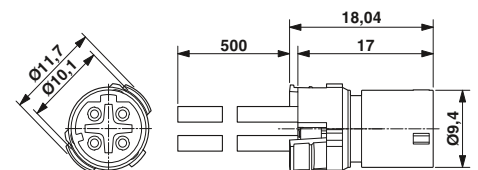
4 polos	5 polos	8 polos
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
contactos engastados	contactos engastados	contactos engastados
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-
V0	V0	V0
hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos		5 polos		8 polos	
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		



Carcasa de brida cuadrada M12



Soporte de contactos M12, con hilos trenzados

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes delanteras

Modular, brida cuadrada de 25 mm, libremente confeccionable



Carcasa de brida, taladros de carcasa de 3,2 mm



Soporte de contactos confeccionable y cuerpo aislante

ERC

Datos técnicos

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de polución	-
Índice de protección	-
Tipo de conexión	-
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente de dimensionamiento	-
Datos del material	
Material de soporte de contactos	-
Material unión atornillada	fundición inyectada de cinc, niquelada
Clase de combustibilidad según UL 94	
Indicaciones de temperatura	-
Macho/hembra	[° C]

-25 ... 85	
------------	--

Datos de pedido

Descripción	Codificación
Carcasa de brida cuadrada, con anillo tórico	
Soporte de contactos y cuerpo aislante	
Conector	A - estándar
Conector	D - datos
Conector	B - inverso
Contactos engastados , para soportes de contactos de 4 y 5 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²	
Ø de contacto: 1,0 mm	
Contactos engastados , para soportes de contactos de 8 polos; material de los contactos: CuZn; superficie: dorada; sección de conexión: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²	
Ø de contacto: 0,8 mm	

Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
1419959	10				

Accesorios

Pinza de engazar

--

ERC

Datos técnicos

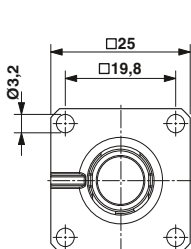
4 polos		5 polos		8 polos	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3	3	3	3
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
contactos engastados	contactos engastados	contactos engastados	contactos engastados	contactos engastados	contactos engastados
250 V	60 V	60 V	60 V	30 V	30 V
4 A	4 A	4 A	4 A	2 A	2 A
PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
-	-	-	-	-	-
V0	V0	V0	V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

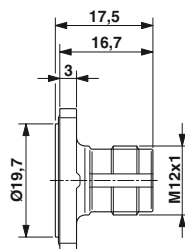
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
4 polos					
1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10				
5 polos					
		1440915	10		
8 polos					
1452356	100	1452356	100		
				1452372	100

Accesorios

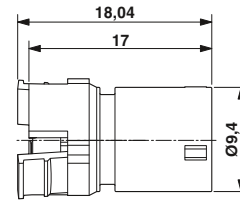
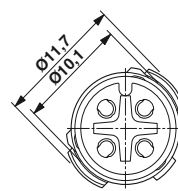
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
----------------	---------	---



Carcasa de brida cuadrada M12



Soporte de contactos M12



Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes posteriores

Rosca de fijación Pg9, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos



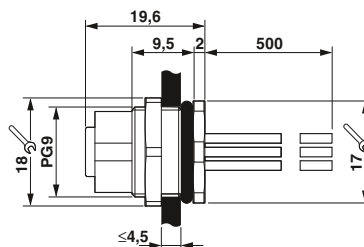
	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



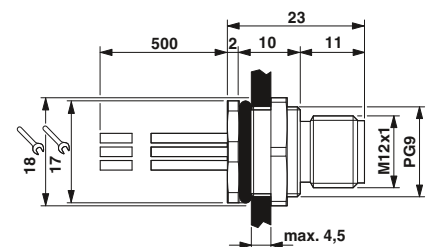
	Datos técnicos	
	12 polos	17 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	1,5 A	1,5 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1556621	1	1542729	1	1542732	1
Conector	A - estándar	1556618	1	1542703	1	1542716	1
Hembra	D - datos	1551529	1				
Conector	D - datos	1551532	1				
Hembra	B - inverso			1543676	1		
Conector	B - inverso			1543663	1		

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		12 polos		17 polos		Código Emb.	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Hembra	A - estándar	1430446	1	1430462	1		
Conector	A - estándar	1430459	1	1430475	1		



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conector enchufable para aparatos sensor/actuador M12, montaje en paredes posteriores

M12, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos

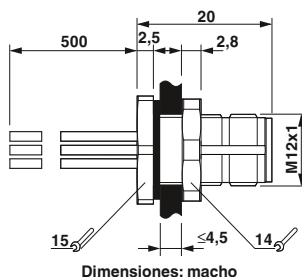


	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Datos técnicos	
	12 polos	17 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	1,5 A	1,5 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Conector	A - estándar	1551875	1	1551888	1	1551914	1
Conector	D - datos	1551901	1				
Conector	B - inverso			1551891	1		

Descripción	Codificación	Datos de pedido					
		12 polos		17 polos			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos							
Conector	A - estándar	1437122	1	1437135	1		



Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes posteriores

M16, rosca de fijación, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos



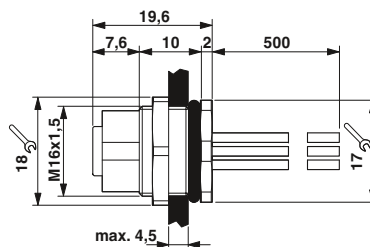
Datos técnicos			
4 polos	5 polos	8 polos	
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
3	3	3	
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	
250 V	60 V	30 V	
4 A	4 A	2 A	
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
PA 66	PA 66	PA 66	
V0	V0	V0	
hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE	
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	



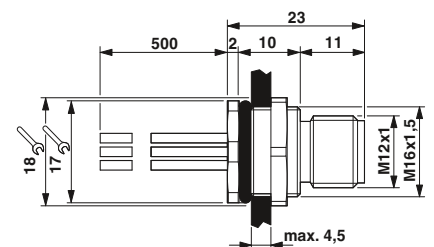
Datos técnicos			
12 polos	17 polos		
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101		
3	3		
IP65/IP67	IP65/IP67		
hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales		
30 V	30 V		
1,5 A	1,5 A		
CuZn / Au	CuZn / Au		
PA 66	PA 66		
V0	V0		
hilo trenzado TPE	hilo trenzado TPE		
-25 ... 85	-25 ... 85		

Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos					
Hembra	A - estándar	1419632	1	1419658	1
Conector	A - estándar	1419629	1	1419645	1
Hembra	D - datos	1419616	1		
Conector	D - datos	1419603	1		
Hembra	B - inverso			1419674	1
Conector	B - inverso			1419661	1

Datos de pedido					
Descripción	Codificación	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos					
Hembra	A - estándar	1419713	1	1419739	1
Conector	A - estándar	1419700	1	1419726	1



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conector enchufable para aparatos sensor/actuador M12, montaje en paredes posteriores

**Conector para dispositivos M12 XL,
Rosca de fijación M16,
con hilos trenzados de 0,5 m de longitud**

- Limitación de apriete
- Ancho entre caras 19

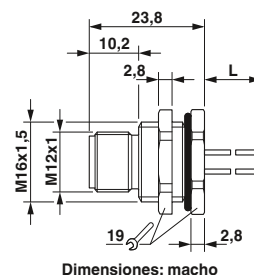
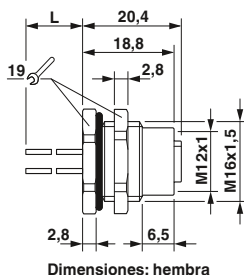


De 4, 5, 8 polos



De 12, 17 polos

	Datos técnicos						Datos técnicos						
	4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos				
Datos generales	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101				
Conector circular M12 según:	3		3		3		3		3				
Grado de polución	IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67		IP65/IP67				
Índice de protección	hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales		hilos trenzados individuales				
Tipo de conexión													
Datos eléctricos	250 V		60 V		30 V		30 V		30 V				
Tensión de dimensionamiento	4 A		4 A		2 A		1,5 A		1,5 A				
Corriente de dimensionamiento													
Datos del material	CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au		CuZn / Au				
Material de contacto/superficie de contacto	PA 66		PA 66		PA 66		PA 66		PA 66				
Material de soporte de contactos	V0		V0		V0		V0		V0				
Clase de combustibilidad según UL 94	hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE		hilo trenzado TPE				
Tipo de cable	-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85				
Indicaciones de temperatura													
Macho/hembra	[° C]												
	Datos de pedido						Datos de pedido						
Descripción	Codificación	Código		Código		Código		Código		Código		Código	
		Emb.		Emb.		Emb.		Emb.		Emb.		Emb.	
		4 polos		5 polos		8 polos		12 polos		17 polos			
Conector para dispositivos													
Hembra	A - estándar	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Conector	A - estándar	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Hembra	D - datos	1411585	1										
Conector	D - datos	1411592	1										
Hembra	B - inverso			1411587	1								
Conector	B - inverso			1411594	1								



Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes posteriores

Rosca de fijación M16,
con cable confeccionado,
apantallado



Cable de PUR,
de 4, 5, 8 polos, apantallado



Cable de PVC,
de 12, 17 polos, apantallado

ERC

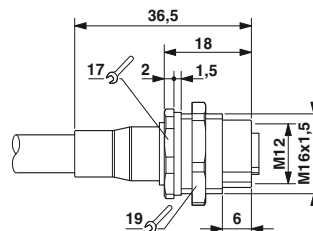
	Datos técnicos		
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0
Tipo de cable	PUR sin halógenos, negro	PUR sin halógenos, negro	PUR sin halógenos, negro
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

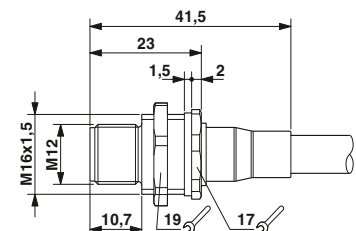
	Datos técnicos	
	12 polos	17 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	30 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	1,5 A	1,5 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	PVC negro	PVC negro
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido					
		4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con codificación A							
Hembra	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1
Conector	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1
Hembra	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1
Conector	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1

Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido					
		12 polos		17 polos			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Hembra	1 m	1442188	1	1442269	1		
Conector	1 m	1442227	1	1442308	1		
Hembra	2 m	1442191	1	1442272	1		
Conector	2 m	1442230	1	1442311	1		



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho

Conector enchufable para aparatos sensor/actuador M12, montaje en paredes posteriores

Rosca de fijación Pg9, plástico, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud



De 5, 8 polos

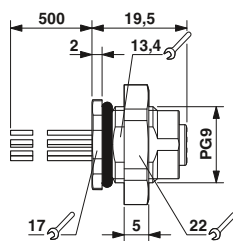
ERC

Datos técnicos

	5 polos	8 polos
Datos generales		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP67	IP67
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	2 A
Datos del material		
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos					
Hembra	A - estándar	1436356	1	1436369	1



Dimensiones: hembra

Conectores

Conector para dispositivos de sensores/actuadores M12, montaje en paredes posteriores

Pasamuros de armario de control



De 4, 5, 8 polos

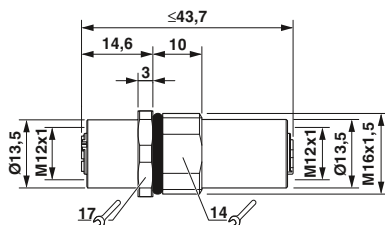
ERC

Datos técnicos

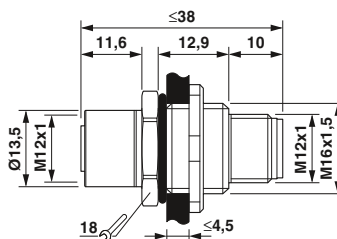
	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales			
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	250 V	60 V	30 V
Corriente de dimensionamiento	4 A	4 A	2 A
Datos del material			
Material contacto	CuZn	CuZn	CuZn
Material superficie del contacto	Au	Au	Au
Material de soporte de contactos	PA 66	PA 66	PA 66
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	HB	HB
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C] -25 ... 85		

Datos de pedido

Descripción	Codificación	4 polos		5 polos		8 polos	
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Pasamuros de armario de control, rosca de fijación M16							
Macho a hembra	A - estándar			1551671	1	1551697	1
Macho a hembra	B - inverso			1551684	1		
Hembra a hembra	D - datos	1424326	1				



Pasamuros de armario de control, en ambos lados hembra de conexión sobre hembra de conexión



Pasamuros de armario de control, en ambos lados hembra de conexión sobre conector macho

Conector para dispositivos de sensores/actuadores de 7/8", montaje en paredes delanteras

Rosca de fijación Pg13,5,
con hilos trenzados
de 0,5 m de longitud

Observaciones:

Tuerca plana recomendada con grosores de pared de carcasa < 2,5 mm.



De 3, 4 polos



5 polos



Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	
Índice de protección	
Tipo de conexión	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Categoría de sobretensiones	
Datos del material	
Material de contacto/superficie de contacto	
Material de soporte de contactos	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Tipo de cable	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C]

3 polos		4 polos	
Grado de polución	3	Grado de polución	3
Índice de protección	IP67	Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	Tipo de conexión	hilos trenzados individuales
Tensión de dimensionamiento	250 V	Tensión de dimensionamiento	250 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	Corriente de dimensionamiento	9 A
Categoría de sobretensiones	II	Categoría de sobretensiones	II
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au	Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PUR	Material de soporte de contactos	PUR
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Tipo de cable	conductor de PVC	Tipo de cable	conductor de PVC
Indicaciones de temperatura		Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-40 ... 85	Macho/hembra	-40 ... 85



Datos técnicos

5 polos	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales
Tensión de dimensionamiento	250 V
Corriente de dimensionamiento	9 A
Categoría de sobretensiones	II
Material de contacto/superficie de contacto	CuZn / Au
Material de soporte de contactos	PUR
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Tipo de cable	conductor de PVC
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación
Conector para dispositivos	
Hembra	A - estándar
Conector	A - estándar

3 polos		4 polos	
Código	Emb.	Código	Emb.
1521407	1	1521423	1
1521410	1	1521436	1

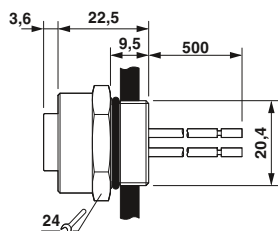
5 polos	
Código	Emb.
1521449	1
1521452	1

Accesorios

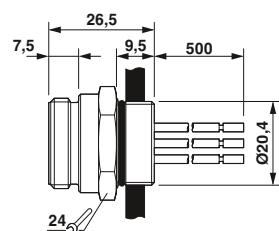
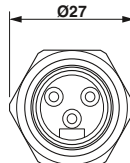
Tuerca plana, con: rosca Pg13,5

SACC-E-MU-PG13,5	1539143	100
------------------	---------	-----

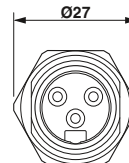
Accesorios	
Código	Emb.
SACC-E-MU-PG13,5	1539143
	100



Dimensiones: hembra



Dimensiones: macho



Elementos de cierre

Durante el transporte o in situ se deben proteger o cerrar las conexiones enchufables sin ocupar. Para ello son adecuados los tornillos de cierre, los capuchones roscados y los tapones precintados de plástico o metal. Se consiguen grados de protección de IP65/IP67 y también de IP69K.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 ① para conectores hembra M5 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M5	1533288	10
Tornillo de cierre M8 ② para conectores hembra M8 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M8	1682540	5
Tornillo de cierre M12 ③ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M12	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON ④ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-MS SCO	1553129	5
Capuchón roscado M12 ⑤ para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para dispositivos y dispositivos de E/S en el campo	PROT-M12 FS	1560251	5
Tornillo de cierre M12, de metal ⑥ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M12 SH	1503302	5
Capuchón roscado M12 de metal ⑦ para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para dispositivos y dispositivos de E/S en el campo	PROT-M12 FS-M	1430488	10
para conectores hembra M12 no ocupados	PROT-M12 MS-M	1414148	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable ⑧ para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos del programa de productos alimenticios y Outdoor	PROT-M12 FB	1555538	5
Caperuza ⑨ para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	Q-PROT 9/11	1670235	10
Tornillo de cierre M16 ⑩ con tuerca plana para aberturas de carcasa ovals	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de plástico con cinta de sujeción para cerrar las hembras de conexión no utilizadas ① M8 para cables SAC M8 con ojete de sujeción de 3 mm M8 con ojete de sujeción de 12 mm M12 para cables SAC M12 con ojete de sujeción de 15 mm 7/8" para cables SAC	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 MS-PA-CHAIN PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430860 1441105 1441095 1430899 1456200 1430925	10 10 10 5 5 10
Capuchón roscado de plástico con cinta de sujeción, para cerrar conectores sin ocupar ② M8 para cables SAC M8 con ojete de sujeción de 8 mm M12 para cables SAC M12 con ojete de sujeción de 12 mm M12 con ojete de sujeción de 15 mm 7/8" para cables SAC	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 FS-PA-CHAIN PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430857 1441082 1430873 1456187 1456190 1430912	10 10 5 5 5 10
Capuchón roscado de metal con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar: conectores no ocupados M12 conectores hembra no ocupados M12 ③	PROT-M12 FS-M-CHAIN PROT-M12 MS-M-CHAIN	1430491 1414147	10 1

Conectores

Accesorios

Accesorios para los conectores para dispositivos

Para una instalación conforme a la compatibilidad electromagnética (CEM) de conectores para dispositivos M12 en superficies de carcasa con recubrimiento o barnizadas se dispone de tuercas de fijación especiales. Estas penetran el recubrimiento de la superficie al apretar los tornillos y crean así el contacto entre la carcasa y el conector.

Para sellar entre la pared de la carcasa y los conectores de equipos también se pueden emplear juntas planas. Si las paredes son poco gruesas son preferibles juntas planas, ya que no se deben tocar las aberturas de la carcasa.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para dispositivos con: rosca de fijación M12	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para dispositivos con: rosca de fijación M16 rosca de fijación Pg9	SACC-M16-KD-NUT-SH SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440164 1440177	10 10
Junta plana para todos los conectores para dispositivos con: rosca de fijación M16 rosca de fijación Pg9	SACC-M16-SEAL CLM SACC-PG9-SEAL CLM	1430394 1556320	10 10

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

La variante para conector enchufable M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

Para mayor flexibilidad se dispone también de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador se pueden insertar igualmente los elementos adaptadores disponibles.



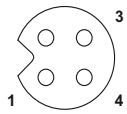
Descripción	
Atornillador dinamométrico con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	①
Elemento adaptador para montar conectores de 7/8", con accto. hexagonal de 4 mm	②
Atornillador dinamométrico con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	③
Elemento adaptador para montaje de conectores M12 con moleteado hexagonal de acero inoxidable, ancho de llave 14, con accionamiento hexagonal de 4 mm	④
Atornillador dinamométrico , precisión según la norma EN ISO 6789 ajustable de 0,3 - 1,2 Nm ajustable de 1,2 - 3 Nm ajustable de 3 - 6 Nm	⑤
Soporte adaptador para atornillador dinamométrico con par de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
TSD 08 SAC	1212597	1	
SAC BIT MIN-D25	1212512	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-W14	1212513	1	
TSD-M 1,2NM	1212224	1	
TSD-M 3NM	1212225	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1	

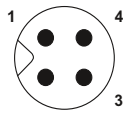
Conectores

Esquemas de polos

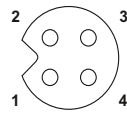
Conectores para dispositivos M5



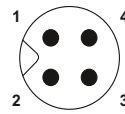
Hembra, 3 polos



Macho, 3 polos



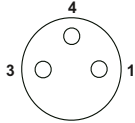
Hembra, 4 polos



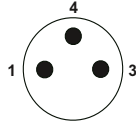
Macho, 4 polos

Pin	3 polos		4 polos	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

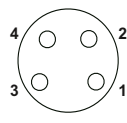
Conectores para dispositivos M8



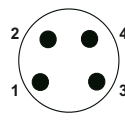
Hembra, 3 polos



Macho, 3 polos

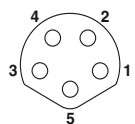


Hembra, 4 polos

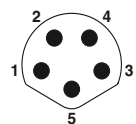


Macho, 4 polos

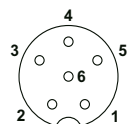
Pin	3 polos, con codificación A		4 polos, con codificación A	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



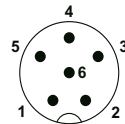
Hembra, 5 polos, con codificación B



Macho, 5 polos, con codificación B

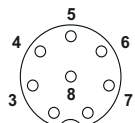


Hembra, 6 polos

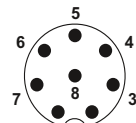


Macho, 6 polos

Pin	5 polos, con codificación B		6 polos, con codificación A	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6			PK	



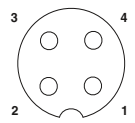
Hembra, 8 polos



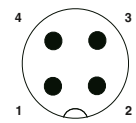
Macho, 8 polos

Pin	8 polos, con codificación A	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

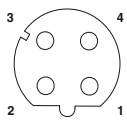
Conectores para dispositivos M12



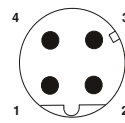
Hembra, 4 polos, con codificación A



Macho, 4 polos, con codificación A

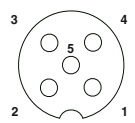


Hembra, 4 polos, con codificación D

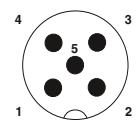


Macho, 4 polos, con codificación D

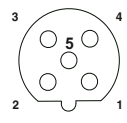
Pin	4 polos, con codificación A		4 polos, con codificación D	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



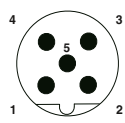
Hembra, 5 polos, con codificación A



Macho, 5 polos, con codificación A

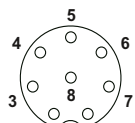


Hembra, 5 polos, con codificación B

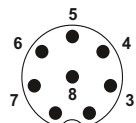


Macho, 5 polos, con codificación B

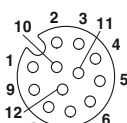
Pin	5 polos, con codificación A		5 polos, con codificación B	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



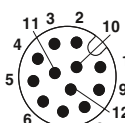
Hembra, 8 polos



Macho, 8 polos



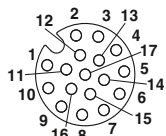
Hembra, 12 polos



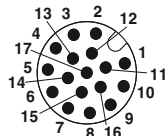
Macho, 12 polos

Pin	8 polos		12 polos	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	-		RD	
10	-		VT	
11	-		GYPK	
12	-		RDBU	

Conectores para dispositivos M12



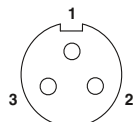
Hembra, 17 polos



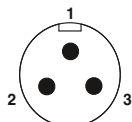
Macho, 17 polos

Pin	17 polos	Pin	17 polos
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEEN
		17	WHGY

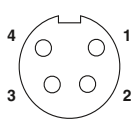
Conectores para dispositivos de 7/8''



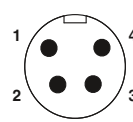
Hembra, 3 polos



Macho, 3 polos

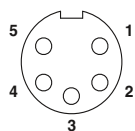


Hembra, 4 polos

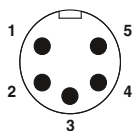


Macho, 4 polos

Pin	3 polos	4 polos
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	-	WH



Hembra, 5 polos



Macho, 5 polos

Pin	5 polos
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 125°C
Entrada de línea:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 3,5–11 mm, apantallado (M17 Compact) 5–12,5 mm, apantallado (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos			
Número de polos		8	17
Contactos		8	17
Ø del contacto	[mm]	1	0,6
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm ²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm ²]	0,06 ... 0,56	–
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾		9,0	3,6
Datos conforme a DIN EN 61984:2009			
Tensión asignada	[V AC/DC]	60	60
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		III	III
Grado de polución ²⁾		3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción del cable ³⁾	Ø máx. [mm]	12,5	12,5

¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

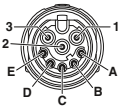
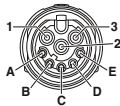


²⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueado y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP54.

³⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar.

La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

Numeración de la cámara de contactos
(vista de la cara de conexión)

Número de polos	Macho	Hembra
8 polos Engaste		
17 polos Engaste		

Nota:

Los conectores pueden estar equipados con contactos macho o hembra, según la aplicación.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conectores para señales M17

Ayuda de selección

Conectores para señales M17 de 8 y 17 polos, rangos para engaste de 0,06 mm² hasta 1,0 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)

Los conectores se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. Los conectores con tuerca moleteada pueden equiparse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca estándar M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

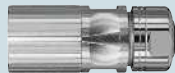
Bloqueo rápido SPEEDCON, M17 compact, véase la página 62.



M17, véase la página 66.



M17 x 1 bloqueo estándar, M17, véase la página 67.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial y de acoplamiento M17, para montaje en la pared, véase la página 162.



apantallado

Conector de acoplamiento/pasamuros

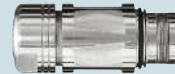
Conector de acoplamiento M17 compact, véase la página 63.



Pasamuros M17 compact, véase la página 64.



M17, véase la página 68.



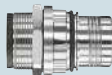
apantallado

Conectores para dispositivos

recto, M17 compact, véase la página 65.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared delantera, M17, véase la página 71.



acodado, giratorio M17, véase la página 70.



recto, M17, véase la página 69.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 71.



apantallado

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 73.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 72.



Contactos macho

Girados, véase la página 73.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 72.



Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Pinzas de engazar para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 158.



Pinza de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para dispositivos con soporte de contactos para el encaje desde el lado del dispositivo, véase la página 162.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Nota:

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conectores para señales M17

Conector para cables M17 compact

- Mayor densidad en un espacio menor
- Identificación individual de conector con colores

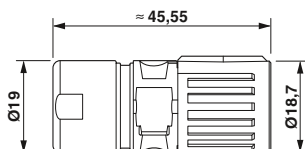


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conector de acoplamiento M17 compact

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

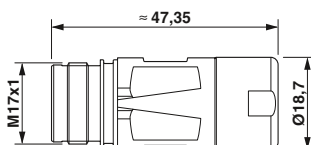


Conector de acoplamiento, equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para la dotación con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conectores

Conectores para señales M17

Pasamuros M17 compact

- Pasamuros adecuado para montaje en pared anterior y posterior
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores
- **Medida de brida**
25,7 mm x 25,7 mm

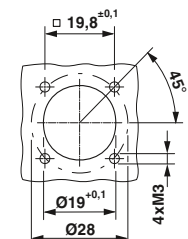
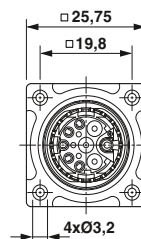
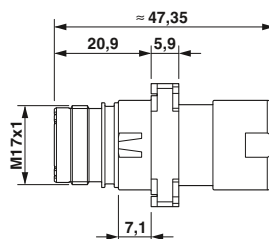


Pasamuros, equipamiento de hembras de conexión



Pasamuro, dotación con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Pasamuro, con soporte de contactos, sin contactos									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Dimensiones de montaje

Conector para dispositivos compacto M17, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores
- **Medida de brida**
21,6 mm x 21,6 mm



Conector para dispositivos, recto, equipamiento de hembras de conexión



Conector para dispositivos, recto

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos

1619039	1	1607654	1
1619038	1	1607653	1

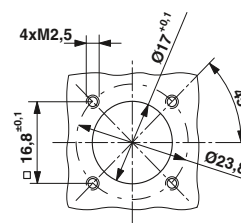
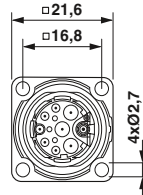
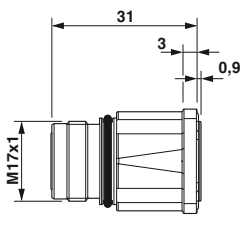
Accesorios	
Contactos hembra véase la página 72 Véase la página 164	

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos

1613286	1	1607636	1
1619037	1	1607634	1

Accesorios	
Contactos macho véase la página 72 Véase la página 164	

Descripción
Conector para dispositivos recto, con soporte de contactos, sin contactos, inserto de contactos encajable para apoyo en el dispositivo
Conector para dispositivos recto, con soporte de contactos, sin contactos, inserto de contactos encajable
Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



Dimensiones de montaje

Conectores

Conectores para señales M17

Conector para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

– Identificación individual de conector con colores

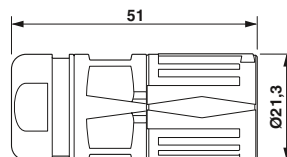


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conector para cables, bloqueo estándar M17

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

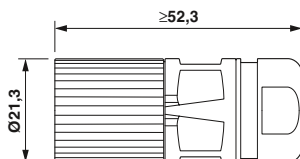


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conectores

Conectores para señales M17

Conector de acoplamiento

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

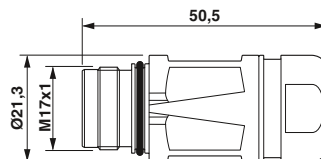


Conector de acoplamiento, equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para la dotación con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 72				Contactos macho véase la página 72			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conector para dispositivos, recto, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Inserción de contacto para apoyo en el dispositivo o encajable
- Identificación individual de conector con colores



Conector para dispositivos, recto, equipamiento de hembras de conexión

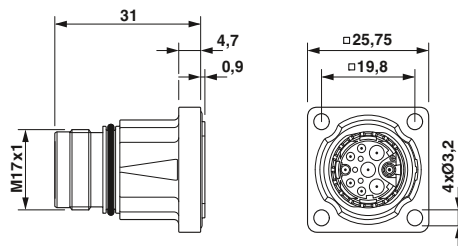


Conector para dispositivos, recto

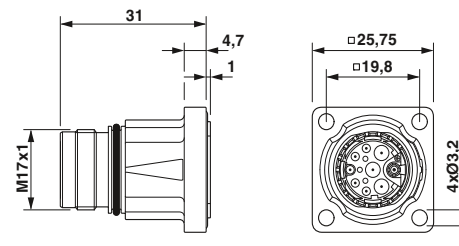
Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
8 polos		17 polos	
1619197	1	1619206	1
1619220	1	1619226	1
Accesorios			
Contactos hembra véase la página 72			
Véase la página 164			

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
8 polos		17 polos	
1619196	1	1619202	1
1619219	1	1619225	1
Accesorios			
Contactos macho véase la página 72			
Véase la página 164			

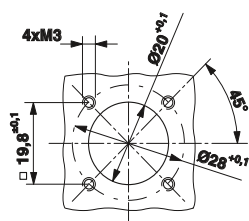
Descripción
Conector para dispositivos recto , con soporte de contactos, sin contactos, inserto de contactos encajable para apoyo en el dispositivo Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm
Conector para dispositivos recto , con soporte de contactos, sin contactos, inserto de contactos encajable Medida de brida 25,75 mm x 25,75 mm
Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



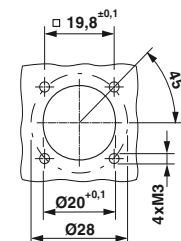
Inserto de contactos para apoyo en el dispositivo



Inserto de contactos encajable



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Conectores

Conectores para señales M17

Conector para dispositivos, acodado, giratorio, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Carcasa continua giratoria hasta 308°
- Identificación individual de conector con colores
- Variantes de bridas para dispositivo de fijación M2,5/M3

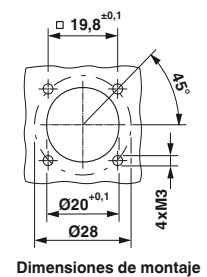
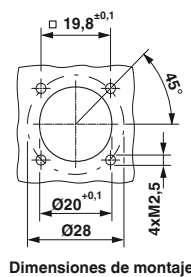
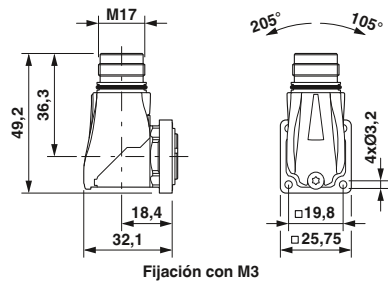
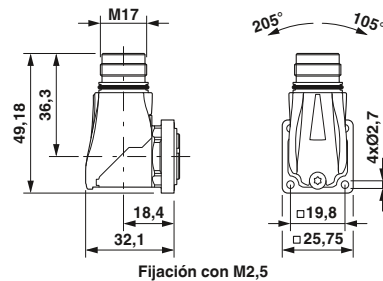


Conector para dispositivos, acodado giratorio, para contactos hembra



Conector para dispositivos, acodado giratorio, para contactos macho

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	8 polos		17 polos		8 polos		17 polos	
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos Fijación con M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos Fijación con M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Contactos hembra véase la página 72 Véase la página 164				Contactos macho véase la página 72 Véase la página 164			



Conectores

Conectores para señales M17

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos.

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.



Contactos hembra C-HC



Contactos macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm ²]
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 2500 uds./rollo	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 10.000 uds./rodillo	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²

Herramientas para engastar

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 158

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 158

Contactos para engastar, mecanizados

Los conectores para señales M17 se equipan según el número de polos con contactos Ø 1,0 mm o Ø 0,6 mm.

- Variantes 8 polos: contactos Ø 1,0 mm
- Variantes 17 polos: contactos Ø 0,6 mm

Observación:

Dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 0,6 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm² ... 0,34 mm²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm² ... 0,50 mm²	ST-06KS030	1607582	100			
Contactos, Ø 1,0 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm² ... 0,5 mm²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm² ... 1,0 mm²	ST-10KS030	1618254	100			
Contactos macho Ø 0,6 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm² ... 0,34 mm²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm² ... 0,50 mm²				ST-06KP030	1607579	100
Contactos, Ø 1,0 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm² ... 0,5 mm²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm² ... 1,0 mm²				ST-10KP030	1618261	100
Herramientas para engastar		Accesorios			Accesorios		
		Se solicita por separado, véase a partir de la página 159			Se solicita por separado, véase a partir de la página 159		

Observación:

Cada tipo de carcasa de los conectores se puede equipar con contactos hembra o macho.

Por motivos de seguridad, en la parte enchufable portadora de tensión solo pueden emplearse contactos hembra.

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliéster termoplástico (PBT), poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	copa de soldar, engaste, macho de soldadura
Anillo obturador y junta tórica:	NBR
Junta plana:	NBR, NBR reforzado con fibra
Rango de temperatura:	-40°C ... +125°C
Entrada de línea:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 3–14,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos								
Número de polos		6	7	9 (8+1)	12	16	17	19 (16+3)
Contactos		6	7	8 + 1	12	12	17	16 + 3
Ø del contacto [mm]		2	2	1 2	1	1	1	1 1,5
Sección de hilo trenzado								
Conexión por soldadura: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	16 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Conexión engastada: contactos x [mm²] máx.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾		20	20	8 20	8	8	8	8 10
Datos conforme a DIN EN 61984:2009								
Tensión asignada [V AC/DC]		300	300	300	150	150	150	150
Tensión de comprobación/transitoria [kV AC]		2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Categoría de sobretensión		II	II	II	II	II	II	II
Grado de polución ²⁾		3	3	3	3	3	3	3
Altura de montaje [m]		hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000	hasta 2000
Zona de sujeción del cable ³⁾ Ø máx. [mm]		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento.

Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueo y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP 54.

³⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar.

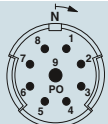
La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:

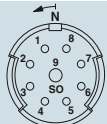
Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse en estado inerte (libre de tensión).

Numeración de la cámara de contactos
(vista de la cara de conexión)

Sentido de giro de numeración de la cámara de contacto
(vista de la cara de conexión)



giro a la derecha (estándar)



giro a la izquierda (estándar)

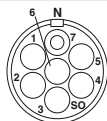
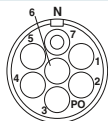
Número de polos

Macho

Hembra

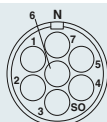
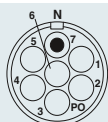
6 polos

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



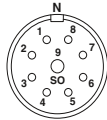
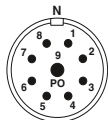
7 polos

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



9 polos (8+1)

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



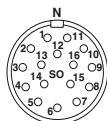
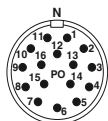
12 polos

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



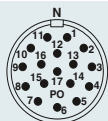
16 polos

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



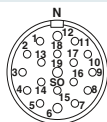
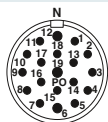
17 polos

Soldadura/engaste/soldadura de inserción



19 polos (16+3)

Soldadura/engaste



Nota:

Los conectores pueden estar equipados con contactos macho o hembra, según la aplicación.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conectores para señales M23

Ayuda de selección

Conector para señales M23 de 6 a 19 polos, hasta 20 A/300 V, conexión por soldadura, engastada y por soldadura de inserción.

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)

En la conexión engastada deben añadirse los contactos engastados correspondientes, dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 78.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 79.



apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 80.



apantallado

Conectores para dispositivos

Montaje en pared delantera, rosca de fijación Pg13,5, véase la página 81.

Montaje en pared delantera, rosca de fijación M20, véase phoenixcontact.net/products



Montaje en pared delantera, medida de brida 25 mm x 25 mm, véase la página 83.

Montaje en pared delantera, conexión por soldadura de inserción medida de brida 25 mm x 25 mm, véase phoenixcontact.net/products



apantallado

Montaje en pared delantera, acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 84.



Montaje en pared trasera, tuerca de fijación central, véase la página 85.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Para la conexión engastada:

Contactos hembra

Girados, véase la página 86.



Enrollados, en cinta, véase la página 86.

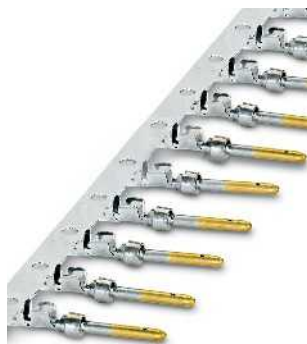


Contactos macho

Girados, véase la página 86.



Enrollados, en cinta, véase la página 86.



Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Pinzas de engazar para contactos engastados enrollados, véase la página 156.



Pinza de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 156.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para dispositivos para desbloquear el soporte de contactos del lado de enchufe, véase la página 162.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conectores para señales M23

Conector para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

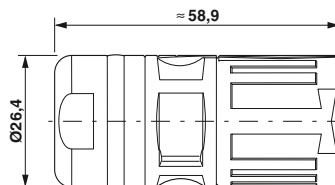


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para cables, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos		16+3 polos	
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1	1619585	1	1619581	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1	1619541	1	1619537	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1	1619514	1	1619510	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1	1619483	1	1619479	1
Conector para cables, con soporte de contactos, con contactos macho, conexión por soldadura													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1	1619584	1	1619580	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1	1619540	1	1619536	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1	1619513	1	1619509	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1	1619482	1	1619478	1
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1	1619583	1		
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1	1619539	1		
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1	1619512	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1	1619481	1		
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho, conexión engastada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1	1619582	1		
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1	1619538	1		
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1	1619511	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1	1619480	1		
		Accesorios						Accesorios					
Para conexión por engaste: contactos de engaste		Se solicita por separado, véase a partir de la página 86						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conector para cables, bloqueo estándar M23

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

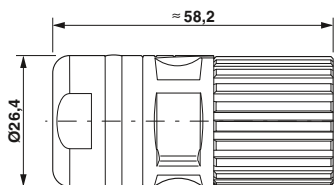


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para cables, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos		16+3 polos	
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1	1619756	1	1619752	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1	1619730	1	1619726	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1	1619702	1	1619661	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1	1619639	1	1619635	1
Conector para cables, con soporte de contactos, con contactos macho, conexión por soldadura													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1	1619755	1	1619751	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1	1619729	1	1619725	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1	1619701	1	1619660	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1	1619638	1	1619634	1
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1	1619754	1		
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1	1619728	1		
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1	1619700	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1	1619637	1		
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho, conexión engastada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1	1619753	1		
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1	1619727	1		
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1	1619699	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1	1619636	1		
		Accesorios						Accesorios					
Para conexión por engaste: contactos de engaste		Se solicita por separado, véase a partir de la página 86						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conectores

Conectores para señales M23

Conector de acoplamiento

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

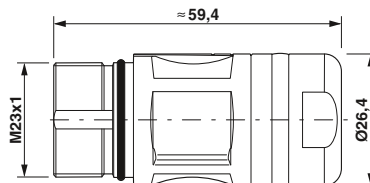


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos		16+3 polos	
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1	1620151	1	1620147	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1	1620125	1	1620121	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1	1620052	1	1620048	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1	1620024	1	1620020	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1	1620150	1	1620146	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1	1620124	1	1620120	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1	1620051	1	1620047	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1	1620023	1	1620019	1
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1	1620149	1		
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1	1620123	1		
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1	1620050	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1	1620022	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de machos de conexión													
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1	1620148	1		
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1	1620122	1		
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1	1620049	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1	1620021	1		
		Accesorios						Accesorios					
Para conexión por engaste: contactos de engaste		Se solicita por separado, véase a partir de la página 86						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conector para dispositivos para montaje en paredes delanteras

– Rosca de fijación Pg13,5

- Compatible con contrafigas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

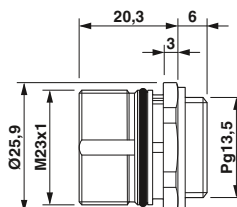
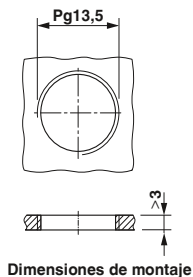


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido											
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.						
Conector para dispositivos , con soporte de contactos, con contactos hembra , conexión por soldadura , rosca de fijación central Pg13,5 , obturación axial	6 polos			7 polos			8+1 polos			12 polos			17 polos			16+3 polos		
	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1	1619883	1	1619879	1						
Conector para dispositivos , con soporte de contactos, con contactos macho , conexión por soldadura , rosca de fijación central Pg13,5 , obturación axial																		
	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1	1619882	1	1619878	1						
Conector para dispositivos , con soporte de contactos, sin contactos , para equipamiento de hembras de conexión , conexión de engaste , rosca de fijación central Pg13,5 , obturación axial																		
	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1	1619881	1								
Conector para dispositivos , con soporte de contactos, sin contactos , para equipamiento de machos de conexión , conexión de engaste , rosca de fijación central Pg13,5 , obturación axial																		
	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1	1619880	1								
Accesorios						Accesorios												
Para conexión por engaste: contactos de engaste						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86						
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)						Véase la página 164						Véase la página 164						



Conectores

Conectores para señales M23

Conector para dispositivos para montaje en paredes delanteras

– Rosca de fijación M20

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

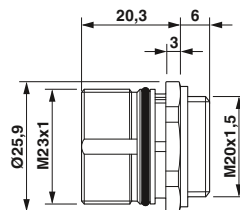
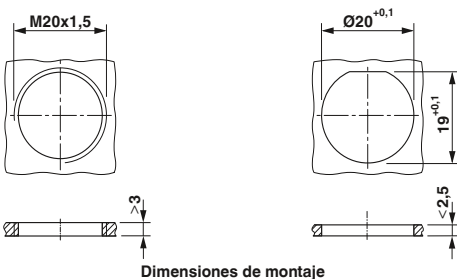


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura, rosca de fijación central M20, obturación axial	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos		16+3 polos	
	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1	1619857	1	1619853	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos macho, conexión por soldadura, rosca de fijación central M20, obturación axial	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1	1619856	1	1619852	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión de engaste, rosca de fijación central M20, obturación axial	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1	1619855	1		
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de machos de conexión, conexión de engaste, rosca de fijación central M20, obturación axial	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1	1619854	1		
Descripción	Accesorios			Accesorios								
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.						
Contrauerca, para el montaje con taladro y protección contra torsión M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10						
Para conexión por engaste: contactos de engaste	Se solicita por separado, véase a partir de la página 86			Se solicita por separado, véase a partir de la página 86								
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase la página 164			Véase la página 164								



Conector para dispositivos para montaje en paredes delanteras

- Medida de brida 25 mm x 25 mm
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores



6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
6 polos		7 polos		8+1 polos	

1619993	1	1619989	1	1619973	1
1619992	1	1619988	1	1619972	1
1619991	1	1619987	1	1619971	1
1619990	1	1619986	1	1619970	1

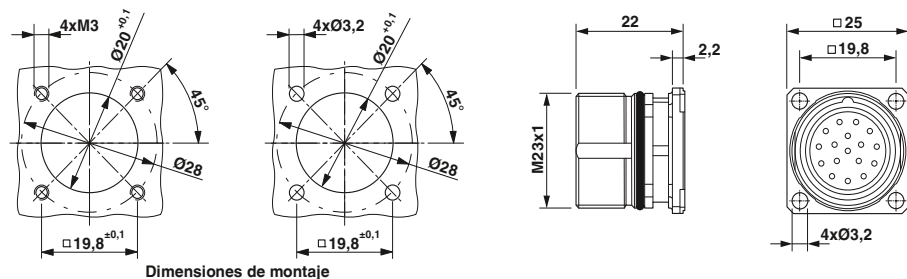
Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
12 polos		17 polos		16+3 polos	

1619969	1	1619961	1	1619957	1
1619968	1	1619960	1	1619956	1
1619967	1	1619959	1		
1619966	1	1619958	1		

Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 86 Véase la página 164

Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 86 Véase la página 164

Descripción
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura, junta plana
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos macho, conexión por soldadura, junta plana
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión engastada, junta plana
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos para equipamiento con contactos macho
Para conexión por engaste: contactos de engaste Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



**Conector para dispositivos,
montaje en paredes posteriores**

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 6 a 19 polos, conexión por soldadura/engastada
- Identificación individual de conector con colores

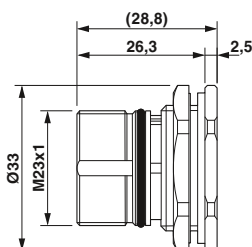
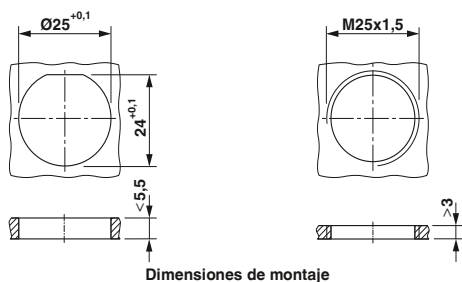


6, 7, 8+1 polos



12, 17, 16+3 polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos hembra, conexión por soldadura, rosca de fijación central, obturación axial	6 polos		7 polos		8+1 polos		12 polos		17 polos		16+3 polos	
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, con contactos macho, conexión por soldadura, rosca de fijación central, obturación axial	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1	1619782	1	1619778	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión, conexión de engaste, rosca de fijación central, obturación axial	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1	1619781	1	1619777	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de machos de conexión, conexión de engaste, rosca de fijación central, obturación axial	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1	1619780	1		
	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1	1619779	1		
Accesorios						Accesorios						
Para conexión por engaste: contactos de engaste Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Se solicita por separado, véase a partir de la página 86 Véase la página 164						Se solicita por separado, véase a partir de la página 86 Véase la página 164					



Conectores

Conectores para señales M23

Contactos engastados

Se pueden pedir contactos macho y hembra engastados adecuados a cada soporte de contactos con contactos engastados en las diferentes secciones de conexión.



Contactos para engastar estampados



Contactos para engastar mecanizados

Datos de pedido			Datos de pedido					
Descripción	Contactos/sección de conexión [mm ²]	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
Contactos engastados para soporte de contactos, 6 polos, 6 x Ø 2,0 mm	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50	
	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50	
Contactos engastados para soporte de contactos, 7 polos, 7 x Ø 2,0 mm	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50	
	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50	
Contactos engastados para soporte de contactos, 9 polos (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100	
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100	
	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,5... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50	
	Macho de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50	
	Hembra de 2,0 mm de Ø / 1,0... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50	
Contactos engastados para soporte de contactos, 12 polos, 12 x Ø 1,0 mm	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100				
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100				
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56	RC-12P2000	1597862	100				
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56	RC-12S2000	1599600	100				
Contactos engastados para soporte de contactos, 16 polos, 16 x Ø 1,0 mm	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100				
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100				
	Macho de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56	RC-12P2000	1597862	100				
	Hembra de 1,0 mm de Ø / 0,14 ... 0,56	RC-12S2000	1599600	100				
Herramientas para engastar			Accesorios			Accesorios		
Véase la página 156			Véase la página 156			Véase la página 156		

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 125°C
Entrada de línea:	conectores para cables y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 3–14,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos			
Número de polos		12	17
Contactos		12	17
Ø del contacto	[mm]	1	1
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm ²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm ²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56
Zona de sujeción del cable	Ø máx. [mm]	14,5	14,5
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾	[A]	8	8
Datos conforme a DIN EN 61984:2009			
Tensión asignada	[V AC / DC]	150	100
Tensión de comprobación/transitoria	[kV]	2,5	1,5
Categoría de sobretensión		III	III
Grado de polución ²⁾		3	3
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000
Zona de sujeción del cable ³⁾	Ø máx. [mm]	14,5	14,5

¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento.

Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueado y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP 54.

³⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar.











La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:

Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse en estado inerte (libre de tensión).

Esquemas de polos y codificaciones

Numeración de la cámara de contactos
(Vista de la cara de conexión)

<p>Sentido de giro de numeración de la cámara de contacto (Vista de la cara de conexión)</p>				
	<p>Giro a la derecha (estándar) Marcado con R</p>	<p>Giro a la izquierda (estándar) Marcado con L</p>	<p>Giro a la izquierda (marcha contraria) Marcado con L</p>	<p>Giro a la derecha (marcha contraria) Marcado con R</p>
<p>Número de polos</p>	<p>Macho</p>		<p>Hembra</p>	
<p>12 polos Codificación N Engaste</p>				
<p>17 polos Codificación N Engaste</p>				

Nota:
La codificación estándar es "N". Otras codificaciones y números de polos bajo consulta.

Los conectores pueden estar equipados con contactos macho o hembra, según la aplicación.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector feedback M23

Ayuda de selección

Conectores para señales M23 de 12/17 polos, codificación N, hasta 8 A/150 V, rango para engaste de hasta 1 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)

Los contactos engastados se pueden encargar por separado dependiendo de la sección de conexión.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra.

Los conectores pueden suministrarse con numeración de la cámara de contacto hacia la derecha o izquierda.

Son posibles las codificaciones N (0°) y S (20°, bajo consulta).

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 92.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 93.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial y de acoplamiento, para montaje en la pared, véase la página 162.

apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 94.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial y de acoplamiento, para montaje en la pared, véase la página 162.

apantallado

Conectores para dispositivos

recto, fijación en 4 orificios
Ø 3,2,
véase la página 96.



soporte de contactos para el encaje desde el lado del dispositivo, recto, fijación en 4 orificios
Ø 3,2, véase la página 96.



acodado, giratorio,
medida de brida 26 mm x 26 mm
véase la página 97.



acodado, giratorio,
medida de brida 28 mm x 28 mm
véase la página 97.



apantallado

Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 99.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 98.



Contactos macho

Girados, véase la página 99.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 98.



Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Pinzas de engazar para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 158.



Pinzas de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para dispositivos con soporte de contactos para el encaje desde el lado del dispositivo, véase la página 162.



Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Nota:
Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector feedback M23

Conector para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

- Variantes de 12, 17 polos
- Identificación individual de conector con colores

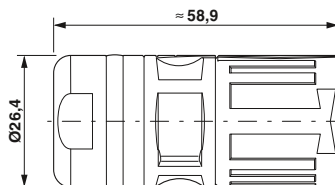


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación estándar									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación marcha contraria									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 98				Contactos macho véase la página 98			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conector para cables, bloqueo estándar M23

- Tuerca moleteada estándar M23
- Variantes de 12, 17 polos
- Identificación individual de conector con colores

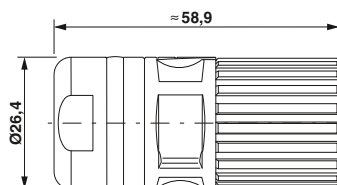


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Carcasa con conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación estándar		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Carcasa con conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación marcha contraria									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		
Contactos engastados		Accesorios				Accesorios			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Contactos hembra véase la página 98 Véase la página 164				Contactos macho véase la página 98 Véase la página 164			



Conectores

Conector feedback M23

Conector de acoplamiento

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Variantes de 12, 17 polos
- Identificación individual de conector con colores

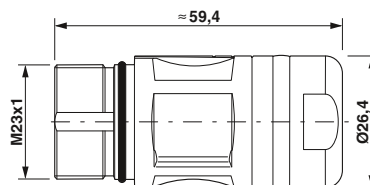


Conector de acoplamiento, equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para la dotación con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		12 polos		17 polos		12 polos		17 polos	
Carcasa con conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación estándar									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Carcasa con conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, dirección de rotación marcha contraria									
Anillo obturador universal	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 98				Contactos macho véase la página 98			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conectores

Conector feedback M23

Conector para dispositivos, recto, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Inserción de contacto para apoyo en el dispositivo o encajable



Conector para dispositivos, recto, equipamiento de hembras de conexión



Conector para dispositivos recto

Descripción

Conector para dispositivos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros $\varnothing 3,2$ mm

Dirección de giro estándar

Sentido de giro contrario

Conector para dispositivos recto, con soporte de contactos, **sin** contactos, dispositivo de fijación 4 agujeros $\varnothing 3,2$ mm, inserto de contactos **encajable**

Dirección de giro estándar

Sentido de giro contrario

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
12 polos		17 polos	

1607283

1

1607892

1

1607307

1

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
12 polos		17 polos	

1607236

1

1607860

1

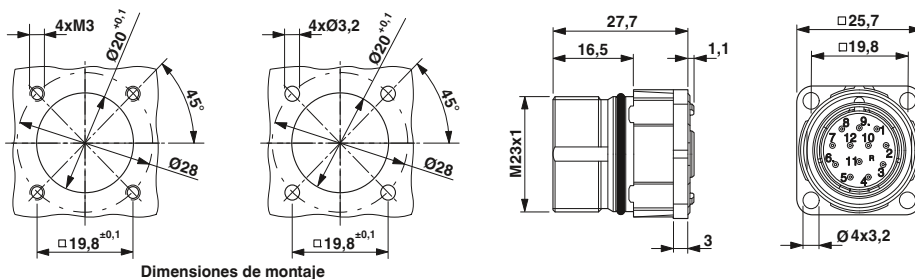
1607260

1

Accesorios	
Contactos hembra véase la página 98	Véase la página 164

Accesorios	
Contactos macho véase la página 98	Véase la página 164

Contactos engastados
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



Conector para dispositivos, acodado, giratorio, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- **Medida de brida**
26 mm x 26 mm o 28 mm x 28 mm



Conector para dispositivos, acodado giratorio, para contactos hembra



Conector para dispositivos, acodado giratorio, para contactos macho

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
12 polos		17 polos	

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
12 polos		17 polos	

Descripción
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, medida de brida 26 mm x 26 mm
Sentido de giro estándar
Sentido de giro contrario
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, medida de brida 28 mm x 28 mm
Sentido de giro estándar
Sentido de giro contrario

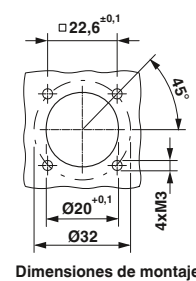
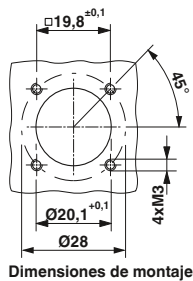
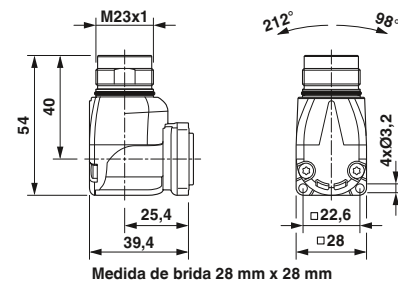
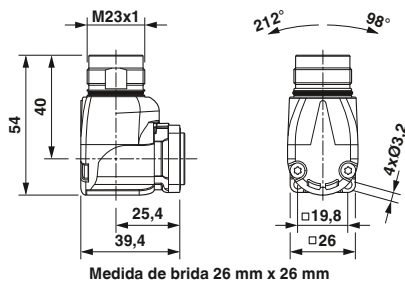
1607280	1	1607345	1
1607304	1		
1607827	1	1607887	1
1607842	1		

1607233	16	1607328	1
1607257	1		
1607802	1	1607852	1
1607814	1		

Accesorios	
Contactos hembra véase la página 98	
Véase la página 164	

Accesorios	
Contactos macho véase la página 98	
Véase la página 164	

Contactos engastados
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



Conectores

Conector feedback M23

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos.

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.



Contactos hembra C-HC



Contactos macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm ²]
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 2500 uds./rollo	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 10.000 uds./rodillo	0,06 mm ² ... 0,25 mm ² 0,2 mm ² ... 0,56 mm ²

Herramientas para engastar

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Accesorios
Pedir por separado, véase a partir de la página 158

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Accesorios
Pedir por separado, véase a partir de la página 158

Contactos para engastar, mecanizados

Los conectores feedback M23 se equipan dependiendo del número de polos con 12 o 17 contactos de señal de 1 mm de diámetro de la serie SF.

Estos contactos también se utilizan en los conectores de alimentación M23 como contactos de señal. Con esto se facilita visiblemente el manejo y el almacenamiento.

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados hembra



Contactos engastados macho

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Sección de conexión [mm²]	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Contactos macho Ø 1,0 mm	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engastar		Se solicita por separado, véase a partir de la página 159			Se solicita por separado, véase a partir de la página 159		

Observación:
Cada tipo de carcasa de los conectores se puede equipar con contactos hembra o macho.

Por motivos de seguridad, en la parte enchufable portadora de tensión solo pueden emplearse contactos hembra.

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos

Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 130°C
Entrada de línea:	conector de cable y acoplamiento para diámetros exteriores de cable de 7,5–18 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos	13 (4+4+4+PE), CAT5				13 (8 +4+PE)							
Contactos	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Ø del contacto [mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Sección de hilo trenzado												
Conectores de cable y acoplamiento:												
Ø del cable máx. 18 mm [mm ²]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Conectores para dispositivos:												
[mm ²]	0,08 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾	3,6		8		30		-	8		30		-
Datos conforme a DIN EN 61984:2009												
Tensión asignada [V AC/DC]	50		50		630/850		-	50		630/850		-
Tensión de comprobación/transitoria [kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Categoría de sobretensión					III					III		
Grado de polución ²⁾					3					3		
Altura de montaje [m]					hasta 3000				hasta 3000			
Zona de sujeción del cable ³⁾ Ø máx. [mm]					18				18			

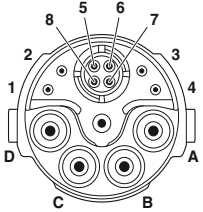
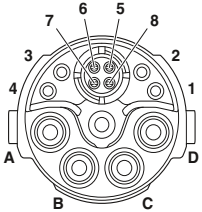
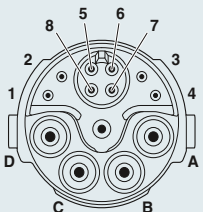
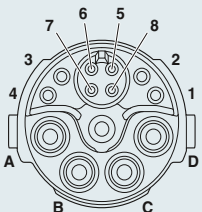
¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueado y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP54.

³⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

Numeración de la cámara de contactos
(Vista de la cara de conexión)

Número de polos	Macho		Hembra	
<p>13 polos, CAT5 (4 + 4 + 4 + PE) Engaste</p>				
<p>13 polos (8 + 4 + PE) Engaste</p>				

Conectores

Conector híbrido M23

Ayuda de selección

Conectores híbridos M23 hasta 30 A/630 V AC/850 V DC, márgenes de engaste hasta 4 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)

Los conectores se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 104.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 105.



apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 106.



apantallado

Conectores para dispositivos

recto, véase la página 107.



acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 108.



acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm, véase la página 108.



apantallado

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 109.



Todas las carcassas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos macho

Girados, véase la página 109.



Herramientas/accesorios

Pinzas de engarzar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.

**Nota:**

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector híbrido M23

Conector para cables M23, híbrido, bloqueo rápido SPEEDCON

- 4x Power+PE, 4x señales, 4x datos
- 4x Power+PE, 8x señales

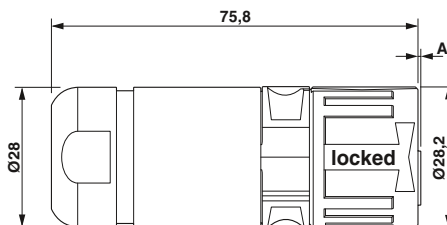


Conector para cables,
dotación de contactos hembra



Conector para cables,
equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Véase la página 109				Véase la página 109			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase el catálogo 2, página 367				Véase el catálogo 2, página 367			



Construcción macho: medida A = 0,2 mm,
construcción hembra: medida A = 0 mm

Conector industrial M23, híbrido, bloqueo estándar

- 4x Power+PE, 4x señales, 4x datos
- 4x Power+PE, 8x señales

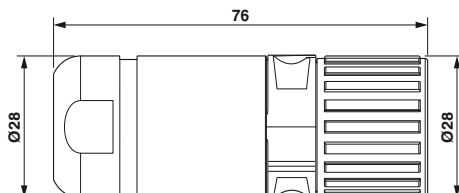


Conector para cables, dotación de contactos hembra



Conector para cables, equipamiento con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, conexión engastada									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Véase la página 109				Véase la página 109			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase el catálogo 2, página 367				Véase el catálogo 2, página 367			



Conectores

Conector híbrido M23

Conectores de acoplamiento M23, híbridos

- 4x Power+PE, 4x señales, 4x datos
- 4x Power+PE, 8x señales

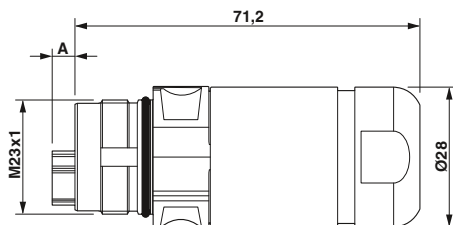


Conector de acoplamiento, equipamiento de hembras de conexión



Conector de acoplamiento, para la dotación con contactos macho

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, conexión engastada		4x señales + CAT5		8x señales		4x señales + CAT5		8x señales	
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Véase la página 109				Véase la página 109			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase el catálogo 2, página 367				Véase el catálogo 2, página 367			



Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm

Conector para dispositivos M23, híbrido, recto

- 4x Power+PE, 4x señales, 4x datos
- 4x Power+PE, 8x señales



Conector para dispositivos, recto, equipamiento de hembras de conexión



Conector para dispositivos, recto

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
4x señales + CAT5		8x señales	

1621567 1 1621568 1

Accesorios	
Véase la página 109	
Véase el catálogo 2, página 367	

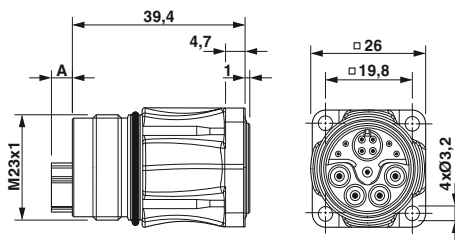
Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
4x señales + CAT5		8x señales	

1621569 1 1621570 1

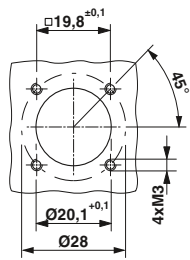
Accesorios	
Véase la página 109	
Véase el catálogo 2, página 367	

Descripción
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos
Medida de brida 26 mm x 26 mm

Contactos engastados
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



Construcción macho: medida A = 4,75 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Dimensiones de montaje

Conectores

Conector híbrido M23

Conector para dispositivos M23, híbrido, acodado giratorio

- 4x Power+PE, 4x señales, 4x datos
- 4x Power+PE, 8x señales
- Carcasa continua giratoria hasta 310°

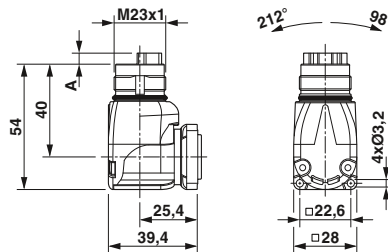


Conector para dispositivos, acodado giratorio, equipamiento de conectores hembra

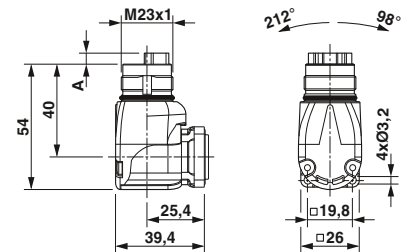


Conector para dispositivos, acodado giratorio, equipamiento con conectores macho

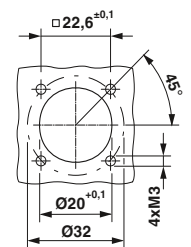
Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos Medida de brida 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos Medida de brida 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1
	Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados	Véase la página 109				Véase la página 109			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase el catálogo 2, página 367				Véase el catálogo 2, página 367			



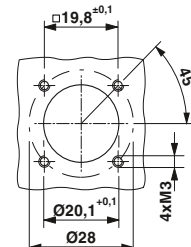
Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Construcción macho: medida A = 4,7 mm, construcción hembra: medida A = 0 mm



Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje

Contactos engastados



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm ²]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contactos, Ø 0,8 mm	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	SF-08KS010	1621571	100	SF-08KP010	1621574	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	SF-08KS020	1621573	100	SF-08KP020	1621575	100
Contactos, Ø 1,0 mm	0,06 mm ² ... 0,25 mm ²	ST-10KS010	1618239	100	ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm ² ... 0,5 mm ²	ST-10KS020	1618251	100	ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm ² ... 1,0 mm ²	ST-10KS030	1618254	100	ST-10KP030	1618261	100
Contactos, Ø 2,0 mm	0,25 mm ² ... 1,0 mm ²	SF-20KS021	1621576	50	SF-20KP021	1621579	50
	1,0 mm ² ... 2,5 mm ²	SF-20KS022	1621577	50	SF-20KP022	1621580	50
	2,5 mm ² ... 4,0 mm ²	SF-20KS023	1621578	50	SF-20KP023	1621581	50

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 125°C
Entrada de línea:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 3,5–11 mm, apantallado (M17 Compact) 5–12,5 mm, apantallado (M17)
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M17 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M17 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100, contactos engastados C-HC estampados y enrollados: hasta 500
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos										
Número de polos		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)				
Contactos		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+	3	+	PE
Ø del contacto	[mm]	2	1	1	1	0,6		1		1
Sección de hilo trenzado, contactos engastados girados	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5		0,06 ... 1,0		0,06 ... 1,0
Sección de hilo trenzado, contactos engastados C-HC estampados y enrollados	[mm ²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	–		–		–
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾		20 (25) ²⁾	14	14	14	3,6		14		–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009										
Tensión asignada	[V AC/DC]	630	630	630	630	60		630		–
Tensión de comprobación/transitoria	[kV AC]	6	6	6	6	1,5		6		–
Categoría de sobretensión		III	III	III	III			III		
Grado de polución ³⁾		3	3	3	3			3		
Altura de montaje	[m]	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000	hasta 3000			hasta 3000		
Zona de sujeción del cable ⁴⁾	Ø máx. [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5			12,5		



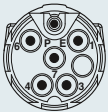
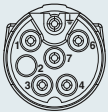


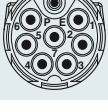



¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ 25 A en ocupación con 3 x 2,5 mm²

³⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueado y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP54.

⁴⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Numeración de la cámara de contactos
(vista de la cara de conexión)

Número de polos	Macho	Hembra
4 polos (3+PE) Engaste		
6 polos (5+PE) (Cámaras de contacto 2+5 cerradas) Engaste		
7 polos (6+PE) Engaste		
8 polos (7+PE) Engaste		
9 polos (5+3+PE) Engaste		

* con muelle de puesta a tierra
PE en avance

* con muelle de puesta a tierra
PE en avance

Nota:

Los conectores pueden estar equipados con contactos macho o hembra, según la aplicación.

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector de alimentación M17

Ayuda de selección

Conectores de alimentación M17 de 4/6/7/8/9 polos, hasta 20 A/630 V, rangos para engaste de 0,06 mm² hasta 2,5 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)

Los conectores se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

Cada tipo de carcasa se puede equipar con contactos macho o hembra. Los conectores industriales pueden equiparse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con rosca estándar M17 x 1. Los conectores con rosca exterior son totalmente compatibles con las roscas estándar y con el bloqueo rápido SPEEDCON.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

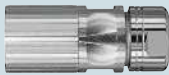
Bloqueo rápido SPEEDCON, M17 Compact, véase la página 114.



M17, véase la página 118.



M17 x 1 bloqueo estándar, M17, véase la página 119.



Brida de montaje cuadrada para conector industrial y de acoplamiento para montaje en la pared, véase la página 162.



apantallado

Conector de acoplamiento/pasamuros

Conector de acoplamiento M17 Compact, véase la página 115.



M17, véase la página 120.



Pasamuros M17 compact, véase la página 116.



apantallado

Conectores para dispositivos

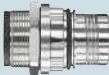
recto, M17 compact, véase la página 117.



recto, M17, véase la página 121.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared delantera, M17, véase la página 123.



recto, con rosca de fijación central, montaje en pared trasera, M17, véase la página 123.



apantallado

acodado, giratorio M17, véase la página 122.



Todas las carcasas pueden equiparse con contactos engastados macho o hembra

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 125.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 124.



Contactos macho

Girados, véase la página 125.



Estampados y enrollados, en cinta, véase la página 124.



Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Pinzas de engazar para contactos engastados C-HC estampados y enrollados, véase la página 158.



Pinza de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Herramientas/accesorios

Herramienta para desbloquear para conectores para dispositivos con soporte de contactos para el encaje desde el lado del dispositivo, véase la página 162.



Anillos de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Nota:

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector de alimentación M17

Conector para cables M17 compact

- Mayor densidad en un espacio menor
- Identificación individual de conector con colores

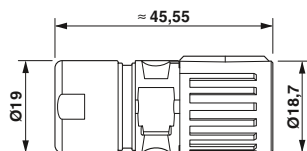


3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9,2 mm 9 mm ... 11,2 mm	3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
		1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
		1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
		1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9,2 mm 9 mm ... 11,2 mm												
		1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
		1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
		1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conector de acoplamiento M17 compact

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

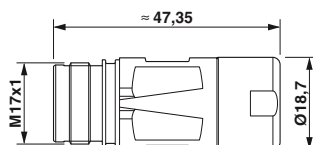


3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión:		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de machos de conexión:													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conectores

Conector de alimentación M17

Pasamuros M17 compact

- Pasamuros adecuado para montaje en pared anterior y posterior
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores
- **Medida de brida**
25,7 mm x 25,7 mm

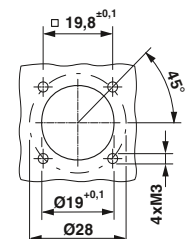
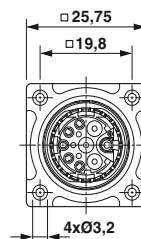
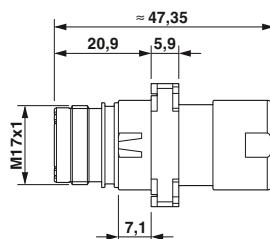


3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Pasamuro, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión:	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Pasamuro, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho:	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Dimensiones de montaje

Conector para dispositivos compacto M17, montaje en paredes delanteras

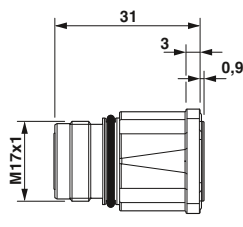
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores
- **Medida de brida**
21,6 mm x 21,6 mm



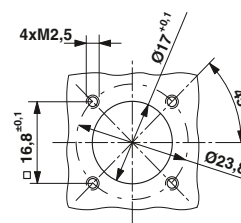
3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos

7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión Inserto de contactos para apoyo en el dispositivo	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento con contactos macho Inserto de contactos para apoyo en el dispositivo	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión Inserto de contactos encajable	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento con contactos macho Inserto de contactos encajable	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		
Accesorios												
Contactos engastados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase la página 164						Véase la página 164					



Medida de brida 21,6 mm x 21,6 mm



Dimensiones de montaje

Conectores

Conector de alimentación M17

Conector para cables, bloqueo rápido SPEEDCON

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M17
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

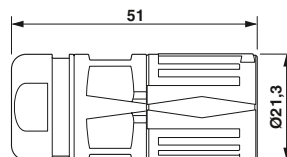


3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conector para cables, bloqueo estándar M17

- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

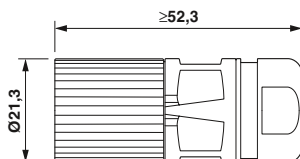


3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.		
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624534	1	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Conector de cable, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de contactos macho													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conectores

Conector de alimentación M17

Conector de acoplamiento

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Identificación individual de conector con colores

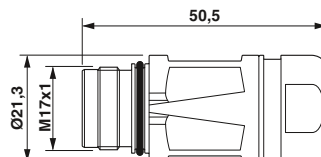


3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos		7+PE polos		5+3+PE polos			
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión:													
5 mm ... 8 mm		1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
8 mm ... 10 mm		1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
10 mm ... 12,5 mm		1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Conector de acoplamiento, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de machos de conexión:													
5 mm ... 8 mm		1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
8 mm ... 10 mm		1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
10 mm ... 12,5 mm		1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		
		Accesorios						Accesorios					
Contactos engastados		Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124					
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164						Véase la página 164					



Conector para dispositivos, recto, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Inserción de contacto para apoyo en el dispositivo o encajable
- Identificación individual de conector con colores
- **Medida de brida**
25,7 mm x 25,7 mm



3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
3+PE polos		5+PE polos		6+PE polos	

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
7+PE polos		5+3+PE polos			

Descripción
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión
Insero de contactos para apoyo en el dispositivo
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento con contactos macho
Insero de contactos para apoyo en el dispositivo
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento de hembras de conexión
Insero de contactos encajable
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos, para equipamiento con contactos macho
Insero de contactos encajable

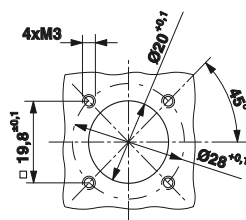
1619189	1	1619191	1	1619193	1
1619186	1	1619190	1	1619192	1
1619212	1	1619214	1	1619216	1
1619209	1	1619213	1	1619215	1

1619195	1	1620459	1		
1619194	1	1620460	1		
1619218	1	1620461	1		
1619217	1	1620462	1		

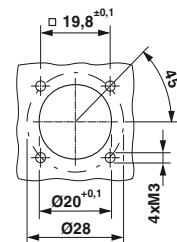
Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 124
Véase la página 164

Accesorios
Se solicita por separado, véase a partir de la página 124
Véase la página 164

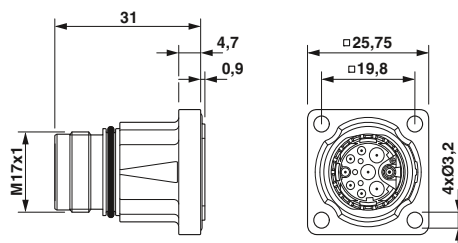
Contactos engastados
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



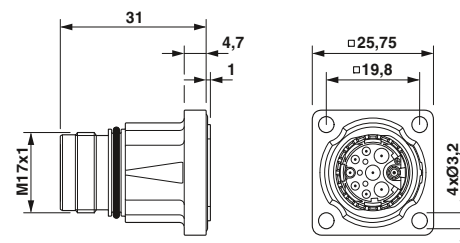
Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje



Insero de contactos para apoyo en el dispositivo



Insero de contactos encajable

Conectores

Conector de alimentación M17

Conector para dispositivos, acodado, giratorio, montaje en paredes delanteras

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Carcasa continua giratoria hasta 308°
- Identificación individual de conector con colores
- Variantes de bridas para dispositivo de fijación M2,5/M3
- **Medida de brida 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE-, 5+PE,- 6+PE polos

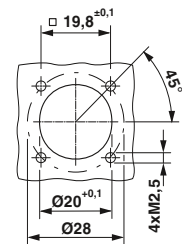


7+PE-, 5+3+PE polos

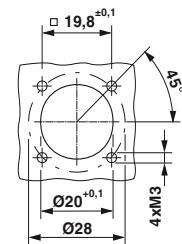
Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido								
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.			
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, para contactos hembra	3+PE polos			5+PE polos			6+PE polos			7+PE polos			5+3+PE polos		
Fijación con M2,5 Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, para contactos macho	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1					
Fijación con M2,5 Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, para contactos hembra	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1					
Fijación con M3 Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos, para contactos macho	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1					
Fijación con M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1					
Contactos engastados	Se solicita por separado, véase a partir de la página 124						Se solicita por separado, véase a partir de la página 124								
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase la página 164						Véase la página 164								

Accesorios

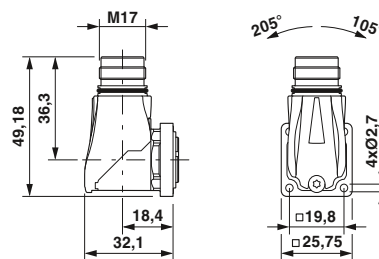
Accesorios



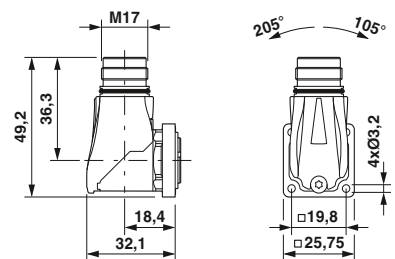
Dimensiones de montaje



Dimensiones de montaje



Fijación con M2,5



Fijación con M3

Conector para dispositivos, rosca de fijación central, montaje en paredes delanteras/posteriores

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M17 estándar
- Bloqueo del soporte de contactos desde el lado del dispositivo
- Identificación individual de conector con colores



3+PE-, 5+PE-, 6+PE polos



7+PE-, 5+3+PE polos

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.

Descripción
Conector para dispositivos, montaje en pared delantera , rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contactos, sin contactos, para contacto hembra
Conector para dispositivos, montaje en pared delantera , rosca de fijación M18 x 0,75, con soporte de contactos, sin contactos, para contacto macho
Conector para dispositivos, montaje en pared trasera , rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contactos, sin contactos, para contacto hembra
Conector para dispositivos, montaje en pared trasera , rosca de fijación M20 x 1,5, con soporte de contactos, sin contactos, para contacto macho

1613546	1	1613550	1	1613572	1
1613544	1	1613548	1	1613553	1
1613547	1	1613551	1	1613587	1
1613545	1	1613549	1	1613568	1

1613592	1	1613614	1		
1613590	1	1613595	1		
1613593	1	1613629	1		
1613591	1	1613610	1		

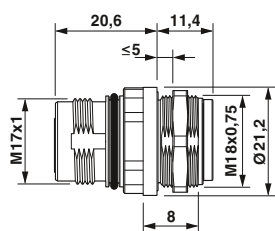
Accesorios			
Tipo	Código	Emb.	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

Accesorios			
Tipo	Código	Emb.	
ST-E2015151	1613831	10	
RC-13041	1600417	10	

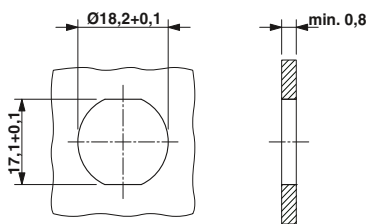
Se solicita por separado, véase a partir de la página 124
Véase la página 164

Se solicita por separado, véase a partir de la página 124
Véase la página 164

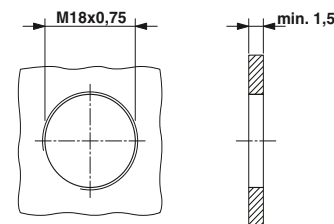
Descripción
Contrauerca , para el montaje con taladro y protección contra torsión M18 x 0,75 M20 x 1,5
Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)



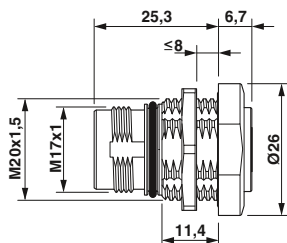
Montaje en pared delantera, M18 x 0,75, las contrauercas deben pedirse por separado



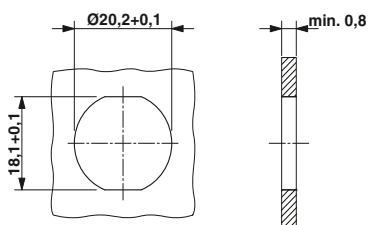
Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contrauerca



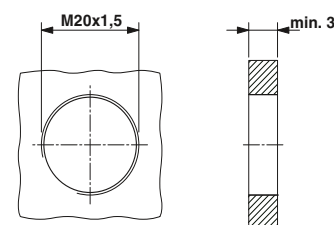
Dimensiones de instalación: montaje con rosca



Montaje en pared posterior, M20 x 1,5, las contrauercas deben pedirse por separado



Dimensiones de instalación: montaje con protección contra torsión y contrauerca



Dimensiones de instalación: montaje con rosca

Conectores

Conector de alimentación M17

Contactos para engastar, estampados

C-HC® son contactos estampados. Están diseñados para ciclos de enchufado altos.

Los contactos se suministran como material en metros en rollos para el procesamiento manual o automático.

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.



Contactos hembra C-HC



Contactos macho C-HC

Descripción	Sección de conexión [mm²]
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 2500 uds./rollo	0,06 mm² ... 0,25 mm² 0,2 mm² ... 0,56 mm²
Contactos engastados, C-HC enrollados estampados, Ø 1,0 mm, 10.000 uds./rodillo	0,06 mm² ... 0,25 mm² 0,2 mm² ... 0,56 mm²

Herramientas para engastar

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KS320	1607031	1
SF-10KS350	1607032	1
SF-10KS330	1607358	1
SF-10KS360	1607361	1

Accesorios
Pedir por separado, véase a partir de la página 158

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-10KP320	1615961	1
SF-10KP350	1615963	1
SF-10KP330	1615962	1
SF-10KP360	1615964	1

Accesorios
Pedir por separado, véase a partir de la página 158

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Contactos para engastar, mecanizados

Los conectores de alimentación M17 se equipan según el número de polos con contactos Ø 2 mm, Ø 1 mm o Ø 0,6 mm (véase tabla inferior).

Nota: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (zonas de engastado) pueden variar de los valores abajo mencionados. Por motivos de seguridad en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.



Contactos engastados hembra



Contactos engastados macho

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Sección de conexión [mm²]	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Contactos hembra Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0	ST-20KS010	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	ST-20KS020	1607658	50			
Contactos, Ø 1,0 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²	ST-10KS010	1618239	100			
	0,34 mm² ... 0,5 mm²	ST-10KS020	1618251	100			
	0,5 mm² ... 1,0 mm²	ST-10KS030	1618254	100			
Contactos hembra Ø 0,6 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 mm² ... 0,34 mm²	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 mm² ... 0,50 mm²	ST-06KS030	1607582	100			
Contactos macho Ø 2,0 mm	0,25 ... 1,0				ST-20KP010	1607655	50
	1,0 ... 2,5				ST-20KP020	1607656	50
Contactos, Ø 1,0 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²				ST-10KP010	1618255	100
	0,34 mm² ... 0,5 mm²				ST-10KP020	1618256	100
	0,5 mm² ... 1,0 mm²				ST-10KP030	1618261	100
Contactos macho Ø 0,6 mm	0,06 mm² ... 0,25 mm²				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 mm² ... 0,34 mm²				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 mm² ... 0,50 mm²				ST-06KP030	1607579	100
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engastar		Se solicita por separado, véase a partir de la página 159			Se solicita por separado, véase a partir de la página 159		

Diámetro de contacto

Número de polos	Cantidad de contactos	Ø de contacto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos

Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 125°C
Entrada de línea:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 7,5–18 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M23 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M23 x 1
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos		6 (5+PE)		8 (4+3+PE)	
Contactos		5 + PE	4	+	3 + PE
Ø del contacto [mm]		2	1		2
Sección de hilo trenzado					
Ejecución corta, Ø máx. de cable 14 mm [mm ²]		0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5
Ejecución larga, Ø máx. de cable 18 mm [mm ²]		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0
Conectores para dispositivos [mm ²]		0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾		30	9		30
Datos conforme a DIN EN 61984:2009					
Tensión asignada [V AC/DC]		630 ²⁾	250		630 ²⁾
Tensión de comprobación/transitoria [kV AC]		6	4		6
Categoría de sobretensión		III			III
Grado de polución ³⁾		3			3
Altura de montaje [m]		hasta 3000			hasta 3000
Zona de sujeción del cable ⁴⁾ Ø máx. [mm]		18			18

¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ 400 V en equipamiento con contactos C-HC estampados y enrollados

³⁾ Los valores indicados requieren una pareja de conectores correctamente bloqueados, que solo se separan por motivos de comprobación y mantenimiento. Si el conector está expuesto a las condiciones ambientales desbloqueado y existe el peligro de polución, debe cerrarse el conector con un capuchón ≥ IP54.

⁴⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Esquemas de polos y codificaciones

Numeración de la cámara de contactos
(vista de la cara de conexión)

Número de polos	Macho		Hembra	
<p>6 polos (5 + PE) Engaste</p>		<p>* con muelle de puesta a tierra, Pos. 3 en avance</p>		<p>* con muelle de puesta a tierra, Pos. 3</p>
<p>8 polos (4 + 3 + PE) Engaste</p>		<p>* con muelle de puesta a tierra, Pos. 2</p>		<p>* con muelle de puesta a tierra, Pos. 2 en avance</p>

Conectores

Conector de alimentación M23

Ayuda de selección

Conector de alimentación M23 hasta 30 A/630 V, márgenes para engaste hasta 4 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)
- Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

corto, bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 130.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 130.



largo, bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 130.

M23 x 1 bloqueo estándar, véase la página 130.



Conectores para dispositivos con tuerca moleteada

recto, véase la página 133.



acodado, véase la página 133.



apantallado

Conectores de acoplamiento

corto, véase la página 131.



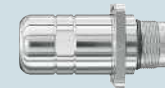
largo, véase la página 131.



con brida de montaje corto, véase la página 134.



con brida de montaje largo, véase la página 134.



apantallado

Conectores para dispositivos

recto, véase la página 132.



acodado, giratorio, medida de brida 26 mm x 26 mm, véase la página 132.



acodado, giratorio, medida de brida 28 mm x 28 mm, véase la página 132.



apantallado

Pasamuros

hembra exterior – macho interior, véase la página 135.



Los pasamuros se suministran completamente cableados

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 136.



Contactos hembra

Herramientas/accesorios

Pinzas de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Contactos macho

Girados, véase la página 136.



Contactos macho

Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Contactos macho

Nota:

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector de alimentación M23

Conector, construcción corta y larga

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M23
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M23 estándar
- Identificación individual de conector con colores

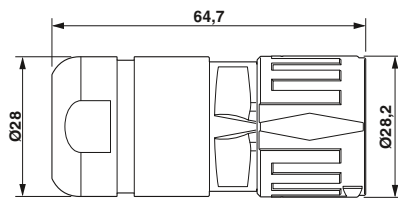


Conector para cables, SPEEDCON

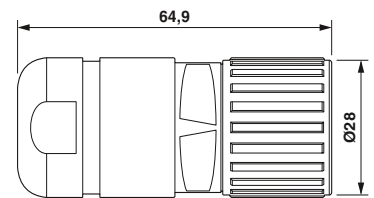


Conector para cables, bloqueo estándar M23

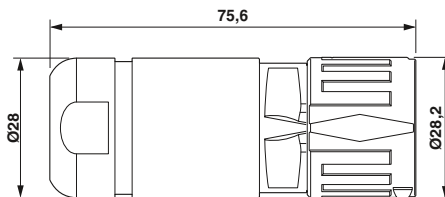
Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para cables, corto, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm, sección de conexión hasta 2,5 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Conector para cables, largo, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm, sección de conexión hasta 4 mm²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 136				Contactos hembra véase la página 136			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



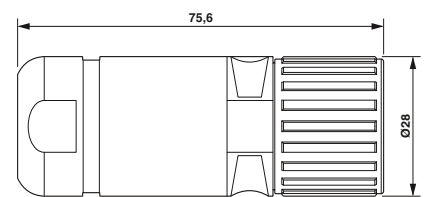
Construcción corta



Construcción corta



Construcción larga



Construcción larga

Conector de acoplamiento, construcción larga y corta

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar
- Identificación individual de conector con colores



Conector de acoplamiento, corto



Conector de acoplamiento, largo

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
5+PE polos		4+3+PE polos	

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
5+PE polos		4+3+PE polos	

Descripción	Zona de sujeción del cable
Conector de acoplamiento, corto, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm, sección de conexión hasta 2,5 mm²	
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm
	11 mm ... 14 mm
Conector de acoplamiento, largo, con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm, sección de conexión hasta 4 mm²	
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

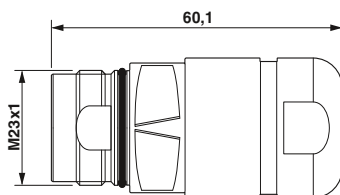
1605499	1	1605575	1
1605494	1	1605568	1
1605496	1	1605570	1
1605498	1	1605571	1

1605510	1	1605583	1
1605509	1	1605582	1
1605508	1	1605581	1
1605507	1	1605580	1
1605505	1	1605578	1

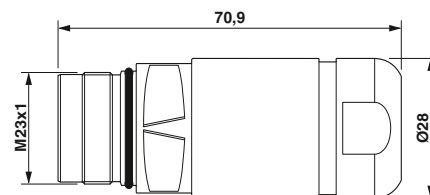
Accesorios
Contactos macho véase la página 136 Véase la página 164

Accesorios
Contactos macho véase la página 136 Véase la página 164

Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)
--



Construcción corta



Construcción larga

Conectores

Conector de alimentación M23

Conector para dispositivos, recto y acodado giratorio

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M23 estándar

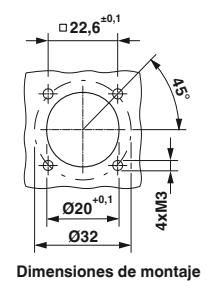
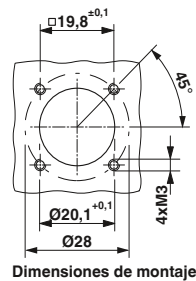
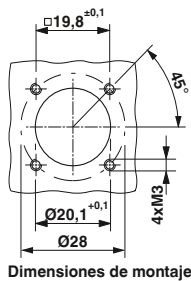
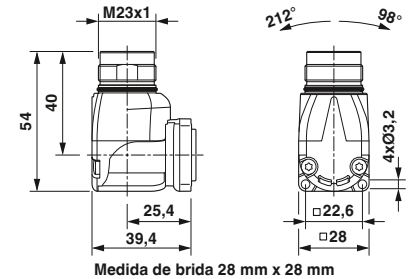
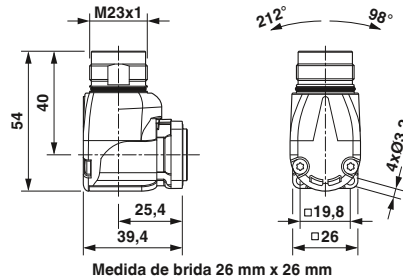
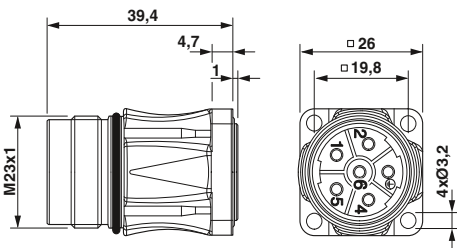


Conector para dispositivos, recto



Conector para dispositivos, acodado giratorio

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos Medida de brida 26 mm x 26 mm	5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para dispositivos, con soporte de contactos reforzado (negro), con contrafichas acodadas, sin contactos Medida de brida 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Conector para dispositivos, con soporte de contactos, sin contactos Medida de brida 28 mm x 28 mm	1620619	1	1620620	1	1620661	1	1620662	1
Accesorios				Accesorios				
Contactos macho véase la página 136 Véase la página 164				Contactos macho véase la página 136 Véase la página 164				



Conectores

Conector de alimentación M23

Pasamuros, construcción larga y corta

- Montaje trasero
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar

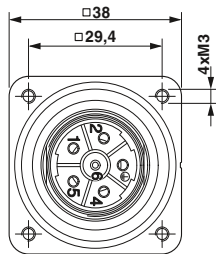


Pasamuros, corto

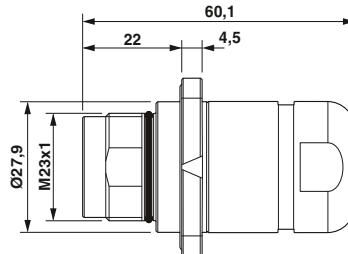


Pasamuros, largo

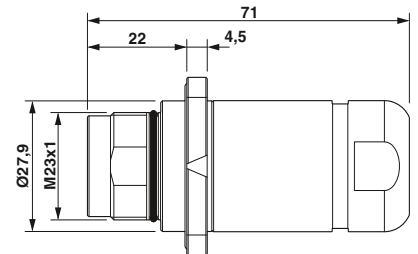
Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		5+PE polos		4+3+PE polos		5+PE polos		4+3+PE polos	
Pasamuros, corto , con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 14 mm, sección de conexión hasta 2,5 mm ²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Pasamuros, largo , con soporte de contactos, sin contactos, para cable Ø 7,5 mm hasta 18 mm, sección de conexión hasta 4 mm ²									
Anillo obturador universal	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1
Contactos engastados		Contactos macho véase la página 136				Contactos macho véase la página 136			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			
		Accesorios				Accesorios			



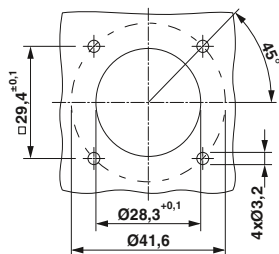
Dimensiones de brida en construcción corta y larga



Construcción corta



Construcción larga



Dimensiones de montaje en construcción corta y larga

Pasamuros, cableado completo

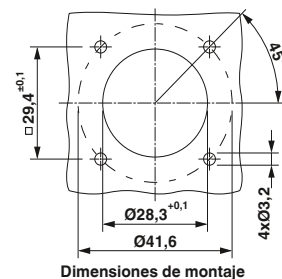
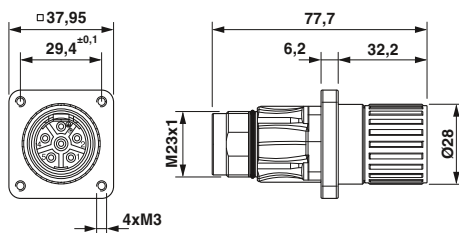
- Montaje en pared delantera
- Interior cableado por completo y equipado con contactos
- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada M23 estándar



Pasamuro, macho/hembra

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Pasamuros, macho interior – hembra exterior, completamente cableado	5+PE polos		4+3+PE polos
	1605492	1	1605567	1



Conectores

Conector de alimentación M23

Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (5+PE) están equipadas con contactos de 2 mm de Ø.
Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) están equipadas con cuatro contactos de señales de 1 mm de Ø y cuatro contactos de 2 mm de Ø.

Nota: tener en cuenta las zonas de engaste en conectores de acoplamiento y cables.

- Ejecución corta: sección de conexión hasta 2,5 mm², diámetro de cable máx. 14 mm
- Ejecución larga: sección de conexión hasta 4 mm², diámetro de cable máx. 18 mm



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm ²]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector de dispositivos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Conector hembra de conexión de 1,0 mm de diámetro para conector de dispositivos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales	0,06 ... 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector para dispositivos, contactos de potencia y PE	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
Conector macho de contactos de 1,0 mm de diámetro para conector para dispositivos, contactos de señales	0,06 ... 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 ... 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 ... 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
		Accesorios			Accesorios		
Herramientas para engastar		Se solicita por separado, véase a partir de la página 159			Se solicita por separado, véase a partir de la página 159		

Diámetro de contacto

Nº de polos	Número de contactos	Ø del contacto: [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos	
Material de la carcasa:	aleación de cobre-cinc (CuZn), fundición inyectada de cinc (GD-Zn)
Superficie de la carcasa:	niquelada/pasivado de capa gruesa (repintable)
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Material del contacto:	aleación de cobre-cinc (CuZn)
Superficie del contacto:	niquelada (Ni), con revestimiento de oro (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FKM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 125°C
Entrada de línea:	diámetro exterior de cable de 9,0–26,5 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo rápido M40 SPEEDCON, conector industrial opcional con rosca gruesa M40 x 1,5
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 50
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos												
Número de polos	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)								
Contactos	2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE		
Ø del contacto [mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6		
Sección de hilo trenzado												
Conectores industriales y de acoplamiento [mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10		
Conectores para dispositivos [mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10		
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾ [A]	30		70		–	30		70		–		
Datos conforme a DIN EN 61984:2009												
Tensión asignada [V AC/DC]	250		630		–	250		630		–		
Tensión de comprobación/transitoria [kV]	4		6		–	4		6		–		
Categoría de sobretensión	III			III			III			III		
Grado de polución	3			3			3			3		
Altura de montaje [m]	hasta 3000			hasta 3000			hasta 3000			hasta 3000		
Zona de sujeción del cable ²⁾ Ø máx. [mm]	26,5			26,5			26,5			26,5		

¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar.

La selección y la comprobación incumben al usuario.

Numeración de la cámara de contactos
(vista de la cara de conexión)

Número de polos	Macho	Hembra
6 polos (2 + 3 + PE) Engaste		
8 polos (4 + 3 + PE) Engaste		

* con muelle de puesta a tierra

Conectores

Conector de alimentación M40

Ayuda de selección

Conectores de alimentación M40 hasta 70 A/630 V, márgenes de engaste hasta 16 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos (bridas para dispositivos)
- Pasos/pasamuros

Los conectores se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

Los conectores M40 con tuerca moleteada pueden suministrarse opcionalmente con bloqueo rápido SPEEDCON o con una tuerca gruesa M40 x 1,5.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

Bloqueo rápido SPEEDCON, véase la página 142.



Brida de montaje para montaje en la pared, véase la página 162.



M40 x 1,5 bloqueo estándar, véase la página 142.



apantallado

Conectores para dispositivos con tuerca moleteada

recto, véase la página 144.



acodado, véase la página 145.



apantallado

Conectores de acoplamiento

véase la página 142.



apantallado

Conectores para dispositivos

acodado, giratorio, véase la página 146.



recto, véase la página 143.



Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 147.



Contactos hembra

Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Pinzas de engazar, véase la página 159.



Pinzas de engazar con indicador digital para contactos engastados girados, véase la página 159.



Contactos macho

Girados, véase la página 147.



Contactos macho

Accesorios

Anillas de color para la identificación individual de los conectores, véase la página 164.



Nota:

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector de alimentación M40

Conectores para cables

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M40 estándar
- Identificación individual de conector con colores

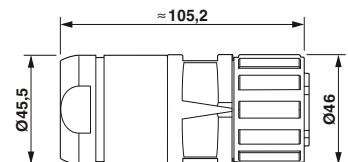
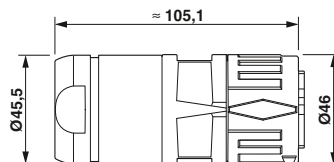


Conector para cables, SPEEDCON



Conector para cables

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
		2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Carcasa con conector para cables, con soporte de contactos, sin contactos, sección de conexión hasta 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 147				Contactos hembra véase la página 147			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Véase la página 164				Véase la página 164			



Conectores para acoplamiento y dispositivos

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M40 estándar
- Identificación individual de conector con colores

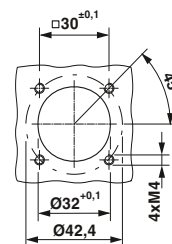
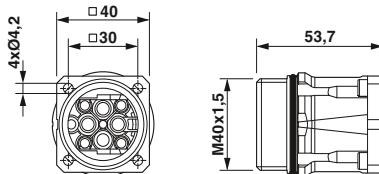
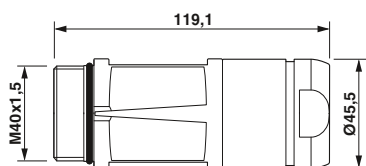


Conector de acoplamiento



Conector para dispositivos, recto

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido				
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	
Conector de acoplamiento , con soporte de contactos, sin contactos, sección de conexión hasta 16 mm ²	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1	Conector para dispositivos recto , con soporte de contactos, sin contactos Sección de conexión: hasta 10 mm ²	1613517	1	1613527	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1					
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1					
		Accesorios				Accesorios				
Contactos engastados Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)		Contactos macho véase la página 147 Véase la página 164				Contactos macho véase la página 147 Véase la página 164				



Dimensiones de montaje

Conectores

Conector de alimentación M40

Conector para dispositivos con tuerca moleteada

- Bloqueo rápido SPEEDCON o bloqueo estándar M40
- Tuerca moleteada estándar compatible con contrafichas con rosca exterior SPEEDCON o M40 estándar
- Los conectores para dispositivos con tuerca moleteada tienen que estar equipados con contactos hembra.

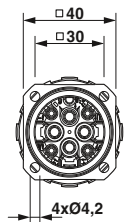
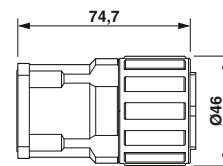
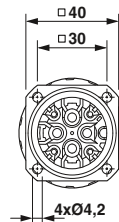
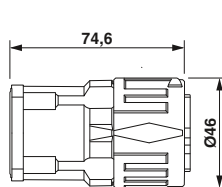
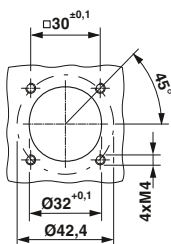


Conector para dispositivos, recto, con tuerca moleteada



Conector para dispositivos, recto, con tuerca moleteada

Descripción	Datos de pedido				Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos con tuerca moleteada SPEEDCON, acodada, con soporte de contactos, sin contactos Sección de conexión: hasta 16 mm ²	2+3+PE polos		4+3+PE polos		2+3+PE polos		4+3+PE polos	
Conector para dispositivos con tuerca moleteada estándar, acodada, con soporte de contactos, sin contactos Sección de conexión: hasta 16 mm ²								
	1613524	1	1613534	1	1605823	1	1605865	1
Accesorios				Accesorios				
Contactos engastados	Contactos hembra véase la página 147				Contactos hembra véase la página 147			
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase la página 164				Véase la página 164			



Dimensiones de montaje

Conectores

Conector de alimentación M40

Conector para dispositivos, acodado giratorio

- Compatible con contrafichas con tuerca moleteada SPEEDCON o M40 estándar
- La carcasa angular mecanizada puede girarse sin escalonamiento en un rango de 310°.
- Identificación individual de conector con colores



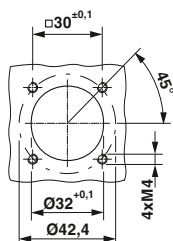
Conector para dispositivos, acodado giratorio

Datos de pedido

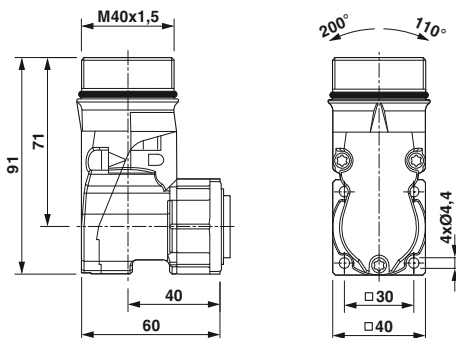
Descripción	Código		Emb.	
	2+3+PE polos	4+3+PE polos		
Conector para dispositivos acodado giratorio, con soporte de contactos, sin contactos Sección de conexión: hasta 10 mm ²	1620663	1620664	1	1

Accesorios

Contactos engastados	Contactos macho véase la página 147
Anillos de colores, 50 uds. por set (pedir por separado)	Véase la página 164



Dimensiones de montaje



Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) están equipadas con cuatro contactos de señales de 2 mm de Ø y cuatro contactos de 3,6 mm (tres contactos de potencia y PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) están equipadas con cuatro contactos de señales de 2 mm y cuatro contactos de 3,6 mm (tres contactos de potencia y PE).

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Datos de pedido			Datos de pedido				
Descripción	Sección de conexión [mm²]	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de conexión de 3,6 mm de diámetro para conector de dispositivos y cables con tuerca moleteada, contactos de potencia y PE	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
Conector hembra de conexión de 2,0 mm de diámetro para conector de dispositivos y cables con tuerca moleteada, contactos de señales	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de potencia y PE	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector de acoplamiento, contactos de señales	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Conector macho de contactos de 3,6 mm de diámetro para conector para dispositivos, contactos de potencia y PE	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	1,0 ... 4,0				SM-36KP002	1605744	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Conector macho de contactos de 2,0 mm de diámetro para conector para dispositivos, contactos de señales	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50

Accesorios		Accesorios	
Herramientas para engastar	Se solicita por separado, véase a partir de la página 159		Se solicita por separado, véase a partir de la página 159

Nº de polos	Número de contactos	Ø del contacto [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8 (4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Datos mecánicos y eléctricos

Datos mecánicos

Material de la carcasa:	aluminio
Superficie de la carcasa:	aluminio, anodizado
Cuerpo aislante:	poliamida (PA 66)
Superficie del contacto:	contactos de potencia y PE: plateados (Ag), contactos de aviso: dorados (Au)
Tipo de conexión del contacto:	engastada
Anillo obturador y junta tórica:	caucho fluorado (FPM)
Temperatura ambiente:	-40°C ... 120°C
Entrada de línea:	conectores industriales y de acoplamiento para diámetro exterior de cable de 17–36 mm, apantallado
Tipo de bloqueo:	bloqueo por tornillo M58 x 2
Ciclos de enchufe mecánicos:	estándar: 100
Clase de protección:	IP67 en estado bloqueado

Datos eléctricos

Número de polos	6 (2+3+PE)			8 (4+3+PE)		
	2	3	PE	4	3	PE
Contactos	2	3	PE	4	3	PE
Ø del contacto [mm]	1,6	10	10	1,6	10	10
Sección de hilo trenzado						
Contactos engastados girados [mm ²]	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50	0,75 ... 1,5	10 ... 50	10 ... 50
Corriente nominal por contacto a 25 °C ¹⁾ [A]	12	150	–	12	150	–
Datos conforme a DIN EN 61984:2009						
Tensión asignada [V AC/DC]	250	630	–	250	630	–
Tensión de comprobación/transitoria [kV AC]	4	6	–	4	6	–
Categoría de sobretensión		III			III	
Grado de polución		3			3	
Altura de montaje [m]		hasta 2000			hasta 2000	
Zona de sujeción del cable ²⁾ Ø máx. [mm]		36			36	

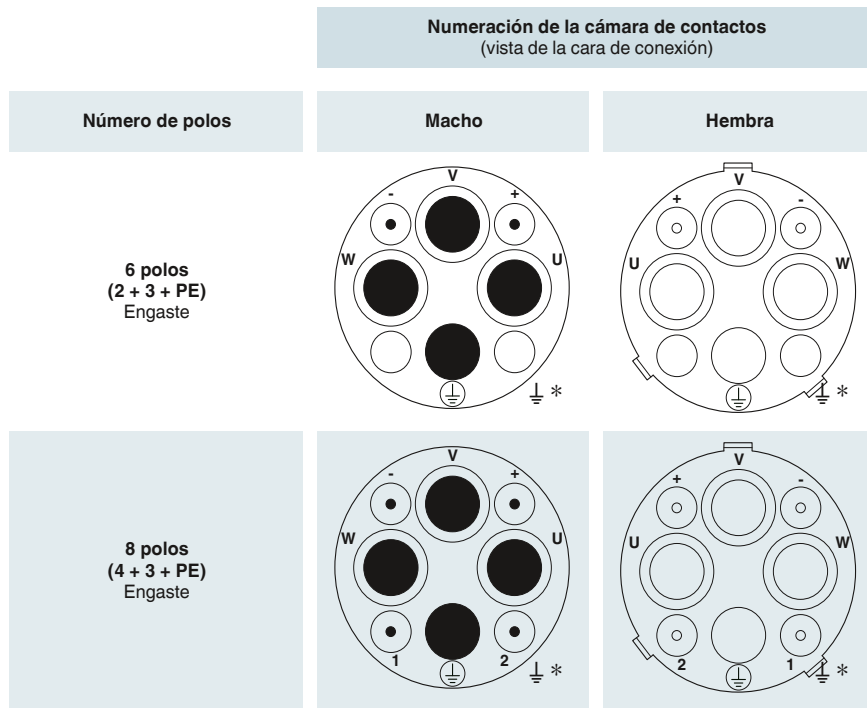
¹⁾ En caso necesario, la capacidad de transmisión de corriente efectiva debe determinarse en función de la aplicación a través de una curva derating.

²⁾ Dependiendo del material/la construcción del cable, las zonas de sujeción del cable indicadas en las páginas siguientes pueden variar. La selección y la comprobación incumben al usuario.

Nota:

Al contrario que los dispositivos de enchufe, los conectores solo deben enchufarse o desenchufarse en estado inerte (libre de tensión).

Esquemas de polos y codificaciones



* con muelle de puesta a tierra, PE en avance

Conectores

Conector de alimentación M58

Ayuda de selección

Conectores de alimentación M58 de hasta 150 A/630 V, márgenes de engaste hasta 50 mm²

- Conectores industriales
- Conectores de acoplamiento
- Conectores para dispositivos rectos

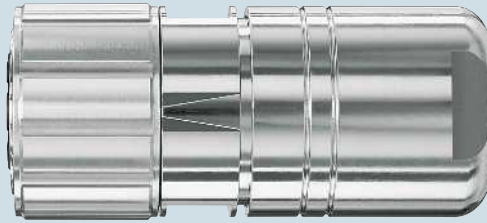
Los conectores de alimentación se suministran completamente preconfeccionados y complementados por los contactos engastados correspondientes.

La matriz de productos proporciona una vista general de los componentes que se tienen a disposición.

Tipo de conector

Conectores industriales

apantallado



véase la página 152.

Conectores de acoplamiento

apantallado



véase la página 152.

Conectores para dispositivos

apantallado



véase la página 153.

Contactos engastados

Contactos hembra

Girados, véase la página 154.



Contactos hembra

Contactos macho

Girados, véase la página 154.



Contactos macho

Herramientas/accesorios

Herramientas para engazar

Engastador para contactos de potencia y PE de 10 mm de Ø véase la página 160.



Pinzas de engazar para contactos de señal de 1,6 mm de Ø, véase la página 160.

**Nota:**

Por motivos de seguridad, en la parte del enchufe que transporta corriente solo pueden utilizarse contactos hembra.

Conectores

Conector de alimentación M58

Conectores para cables y conectores de acoplamiento

- Elevadas potencias de transmisión hasta 630 V y 150 A
- Sección de conexión hasta 50 mm²
- Zona de sujeción del cable desde 17 mm hasta 36 mm

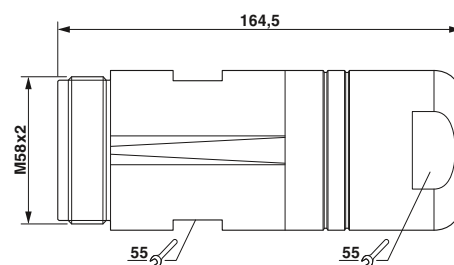
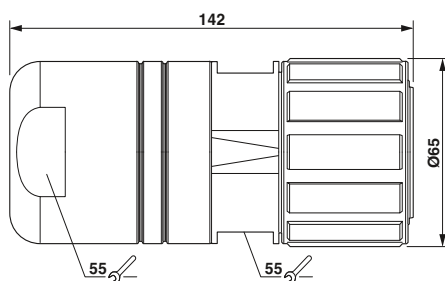


Conector para cables



Conector de acoplamiento

Descripción	Zona de sujeción del cable	Datos de pedido				Datos de pedido			
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Carcasa con conector, con soporte de contactos, sin contactos, para diámetro de cable:	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Accesorios				Accesorios			
Contactos engastados		Contactos hembra véase la página 154				Contactos macho véase la página 154			



Conectores

Conector de alimentación M58

Contactos para engastar, mecanizados

Las ejecuciones de 6 polos (2+3+PE) están equipadas con cuatro contactos de señales de 1,6 mm de Ø y cuatro contactos de 10 mm (tres contactos de potencia y PE).

Las ejecuciones de 8 polos (4+3+PE) están equipadas con cuatro contactos de señales de 1,6 mm y cuatro contactos de 10 mm (tres contactos de potencia y PE).

Observación: dependiendo del hilo trenzado utilizado las secciones de conexión (márgenes de engaste) pueden diferir de los valores mencionados.



Contactos engastados, hembra



Contactos engastados, macho

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE	10,0	SL-1CKS010	1607916	4			
	16,0	SL-1CKS020	1607917	4			
	25,0	SL-1CKS030	1607918	4			
	35,0	SL-1CKS040	1607919	4			
	50,0	SL-1CKS050	1607920	4			
Conector hembra de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector para cable, contactos de señales	0,75 ... 1,5	SL-16KS010	1607956	4			
Conector hembra de contactos de 10,0 mm de diámetro para conector para cables, contactos de potencia y PE	10,0				SL-1CKP010	1607911	4
	16,0				SL-1CKP020	1607912	4
	25,0				SL-1CKP030	1607913	4
	35,0				SL-1CKP040	1607914	4
	50,0				SL-1CKP050	1607915	4
Conector macho de contactos de 1,6 mm de diámetro para conector de acoplamiento y para dispositivos, contactos de señales	0,75 ... 1,5				SL-16KP010	1607909	4
Herramientas para engastar		Accesorios			Accesorios		
		Se solicita por separado, véase a partir de la página 160			Se solicita por separado, véase a partir de la página 160		

Nº de polos	Número de contactos	Ø del contacto: [mm]
6 (2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8 (4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Herramientas y accesorios

Herramientas y accesorios para conectores para señales M23

Las tenazas para prensar RC-Z2130 y RC-Z2514 se utilizan para los contactos de engaste estampados o mecanizados.

La pinza de engazar RC-Z2514 con prensado de 4 mandriles es apropiada para engastar contactos mecanizados RC. Encontrará en el embalaje un manual de instrucciones.



Herramientas para engastar, para contactos estampados/mecanizados



Herramientas para introducir contactos y desbloquear

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pinza para engazar, para contactos engastados estampados RC Ø 1 mm Sección de hilo trenzado 0,08 ... 0,56 mm ²	RC-Z2130	1604267	1			
Pinza para engazar, para contactos engastados mecanizados RC Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm Sección de hilo trenzado 0,08 ... 2,5 mm ²	RC-Z2514	1614590	1			
Herramienta para introducir y desbloquear, para contactos engastados RC Conector hembra / macho de 1 mm de Ø Conector hembra / macho de 1,5 mm de Ø Conector hembra / macho de 2 mm de Ø				RC-Z2494	1614123	1
				RC-Z2274	1604409	1
				RC-Z2490	1611803	1

Herramientas y accesorios

Herramienta para engastar para contactos engastados, estampados C-HC

Las pinzas para engastar de mano son adecuadas para procesamientos industriales. Para el procesamiento de material en metros se dispone del dispositivo eléctrico de engastar de mesa con sistema de avance integrado.

- El adaptador SF-Z0041 hace posible la utilización de herramientas la pinza de engaste manual para el procesamiento individual con el dispositivo de engastado eléctrico.



Herramientas para engastar de mano para contactos engastados C-HC estampados



Aparato de engastar eléctrico para contactos engastados C-HC estampados

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenazas para engastar de mano , herramienta básica para el procesamiento individual						
para contactos engastados C-HC	SF-Z0029	1607458	1			
Cabeza de herramienta para tenazas para engastar de mano SF-Z0029 , para contactos engastados C-HC						
Contactos Ø 2 mm	SF-Z0030	1607459	1			
Contactos Ø 1 mm	SF-Z0031	1607461	1			
Aparato de engastado eléctrico , procesamiento de cintas						
para contactos engastados C-HC				SF-Z0032	1607462	1
Cabeza de herramienta para el dispositivo de engastar eléctrico SF-Z0032 , para contactos engastados C-HC, procesamiento de material en cinta						
Contactos Ø 2,0 mm / conexión 1,0 mm ²				SF-Z0033	1607463	1
Contactos Ø 2,0 mm / conexión 1,5 mm ²				SF-Z0047	1614689	1
Contactos Ø 2,0 mm / conexión 2,5 mm ²				SF-Z0035	1607465	1
Contactos Ø 1,0 mm / conexión 0,08 ... 0,2 mm ²				SF-Z0039	1607470	1
Contactos Ø 1,0 mm / conexión 0,2 ... 0,56 mm ²				SF-Z0040	1607471	1
Portarrollos para dispositivo de engastar eléctrico SF-Z0032 para alojar casquillos de hasta 60 cm de Ø				SF-Z0052	1615413	1
Adaptador para el dispositivo de engastar eléctrico SF-Z0032 , para el alojamiento de cabezas de herramienta para el procesamiento individual				SF-Z0041	1607472	1

Herramientas para engastar para contactos mecanizados

Las pinzas para engastar son adecuadas para el engaste de contactos torneados con Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm y Ø 3,6 mm (excepción: conectores para señales M23). Para secciones grandes de hilo trenzado hay disponible una herramienta de engaste con apoyo neumático.

Observaciones:
Para las herramientas engastar para conectores para señales M23 véase la página 156



Pinza de engastado manual



Herramienta para engarzar, neumática

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-Z0025	1607452	1			
SF-Z0042	1613666	1			
SF-Z0026	1607454	1			
SF-Z0054	1615585	1			
			SF-Z0014	1607446	1
			SF-Z0003	1605657	1
			SF-Z0011	1605675	1
			SF-Z0013	1605681	1

Descripción	Sección de hilo trenzado [mm²]
Tenazas para engastar de mano con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6
Posicionador para engastar los contactos SF-6FS2000/ SF-6DP2000 con una sección de conexión de 1,5 mm²	
Tenazas para engastar de mano con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10
Tenazas para engastar de mano con indicador digital para contactos engastados torneados Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5
Herramienta para engarzar, neumática, para contactos engastados mecanizados de 3,6 mm de Ø	6,0 ... 16
Cabeza para engastar para herramienta para engarzar, neumática	
Posicionador para cabeza para engastar SF-Z0003, conectores para dispositivos	Marcado "D"
Posicionador para cabeza para engastar SF-Z0003, para cables y conectores de acoplamiento	Marcado "F"

Conectores

Herramientas y accesorios

Herramientas para engastar para contactos mecanizados M58 conector de alimentación

En caso de contactos engastados torneados de Ø 1,6 mm de los conectores de alimentación de M58 se utiliza la pinza de engastado manual SF-Z0025. Para un engarce cómodo de los contactos de 10 mm de Ø se dispone de herramientas para engarzar eléctricas SL-Z0007.

Los engastadores para el cableado de contactos de 10 mm de Ø se utilizan por pares. Los sellos están indicados y rotulados para las secciones de conexión correspondientes.



Aparato de engastar electrohidráulico



Pinza de engastado manual

Descripción	Sección de conexión [mm²]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Aparato de engastar electrohidráulico incl. cargador y batería, para sección de hilo trenzado 10 ... 50 mm² (contactos de potencia y PE de 10 mm de diámetro)		SL-Z0007	1613484	1			
Engastador para dispositivo de engastar SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Engastador para dispositivo de engastar SL-Z0007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Engastador para dispositivo de engastar SL-Z0007	25	SL-Z0013	1613490	1			
Engastador para dispositivo de engastar SL-Z0007	35	SL-Z0014	1613491	1			
Engastador para dispositivo de engastar SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Herramienta para engarzar con indicador digital	0,06 ... 6				SF-Z0025	1607452	1
Accesorios para el dispositivo de engastar electrohidráulico SL-Z0007							
	Batería de recambio	SL-Z0008	1613485	1			
	Soporte de mesa incl. interruptor de pedal	SL-Z0010	1613487	1			

Observación:

Las tenazas para engastar de mano con indicador digital SF-Z0025 son adecuadas también para engastar contactos engastados mecanizados ST / SF / SM.

Llave de tuerca especial

El atornillador dinamoétrico está concebido especialmente para conectores circulares IP65 M23 y facilita el apriete y el aflojamiento seguro de la tuerca moleteada incluso en lugares que ofrecen poco espacio para el montaje.

La herramienta está compuesta por una llave de gancho y un atornillador dinamoétrico con par de apriete ajustado de forma fija a 2,5 Nm.



Atornillador dinamoétrico para conector M23 con tuerca moleteada



Llave para tuercas especial para atornillar el adaptador

Descripción	Ancho de llave [mm]	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Atornillador dinamoétrico incl. llave de gancho							
para conector M23 con tuerca moleteada							
Llave de gancho de repuesto para el atornillador dinamoétrico							
Llave para tuercas especial para conectores para cables/ de acoplamiento, para atornillar el adaptador. Medida de conexión para llave dinamoétrica: 8,9 mm x 11,9 mm							
para conectores M17, SW 19					ST-Z0012	1613667	1
para conectores M23, SW 24					RF-Z0007	1614347	1
para conectores M40, SW 41					SM-Z0012	1614349	1
para conectores M58, SW 55					SL-Z0016	1614348	1
		SF-Z0028	1607456	1			
		SF-Z0027	1607455	1			

Conectores

Herramientas y accesorios

Herramientas de desbloqueo, brida de montaje cuadrada

La herramienta de extracción se emplea para los soportes de contactos encajados sin tubuladura posterior en la carcasa. Estos se extraen del lado enchufable con la herramienta de extracción.

La brida de montaje cuadrada se emplea para conectores para cables y de acoplamiento. La gama de productos se amplía así fácilmente con conectores como pasamuros.



Herramienta para desbloquear, para soporte de contactos para el encaje



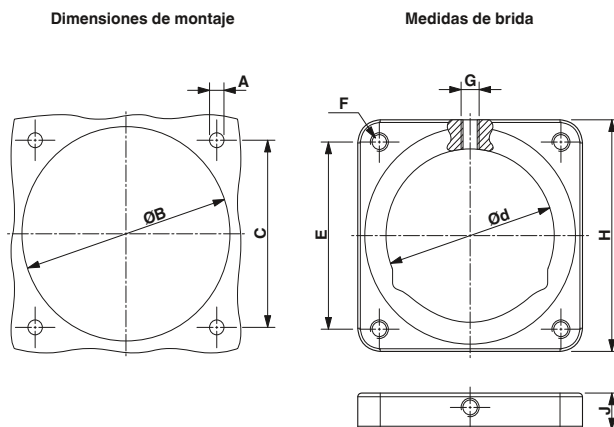
Brida de montaje cuadrada para conector para cables y de acoplamiento, para montaje en la pared

		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Montaje en pared	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Herramienta para desbloquear para soporte de contactos del conector, para dispositivos							
para conectores de alimentación y de señales M17		ST-Z0001	1607770	1			
para conectores feedback M23		RF-Z0001	1607904	1			
para conectores para señales M23		CA-Z0001	1620699	1			
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico , para conector para cables y de acoplamiento M17 (excep. M17 compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				ST-Z0002	1607771	1
	4 x M3				ST-Z0003	1607772	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin obturación , para conector para cables y de acoplamiento M17 (excep. M17 compact) para montaje en la pared							
	4 x Ø 2,7 mm				ST-Z0004	1607773	1
	4 x M3				ST-Z0005	1607775	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico , para conector para feedback, cables y de acoplamiento M23 para montaje en la pared							
	4 x M3				RF-Z0003	1607905	1
Brida de montaje cuadrada, metal, con obturación mediante anillo tórico , para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				SM-Z0003	1607935	1
Brida de montaje cuadrada, metal, sin sellado , para conector para cables y de acoplamiento M40 para montaje en la pared							
	4 x Ø 4,3 mm				SM-Z0004	1607937	1

**Dimensiones de montaje
para bridas de montaje cuadradas**

Referencia	Dimensiones de montaje			Medidas de brida					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5/∅ 3,2	∅ 22,9 + 0,2	∅ 22,6 ± 0,1	∅ 21,6	∅ 22,6 ± 0,1	4x M3/∅ 2,7	M2,5	∅ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x ∅ 3,2	∅ 27,9 ± 0,1	∅ 28,3 ± 0,1	∅ 26,2	∅ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	∅ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4/∅ 4,2	∅ 46,1 ± 0,1	∅ 42,4 ± 0,1	∅ 45,0	∅ 42,4 ± 0,1	4x ∅ 4,3	M3	∅ 55,0 ± 0,1	5,5

Nota:
Para el montaje mural aislante están disponibles bajo consulta bridas de montaje de plástico.



Conectores

Herramientas y accesorios

Anillos de colores

Los anillos de color posibilitan la identificación individual de los conectores.



Anillos de colores para la identificación de conectores con entrada de cable



Anillos de colores para la identificación de conectores de dispositivos

Descripción	Color	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Anillos de colores para conectores M17, 50 piezas en juego	verde	ST-Z0016	1617993	50	ST-Z0019	1620621	50
	naranja	ST-Z0017	1618049	50	ST-Z0020	1620622	50
	negro	ST-Z0018	1618050	50	ST-Z0021	1620623	50
Anillos de color para conectores para señales M23, 50 piezas en el juego	verde	RF-Z0014	1620588	50			
	naranja	RF-Z0015	1620592	50			
	negro	RF-Z0016	1620593	50			
Anillos de color para conectores para dispositivos de señal M23, montaje en pared delantera, Pg13,5 y rosca de fijación/montaje en pared trasera M20, rosca de fijación central, 50 piezas en el juego	verde				CA-Z0110	1620700	50
	naranja				CA-Z0111	1620701	50
	negro				CA-Z0112	1620702	50
Anillos de color para conectores para dispositivos de señal M23, montaje en paredes delanteras, medida de brida 25 mm x 25 mm, 50 piezas en el juego	verde				CA-Z0120	1620704	50
	naranja				CA-Z0121	1620705	50
	negro				CA-Z0122	1620706	50
Anillos de colores para conector feedback M23 y conector para dispositivos de señales M23, acodado, giratorio, 50 udes. en un juego	verde	RF-Z0014	1620588	50	RF-Z0017	1620624	50
	naranja	RF-Z0015	1620592	50	RF-Z0018	1620625	50
	negro	RF-Z0016	1620593	50	RF-Z0019	1620626	50
Anillos de colores para conectores híbridos y de potencia M23, 50 udes. en el juego	verde	SF-Z0064	1620585	50	RF-Z0017	1620624	50
	naranja	SF-Z0065	1620586	50	RF-Z0018	1620625	50
	negro	SF-Z0066	1620587	50	RF-Z0019	1620626	50
Anillos de colores para conectores M40, 50 piezas en juego	verde	SM-Z0025	1620558	50	SM-Z0028	1620627	50
	naranja	SM-Z0026	1620559	50	SM-Z0029	1620628	50
	negro	SM-Z0027	1620560	50	SM-Z0030	1620629	50

Capuchones protectores de polvo, plástico

Con el fin de proteger los elementos de contacto en caso de conexión enchufable desconectada, para los conectores de señales y de potencia se dispone de una selección de capuchones.

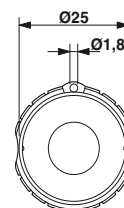
De esta manera se evita la introducción de suciedad y humedad.

Capuchones de plástico con grado de protección IP40 en estado bloqueado.



Capuchón de plástico protector de polvo

Descripción	Grado de protección en estado bloqueado	Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales/conectores de alimentación, con rosca exterior M17	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales/conectores de alimentación, con tuerca moleteada M17 (SPEEDCON y estándar)	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Capuchón protector de polvo de plástico con ojal para conectores para señales/conectores de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales/conectores de alimentación, con tuerca moleteada M23	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores para señales/conectores de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Capuchón protector de polvo de plástico, antiestático, negro , para conectores para señales/conectores de alimentación, con tuerca moleteada M23	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Capuchón protector de polvo de plástico, antiestático, negro , para conectores para señales/conectores de alimentación, con rosca exterior M23	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores de alimentación con rosca exterior M40	IP40	SM-Z0001	1605866	25
Capuchón protector de polvo de plástico para conectores de alimentación con rosca exterior M58	IP40	SL-Z0005	1607926	25



SF-Z0019, ojete para cable de sujeción

Capuchón protector de polvo, metálico

Para exigencias más altas en el grado de protección hay disponibles capuchones metálicos. Estos facilitan, en estado bloqueado, el grado IP67.

El cable se fija en la pared de la carcasa y evita la pérdida de capuchones metálicos.



Capuchón protector de polvo metálico

		Datos de pedido		
Descripción	Grado de protección en estado bloqueado	Tipo	Código	Emb.
Capuchón protector de polvo metálico, para conector de alimentación con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2319	1605456	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero, para conector de alimentación, con rosca exterior M23	IP67	SC-Z2320	1605457	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero, para conectores de alimentación con tuerca moleteada M23	IP67	SC-Z2322	1605459	10
Capuchón protector de polvo metálico, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2104	1604260	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero, para conectores para señales, con rosca exterior M23	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Capuchón protector de polvo metálico con cable de acero, para conectores para señales, con tuerca moleteada M23	IP67	RC-Z2062	1604228	10



Cableado para sensores/actuadores

El programa completo para la instalación en campo de una sola mano

En la tecnología de conexión descentralizada los sistemas de distribución pasivos representan la unión entre los periféricos y el sistema de control PLC. Phoenix Contact ofrece el programa más completo de cableado para sensores/actuadores del mercado. Componentes pasivos M5, M8, M12 y 7/8" compuestos por cajas de distribuidores, cables y conectores confeccionables están disponibles en almacén. El programa se completa con una amplia oferta de conectores de válvula.

Encontrará el programa 1/2" y 7/8" para el mercado norteamericano en nuestra página web.

Soluciones específicas del sector/cliente

Para responder flexiblemente a sus necesidades, es posible una fabricación variable de cables y cajas con longitudes de tubo y tipos específicos (p. ej., otros colores de revestimiento).

Phoenix Contact ofrece series de productos apropiadas para cumplir exigencias elevadas como en el caso de la industria alimentaria o ferroviaria, el empleo de productos permanente al aire libre y cables para empleo móvil en cadenas de arrastre o aplicaciones robóticas.

Montaje más rápido con el bloqueo rápido SPEEDCON

SPEEDCON es el desarrollo ulterior consecutivo del sistema de conectores M12, establecido y aceptado desde hace años. Con el lema "Plug & Turn" se reduce el tiempo de conexión de los conectores M12 en un 90 %.

Debido al 100 % de compatibilidad no hay almacenamiento doble.

Cables confeccionados

Cable con conector de 3 polos	170
Cable con conector de 4 polos	180
Cable con conector de 5 polos	186
Cable con conector de 6 polos	191
Cable con conector de 8 polos	193
Cable con conector de 12/17 polos	198
Cables confeccionados M17 a M40	202
Cable con conector de válvula	214

Adaptadores y distribuidores	234
-------------------------------------	------------

Cajas de distribuidores	246
--------------------------------	------------

Cableado para la industria ferroviaria	256
---	------------

Cableado para la industria alimentaria	258
---	------------

Cableado para aplicaciones exteriores	260
--	------------

Cableado para aplicaciones en robótica y cadenas de arrastre	262
---	------------

Cableado para aplicaciones de potencia	264
---	------------

Material por metros: bobinas de cable, carretes	282
--	------------

Accesorios	286
-------------------	------------

Programa de cables	298
---------------------------	------------

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M5, 3 y 4 polos, tipo de cable: PUR/PVC

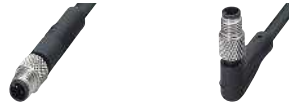
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

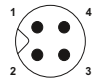
Extremo libre



Conector macho M5, 3 polos



Conector macho M5, 4 polos



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código

Código

Código



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530265](#)
[1530278](#)
[1530281](#)
[1530294](#)

1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530346](#)
[1530359](#)
[1530362](#)
[1530375](#)

1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530304](#)
[1530317](#)
[1530320](#)
[1530333](#)

1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530388](#)
[1530391](#)
[1530401](#)
[1530414](#)

Conector hembra M5, 3 polos, recto



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530427](#)
[1530430](#)
[1530443](#)
[1530456](#)

Conector hembra M5, 3 polos, acodado



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530508](#)
[1530511](#)
[1530524](#)
[1530537](#)

Conector hembra M5, 4 polos, recto



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530469](#)
[1530472](#)
[1530485](#)
[1530498](#)

Conector hembra M5, 4 polos, acodado



1,5 m
3 m
5 m
10 m

[1530540](#)
[1530553](#)
[1530566](#)
[1530579](#)

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines 3 polos	Identificación de color	Ocupación de pines 4 polos
PUR/PVC negro	PUR M5	BN	1	BN	1
		BK	4	WH	2
		BU	3	BK	4
				BU	3

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M5 3 polos	M5 4 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	125	125
Corriente de dimensionamiento	[A]	1	1
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Au	Au
Material del cuerpo de agarre		PUR	PUR
Conector circular M5 según:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8, snap-in, 3 y 4 polos, tipo de cable: PUR

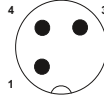
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector M12, 3 polos



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Conector hembra M8, snap-in, 3 polos, recto

Código

Código

Código



5 m [1519875](#)
Variable [1697593](#)

Variable [1696853](#)

Conector hembra M8, snap-in, 3 polos, acodado



5 m [1519891](#)
Variable [1697629](#)

Variable [1696882](#)

Conector hembra M8, snap-in, 3 polos, con LED, acodado



Variable [1513402](#)

Variable [1515675](#)

Conector hembra M8, snap-in, 4 polos, recto



Variable [1513389](#)

Conector hembra M8, snap-in, 4 polos, acodado



Variable [1513392](#)

Conector hembra M8, snap-in, 4 polos, con LED, acodado



Variable [1511954](#)

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector macho M12 recto de 3 polos y una hembra de conexión snap-in M8, los datos de pedido son:

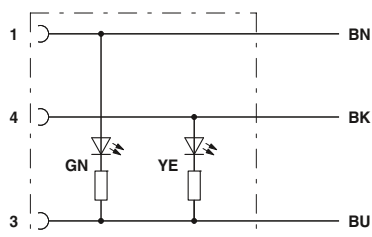
Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696853	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para	Identificación de color	Disposición de pines 3 polos
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	3/4 polos	BN	1
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	3 polos	BK	4
TPE-U gran flexibilidad – gris E221474	800	3/4 polos	BU	3

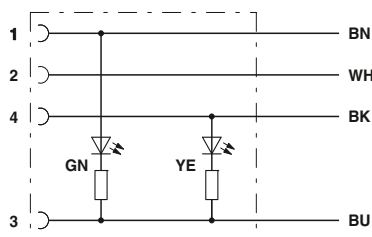
Identificación de color	Disposición de pines 4 polos
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M8 4 polos	M8 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60	24	30	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8 con LED, 3 polos



Ocupación de contactos del conector hembra M8 con LED, 4 polos

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

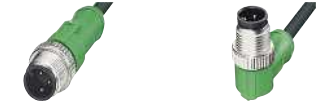
Extremo libre



Conector macho M8



Conector macho M12



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código		Código	
Extremo libre										
			1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
			3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
			5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
			10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
			1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
			3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
			5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
			10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1668823	3 m	1668904
			Variable	1697580	Variable	1697632	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
			1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
			3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
			5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
			10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1668865	3 m	1668946
			Variable	1697603	Variable	1697645	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
			1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1694884		
			3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1694897		
			5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1694907		
			10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1694910		
			Variable	1697616	Variable	1697658	Variable	1696879	Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
			1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1681509		
			3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1681512		
			5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1681525		
			10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1681538		
			Variable	1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados										
			1,5 m	1668072			0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
			3 m	1668085			0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
			5 m	1668098			1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
			10 m	1694208			3 m	1668344	3 m	1668580
			Variable	1696691			Variable	1696769	Variable	1696811
Conector hembra M12, recto, con LED										
			1,5 m	1694185						
			3 m	1694198						
			5 m	1694787						
			10 m	1694790						
			Variable	1696701	Variable	1514197	Variable	1511802	Variable	1524763
Conector hembra M12, acodado										
			1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1681541		
			3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1681554		
			5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1681567		
			10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1681570		
			Variable	1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados										
			1,5 m	1668195			0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
			3 m	1668205			0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
			5 m	1668218			1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
			10 m	1681017			3 m	1668425	3 m	1668661
			Variable	1696727			Variable	1696785	Variable	1696824
Conector hembra M12, acodado, con LED										
			1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1694554		
			3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1694567		
			5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1694570		
			10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1694583		
			Variable	1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados										
			1,5 m	1668250			0,3 m	1668438		
			3 m	1668263			0,6 m	1668441		
			5 m	1668276			1,5 m	1668454		
			10 m	1681059			3 m	1668467		
			Variable	1696743			Variable	1696808	Variable	1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

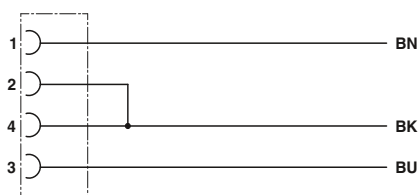
Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	M8 / M12
TPE-U de gran flexibilidad – gris E221474	800	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	M12
PVC – negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC – gris E221474	500	M8 / M12
PVC – amarillo E221474	540	M12
PVC 105° – amarillo E221474	542	M12

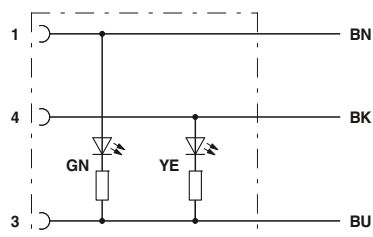
Identificación de color	Disposición de pines
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

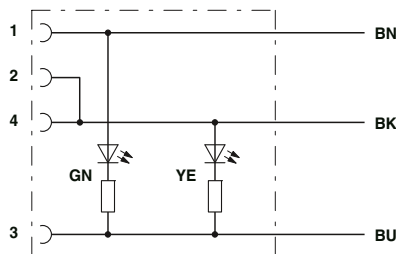
	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8 y M12, 3 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Conector macho M12



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código		Código		Código	
Extremo libre										
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			Variable	1697548	Variable	1697551	Variable	1696662	Variable	1696675
Conector hembra M8, recto										
			1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
			3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
			5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
			10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415529	3 m	1415537
			Variable	1697580	Variable	1697632	Variable	1696840	Variable	1696895
Conector hembra M8, acodado										
			1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
			3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
			5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
			10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415533	3 m	1415541
			Variable	1697603	Variable	1697645	Variable	1696866	Variable	1696905
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED										
			1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901		
			3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902		
			5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903		
			10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904		
			Variable	1697616	Variable	1697658	Variable	1697687	Variable	1696879
									Variable	1696918
Conector hembra M12, recto										
			1,5 m	1414451				0,3 m	1414576	
			3 m	1414452				0,6 m	1414577	
			5 m	1400505				1,5 m	1414578	
			10 m	1403486				3 m	1414579	
			Variable	1696688	Variable	1697690	Variable	1697726	Variable	1696756
Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados										
			Variable	1696691				Variable	1696769	Variable
										1696811
Conector hembra M12, recto, con 2 LED										
			1,5 m	1414556						
			3 m	1414561						
			5 m	1508459						
			10 m	1414565						
			Variable	1696701	Variable	1514197		Variable	1511802	Variable
										1524763
Conector hembra M12, acodado										
			1,5 m	1414552				0,3 m	1414580	
			3 m	1414553				0,6 m	1414581	
			5 m	1579051				1,5 m	1415519	
			10 m	1453821				3 m	1415520	
			Variable	1696714	Variable	1697700	Variable	1697739	Variable	1696772
Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados										
			Variable	1696727				Variable	1696785	Variable
										1696824
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED										
			1,5 m	1414571				0,3 m	1415521	
			3 m	1414573				0,6 m	1415522	
			5 m	1505326				1,5 m	1415523	
			10 m	1414575				3 m	1415524	
			Variable	1696730	Variable	1697713	Variable	1697742	Variable	1696798
Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados										
			Variable	1696743				Variable	1696808	Variable
										1696837

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 3 polos y una hembra de conexión M12 recta, los datos de pedido son:

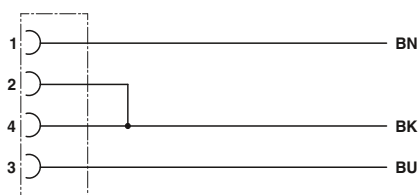
Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1696756	PVC	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PVC – negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC – gris E221474	500	M8 / M12
PVC – amarillo E221474	540	M12
PVC 105° – amarillo E221474	542	M12
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	M12
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	M8 / M12
TPE-U gran flexibilidad – gris E221474	800	M8 / M12

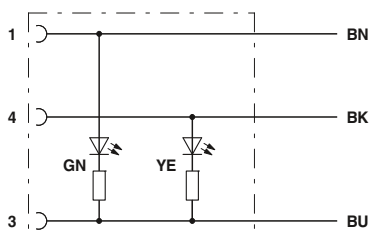
Identificación de color	Disposición de pines
BN	1
BK	4
BU	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

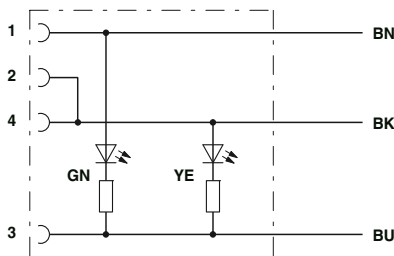
	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 3 polos	M8 3 polos, con LED	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12, puenteados



Ocupación de contactos de los conectores hembra M8/M12 con 2 LED



Ocupación de contactos de los conectores hembra M12 con 2 LED, puenteados

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M12, 3 polos, tipo de cable: 800

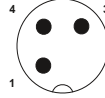
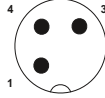
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 302

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1456734	1,5 m 1456899
	3 m	1456747	3 m 1456909
	5 m	1456750	5 m 1456912
	10 m	1456763	10 m 1456925
	Variable	1696662	Variable 1696675
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1456679	0,3 m 1456776
	3 m	1456682	0,6 m 1456789
	5 m	1456695	1,5 m 1456792
	10 m	1456705	3 m 1456802
	Variable	1696688	Variable 1696756
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1454260	0,3 m 1456815
	3 m	1456718	0,6 m 1456828
	5 m	1454273	1,5 m 1456831
	10 m	1454299	3 m 1456844
	Variable	1696714	Variable 1696772
Conector hembra M12, acodado, con 2 LED 	1,5 m	1454312	0,3 m 1456857
	3 m	1456721	0,6 m 1456860
	5 m	1454325	1,5 m 1456873
	10 m	1454341	3 m 1456886
	Variable	1696730	Variable 1696798

Información de pedido para artículo con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector macho recto M12 de 3 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son:

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
TPE-U gran flexibilidad – gris Robots y cadenas de arrastre	800	BN BK BU	1 4 3

Código	Tipo de cable	Longitud[m] Máx. 40 m
1696662	800	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Datos técnicos	Datos técnicos
	M12 3 polos	M12 3 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, niquelada	fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 90	-25 ... 90

Cable SAC M8 y M12, 3 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

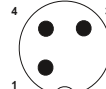
Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado



Conector macho M12, 360° apantallado



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código	Código	Código			
	1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
	3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
	5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
	10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
	Variable	1521656	Variable	1521708	Variable	1697425	Variable	1697438
Conector hembra M8, recto, 360° apantallado 	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310				
	3 m	1521724	0,6 m	1456323				
	5 m	1521737	1,5 m	1455285				
	10 m	1521740	3 m	1455298				
	Variable	1521753	Variable	1552052	Variable	1552078		
Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado 	1,5 m	1521766						
	3 m	1521779						
	5 m	1521782						
	10 m	1521795						
	Variable	1521805	Variable	1552065	Variable	1552081		
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado 	1,5 m	1682786			0,3 m	1500800		
	3 m	1682799			0,6 m	1500813		
	5 m	1682809			1,5 m	1500826		
	10 m	1500680			3 m	1500839		
	Variable	1697441			Variable	1536049	Variable	1536065
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado 	1,5 m	1682812			0,3 m	1500923		
	3 m	1682825			0,6 m	1500936		
	5 m	1682838			1,5 m	1500949		
	10 m	1500693			3 m	1500952		
	Variable	1697454			Variable	1536052	Variable	1536078

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC – negro E221474	PVC	M12	BK	4
PVC – gris E221474	500	M12	BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR sin halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 3 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536049	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 3 polos, apantallado	M12 3 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento [V]	60	250
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:	-	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Conector macho M12



	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido			
	Código	Código	Código	Código	Código			
Extremo libre	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1681787 1681790 1681800 1694143 1697755	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1681813 1681826 1681839 1694156 1697768	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1668043 1668056 1668069 1682993 1696947	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1668166 1668179 1668182 1694457 1696950
Conector hembra M8, recto	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1681842 1681855 1681868 1683484 1697771	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1682142 1682155 1682168 1682171 1697797	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1682223 1682236 1682249 1682252 1697810	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1694923 1693076 1693089 1694936 1507874
Conector hembra M8, acodado	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1681871 1681884 1681897 1694172 1697784	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1682184 1682197 1682207 1682210 1697807	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1682265 1682278 1682281 1682294 1697823	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1671551 1671564 1671577 1671580 1697085
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED	Variable	1517673					Variable	1515031
Conector hembra M12, recto	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1668108 1668111 1668124 1683002 1696963	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668357 1668360 1668373 1668386 1697001	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668593 1668603 1668616 1668629 1697030	1506697	
Conector hembra M12, recto, con 2 LED	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1694800 1694813 1694826 1694839 1696976						
Conector hembra M12, acodado	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1668221 1668234 1668247 1681389 1696989	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668470 1668483 1668496 1668506 1697014	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668713 1668726 1668739 1668742 1697043	1511718	1697836
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1668289 1668292 1668302 1681020 1696992	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668519 1668522 1668535 1668548 1697027	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1668755 1668768 1668771 1668784 1697056		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PUR	4,5

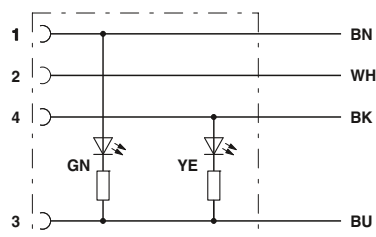
Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

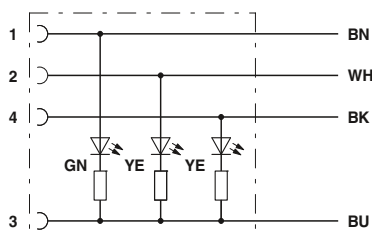
Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PUR libre de halógenos – amarillo E221474	240	M12	WH	2
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	M8 / M12	BK	4
TPE-U gran flexibilidad – gris E221474	800	M8 / M12	BU	3
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	M12		
PUR reticulado por irradiación – amarillo E221474	160	M12		
PVC – negro E221474	PVC	M8 / M12		
PVC – gris E221474	500	M8 / M12		
PVC – amarillo E221474	540	M12		
PVC 105° – amarillo E221474	542	M12		

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 4 polos	M8 4 polos, con LED	M12 4 polos	M12 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	30	24	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8/M12 con LED



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8 y M12, 4 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Conector macho M12



	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido			
	Código	Código	Código	Código	Código			
Extremo libre	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415542 1415543 1415544 1415545 1697755	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415546 1415547 1415548 1415549 1697768	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415585 1415588 1415589 1415590 1696947	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415591 1415592 1415593 1415594 1696950
Conector hembra M8, recto	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415550 1415551 1403252 1401062 1697771	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415556 1415557 1415558 1415560 1697797	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415576 1415577 1415578 1415579 1697810	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415671 1415672 1415673 1415674 1507874
Conector hembra M8, acodado	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415552 1415554 1403254 1401064 1697784	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415562 1415572 1415573 1415574 1697807	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415580 1415581 1415582 1415583 1697823	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415667 1415668 1415669 1415670 1697085
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED	Variable	1517673			Variable	1515031		
Conector hembra M12, recto	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1544976 1404407 1404408 1446333 1696963	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415611 1415612 1415613 1415614 1506697	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415627 1415628 1415635 1415636 1697001	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415627 1415628 1415635 1415636 1697030
Conector hembra M12, recto, con 2 LED	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415596 1415597 1415602 1415605 1696976						
Conector hembra M12, acodado	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415606 1693526 1693539 1415608 1696989	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415617 1454817 1415618 1415619 1511718	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415642 1415643 1415644 1415645 1697836	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415642 1415643 1415644 1415645 1697043
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED	1,5 m 3 m 5 m 10 m Variable	1415609 1415610 1404961 1401063 1696992	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415620 1415623 1415624 1415625 1697027	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415646 1415647 1415648 1415650 1697056	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m Variable	1415646 1415647 1415648 1415650 1697056

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 4 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697001	PVC	4,5

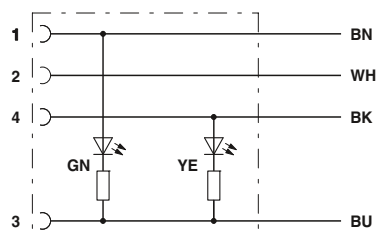
Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

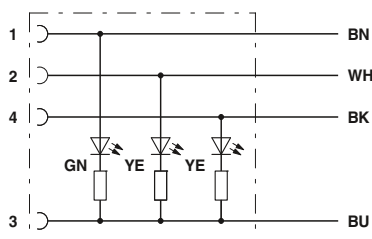
Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro E221474	PVC	M8 / M12	BN	1
PVC – gris E221474	500	M8 / M12	WH	2
PVC – amarillo E221474	540	M12	BK	4
PVC 105° – amarillo E221474	542	M12	BU	3
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12		
PUR libre de halógenos – amarillo E221474	240	M12		
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	M8 / M12		
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	M12		
PUR reticulado por irradiación – amarillo E221474	160	M12		
TPE-U gran flexibilidad – gris E221474	800	M8 / M12		

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 4 polos	M8 4 polos, con LED	M12 4 polos	M12 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	30	24	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:	-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Ocupación de contactos del conector hembra M8/M12 con LED



Ocupación de contactos de las hembras M12 con LED

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M12, 4 polos, tipo de cable: 800

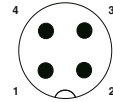
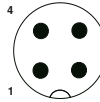
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 302

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1457018	1,5 m 1457128
	3 m	1457021	3 m 1457131
	5 m	1457034	5 m 1457144
	10 m	1457047	10 m 1457157
	Variable	1696947	Variable 1696950
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1456938	0,3 m 1457050
	3 m	1456941	0,6 m 1457063
	5 m	1567322	1,5 m 1567270
	10 m	1567335	3 m 1457076
	Variable	1696963	Variable 1697001
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1456954	0,3 m 1457089
	3 m	1456967	0,6 m 1567225
	5 m	1456970	1,5 m 1567238
	10 m	1456983	3 m 1457092
	Variable	1696989	Variable 1697014
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED 	1,5 m	1456996	0,3 m 1457102
	3 m	1457005	0,6 m 1567173
	5 m	1567351	1,5 m 1567199
	10 m	1567364	3 m 1457115
	Variable	1696992	Variable 1697027

Información de pedido para artículo con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 800, 4,5 m de longitud, con un conector macho recto M12 de 4 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son:

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
TPE-U gran flexibilidad – gris Robots y cadenas de arrastre	800	BN WH BK BU	1 2 4 3

Código	Tipo de cable	Longitud[m] Máx. 40 m
1696947	800	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Datos técnicos	Datos técnicos
	M12 4 polos	M12 4 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, niquelada	fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 90	-25 ... 90

Cable SAC M8 y M12, 4 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

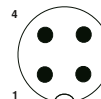
Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado



Conector macho M12, 360° apantallado



Datos de pedido

Extremo libre	Código	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Variable	Código	0,3 m	0,6 m	1,5 m	3 m	Variable	Código	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Variable	
		1521818	1521821	1521834	1521847	1521850		1521863	1521876	1682715	1682618	1682647	1694389	1682870	1682883	1682896	1500703	1697467	1697470
		1521915	1521928	1521931	1521944	1521957		1574580	1455722	1455735	1574603		1552104						
		1521960	1521973	1521986	1521999	1522008		1552065		1552120									
		1682841	1682854	1682867	1500716	1697483				1500842	1500855	1500868	1500871						1536104
		1682906	1682919	1682922	1500729	1697496				1500965	1500978	1500981	1500994						1536117

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC – negro E221474	PVC	M12	WH	2
PVC – gris E221474	500	M12	BK	4
			BU	3

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR sin halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector recto M12 de 4 polos y un conector hembra recto M12, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536081	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

	Datos técnicos	Datos técnicos
	M8 4 polos, apantallado	M12 4 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento [V]	30	250
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	-
Conector circular M12 según:	-	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8, 5 polos, con codificación B, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



Código

1,5 m

[1404461](#)

1,5 m

[1404465](#)

3 m

[1404462](#)

3 m

[1404466](#)

5 m

[1404463](#)

5 m

[1404467](#)

10 m

[1404464](#)

10 m

[1404468](#)

Conector hembra M8, recto



1,5 m

[1404470](#)

0,3 m

[1404479](#)

3 m

[1404471](#)

0,6 m

[1404480](#)

5 m

[1404473](#)

1,5 m

[1404481](#)

10 m

[1404474](#)

3 m

[1404482](#)

Conector hembra M8, acodado



1,5 m

[1404475](#)

3 m

[1404476](#)

5 m

[1404477](#)

10 m

[1404478](#)

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
PUR sin halógenos, negro	115	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3
		GY	5

Datos técnicos

M85 polos

Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	3
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

**Cable SAC M12,
5 polos,
tipo de cable: PUR**

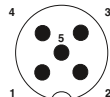
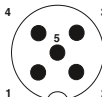
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1669767	1,5 m 1669796
	3 m	1669770	3 m 1669806
	5 m	1669783	5 m 1669819
	10 m	1683361	10 m 1694460
	Variable	1697098	Variable 1697108
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1669822	0,3 m 1681583
	3 m	1669835	0,6 m 1681596
	5 m	1669848	1,5 m 1681606
	10 m	1683374	3 m 1681619
	Variable	1697111	Variable 1697140
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1669851	0,3 m 1681622
	3 m	1669864	0,6 m 1681635
	5 m	1669877	1,5 m 1681648
	10 m	1694541	3 m 1681651
	Variable	1697124	Variable 1697153
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED 	1,5 m	1669880	0,3 m 1694635
	3 m	1669893	0,6 m 1694648
	5 m	1669903	1,5 m 1694651
	10 m	1694431	
	Variable	1697137	Variable 1697166

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	BN	1
PUR libre de halógenos – negro, 5.º conductor gris E221474	115	WH	2
TPE-U gran flexibilidad – gris, 5.º conductor gris E221474	800	BK	4
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	BU	3
PVC – negro E221474	PVC	GNYE	5
PVC – negro, 5.º conductor gris E221474	515		
PVC – gris E221474	500		
PVC 105° – amarillo E221474	540		
PVC 105° – amarillo, 5.º conductor gris E221474	542		

Datos técnicos	Datos técnicos
M12 5 polos	M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60
Corriente de dimensionamiento [A]	4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura	-25 ... 90
Macho/hembra	[° C]

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M12, 5 polos, tipo de cable: PVC

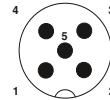
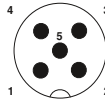
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1415675	1,5 m 1415679
	3 m	1415676	3 m 1415680
	5 m	1415677	5 m 1415681
	10 m	1415678	10 m 1415682
	Variable	1697098	Variable 1697108
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1415683	0,3 m 1415695
	3 m	1415684	0,6 m 1415696
	5 m	1453889	1,5 m 1415697
	10 m	1415685	3 m 1415698
	Variable	1697111	Variable 1697140
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1415686	0,3 m 1415699
	3 m	1415687	0,6 m 1415700
	5 m	1415688	1,5 m 1415701
	10 m	1415689	3 m 1415702
	Variable	1697124	Variable 1697153
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED 	1,5 m	1415690	0,3 m 1415703
	3 m	1415691	0,6 m 1415704
	5 m	1415693	1,5 m 1415705
	10 m	1415694	3 m 1415706
	Variable	1697137	Variable 1697166

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1697140	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC - negro E221474	PVC	BN	1
PVC - negro, 5.º conductor gris E221474	515	WH	2
PVC - gris E221474	500	BK	4
PVC 105° - amarillo E221474	540	BU	3
PVC 105° - amarillo, 5.º conductor gris E221474	542	GNYE	5
PUR libre de halógenos - negro E221474	PUR		
PUR libre de halógenos - negro, 5.º conductor gris E221474	115		
PUR reticulado por irradiación - naranja E221474	150		
TPE-U gran flexibilidad - gris, 5.º conductor gris E221474	800		

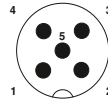
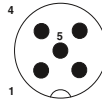
Datos técnicos	Datos técnicos
M12 5 polos	M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60
Corriente de dimensionamiento [A]	4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90

**Cable SAC M12,
5 polos,
tipo de cable: 802**

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 302

Extremo libre

Conector macho M12



Datos de pedido Datos de pedido Datos de pedido

Extremo libre	Código	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Variable
		1457225	1457238	1457241	1457254	1697098
Conector hembra M12, recto		1454419	1457160	1454422	1454448	1697111
		1457267	1454561	1454587	1457270	1697140
Conector hembra M12, acodado		1457173	1457186	1457199	1457209	1697124
		1457283	1454516	1454532	1457296	1697153
Conector hembra M12, acodado, con 3 LED		1454367	1457212	1454370	1454396	1697137
		1457306	1454464	1454480	1457319	1697166

Información de pedido para artículo con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, TPE-U 802, 4,5 m de longitud, con un conector macho recto M12 de 5 polos y extremo de cable libre, los datos de pedido son:

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
TPE-U gran flexibilidad – gris Robots y cadenas de arrastre	802	BN WH BK BU GNYE	1 2 4 3 5

Código	Tipo de cable	Longitud[m] Máx. 40 m
1697098	802	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

	Datos técnicos	Datos técnicos
	M12 5 polos	M12 5 polos, con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, niquelada	fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	-25 ... 90	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M12, 5 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

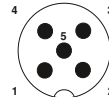
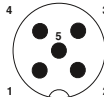
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12, 360° apantallado



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1682728	1,5 m 1682757
	3 m	1682744	3 m 1682760
	5 m	1682731	5 m 1682773
	10 m	1500732	10 m 1500745
	Variable	1697506	Variable 1697519
	1,5 m	1682935	0,3 m 1500884
	3 m	1682948	0,6 m 1500897
	5 m	1682951	1,5 m 1500907
	10 m	1500758	3 m 1500910
	Variable	1697522	Variable 1536120
	1,5 m	1682964	0,3 m 1501003
	3 m	1682977	0,6 m 1501029
	5 m	1682980	1,5 m 1501045
	10 m	1500761	3 m 1501058
	Variable	1697535	Variable 1536133

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	BN WH	1 2
PVC – negro E221474	PVC	BK BU	4 3
PVC – gris E221474	500	GY	5

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR sin halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 5 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1536120	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Datos técnicos

M12 5 polos, apantallado	
Tensión de dimensionamiento [V]	60
Corriente de dimensionamiento [A]	4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90

Cable SAC M8, 6 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Datos de pedido

	Código	Código	Código
Extremo libre	1,5 m	1522095	1,5 m 1522147
	3 m	1522105	3 m 1522150
	5 m	1522118	5 m 1522163
	10 m	1522121	10 m 1522176
	Variable	1522134	Variable 1522189
Conector hembra M8, recto	1,5 m	1522192	
	3 m	1522202	
	5 m	1522215	
	10 m	1522228	
	Variable	1522231	Variable 1551927 Variable 1551943
Conector hembra M8, acodado	1,5 m	1522244	
	3 m	1522257	
	5 m	1522260	
	10 m	1522273	
	Variable	1522286	Variable 1551930 Variable 1551956

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	BN WH BU BK GY PK	1 2 3 4 5 6

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector macho M8 de 6 polos y extremo de cable abierto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522134	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Datos técnicos	
M8 6 polos	
Tensión de dimensionamiento [V]	30
Corriente de dimensionamiento [A]	1,5
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8, 6 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



Código

1,5 m

1522299

1,5 m

1522341

3 m

1522309

3 m

1522354

5 m

1522312

5 m

1522367

10 m

1522325

5 m

1522370

Variable

1522338

Variable

1522383

Conector hembra M8, recto, 360° apantallado



1,5 m

1522396

3 m

1522406

5 m

1522419

10 m

1522422

Variable

1522435

Variable

1552010

Variable

1552036

Conector hembra M8, acodado, 360° apantallado



1,5 m

1522448

3 m

1522451

5 m

1522464

10 m

1522477

Variable

1522480

Variable

1552023

Variable

1552049

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Descripción del cable

PUR libre de halógenos – negro
E221474



Tipo de cable

PUR

Identificación de color

BN

WH

BU

BK

GY

PK

Disposición de pines

1

2

3

4

5

6

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR sin halógenos negro, de 4,5 m de longitud, con un conector recto M8 de 6 polos y un conector hembra recto M8, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1552010	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Datos técnicos

		M8 6 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

**Cable SAC M8,
8 polos,
tipo de cable: PUR**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8



Datos de pedido

Extremo libre	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
		3 m	1404180	3 m	1404186
		5 m	1404181	5 m	1404185
		10 m	1404179	10 m	1404183
Conector hembra M8, recto 		1,5 m	1404187	0,3 m	1404196
		3 m	1404188	0,6 m	1404198
		5 m	1404189	1,5 m	1404199
		10 m	1404190	3 m	1404200
Conector hembra M8, acodado 		1,5 m	1404191	0,3 m	1404201
		3 m	1404192	0,6 m	1404202
		5 m	1404193	1,5 m	1404203
		10 m	1404194	3 m	1404204

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
PUR sin halógenos, negro	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Datos técnicos

**M8
8 polos**

Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M12, 8 polos, tipo de cable: PUR

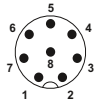
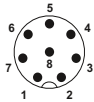
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1,5 m	1522493	1,5 m 1522545
	3 m	1522503	3 m 1522558
	5 m	1522516	5 m 1522561
	10 m	1522529	10 m 1522574
	Variable	1522532	Variable 1522587
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1522590	0,3 m 1522671
	3 m	1522600	0,6 m 1522684
	5 m	1520369	1,5 m 1522697
	10 m	1520372	3 m 1522707
	Variable	1522613	Variable 1522710
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1522626	0,3 m 1522723
	3 m	1522639	0,6 m 1522736
	5 m	1522642	1,5 m 1522749
	10 m	1522655	3 m 1522752
	Variable	1522668	Variable 1522765

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	WH	1
TPE-U de gran flexibilidad – gris E221474	800	BN	2
PVC – negro E221474	PVC	GN	3
PVC – gris E221474	500	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Datos técnicos

M12 8 polos	
Tensión de dimensionamiento [V]	30
Corriente de dimensionamiento [A]	2
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90

**Cable SAC M12,
8 polos,
tipo de cable: PVC**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código	Código
	1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
	3 m	1415717	3 m	1415721
	5 m	1415718	5 m	1415722
	10 m	1415719	10 m	1415723
	Variable	1522532	Variable	1522587
Conector hembra M12, recto 	1,5 m	1415724	0,3 m	1415737
	3 m	1415725	0,6 m	1415738
	5 m	1415726	1,5 m	1415739
	10 m	1415727	3 m	1415740
	Variable	1522613	Variable	1522710
Conector hembra M12, acodado 	1,5 m	1415732	0,3 m	1415745
	3 m	1415734	0,6 m	1415746
	5 m	1415735	1,5 m	1415747
	10 m	1415736	3 m	1415748
	Variable	1522668	Variable	1522765

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro E221474	PVC	WH	1
PVC – gris E221474	500	BN	2
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	GN	3
TPE-U de gran flexibilidad – gris E221474	800	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1522710	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Datos técnicos	
M12 8 polos	
Tensión de dimensionamiento [V]	30
Corriente de dimensionamiento [A]	2
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC M8, 8 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

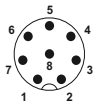
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M8, 360° apantallado



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



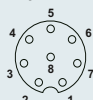
Código

1,5 m	1404137
3 m	1404140
5 m	1404141
10 m	1404138

Código

Código

Conector hembra M8, recto, 360° apantallado



1,5 m	1404147
3 m	1404148
5 m	1404149
10 m	1404150

0,3 m	1404133
0,6 m	1404134
1,5 m	1404135
3 m	1404136

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines
PUR sin halógenos, negro	PUR	WH	1
		BN	2
		GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Datos técnicos

		M8 8 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cable SAC M12, 8 polos, apantallado, tipo de cable: PUR

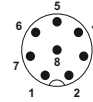
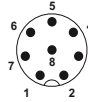
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12, 360° apantallado



Datos de pedido

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre 		1,5 m	1522778	1,5 m	1522817	
		3 m	1522781	3 m	1522820	
		5 m	1526981	5 m	1522833	
		10 m	1522794	10 m	1522846	
		Variable	1522804	Variable	1522859	
Conector hembra M12, recto, 360° apantallado 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	Variable	1522901	Variable	1523007	Variable	1551998
Conector hembra M12, acodado, 360° apantallado 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	Variable	1522956	Variable	1523052	Variable	1552007

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores apantallado, PUR sin halógenos negro, 4,5 m de longitud, con un conector M12 recto de 8 polos y un conector hembra M12 recto, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1523007	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	WH	1
		BN	2
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	GN	3
		YE	4
PVC – negro E221474	PVC	GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Datos técnicos

		M12 8 polos, apantallado
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Cable SAC SPEEDCON M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



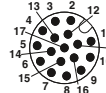
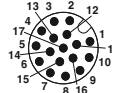
Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON, 12 polos



Conector M12, SPEEDCON, 17 polos



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

1,5 m

1430530

1,5 m

1430572

1,5 m

1430695

1,5 m

1430734



3 m

1430543

3 m

1430585

3 m

1430705

3 m

1430747

5 m

1430556

5 m

1430598

5 m

1430718

5 m

1430750

10 m

1430569

10 m

1430608

10 m

1430721

10 m

1430763

Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, recto



1,5 m

1430611

3 m

1430624

5 m

1430637

10 m

1430640

Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, acodado



1,5 m

1430653

3 m

1430666

5 m

1430679

10 m

1430682

Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, recto



1,5 m

1430776

3 m

1430789

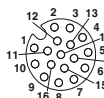
5 m

1430792

10 m

1430802

Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, acodado



1,5 m

1430815

3 m

1430828

5 m

1430831

10 m

1430844

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática	Ocupación de pines, 12 polos	Identificación cromática	Ocupación de pines, 17 polos
PUR sin halógenos – negro	PUR	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
				WHGN	13
				BNGN	14
				WHYE	15
				YEBN	16
				WHGY	17

Datos técnicos

Datos técnicos

		M12 12 polos	M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cable SAC SPEEDCON M12, 12 y 17 polos, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



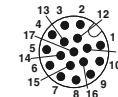
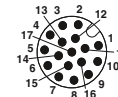
Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON, 12 polos



Conector M12, SPEEDCON, 17 polos



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código

Código

Código



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1554775
1554788
1554791
1554801

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1554814
1554827
1554830
1554843

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1555266
1555279
1555282
1555295

1,5 m
3 m
5 m
10 m

1555305
1555318
1555321
1555334

Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, recto



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1554856
1554869
1554872
1554885

Conector hembra M12, SPEEDCON, 12 polos, acodado



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1554898
1554908
1554924
1554937

Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, recto



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1555347
1555350
1555363
1555376

Conector hembra M12, SPEEDCON, 17 polos, acodado



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1555389
1555392
1555402
1555415

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática	Ocupación de pines, 12 polos	Identificación cromática	Ocupación de pines, 17 polos
PVC – negro	PVC	BN	1	BN	1
		BU	2	BU	2
		WH	3	WH	3
		GN	4	GN	4
		PK	5	PK	5
		YE	6	YE	6
		BK	7	BK	7
		GY	8	GY	8
		RD	9	RD	9
		VT	10	VT	10
		GYPK	11	GYPK	11
		RDBU	12	RDBU	12
				WHGN	13
				BNGN	14
				WHYE	15
				YEBN	16
				WHGY	17

		Datos técnicos	Datos técnicos
		M12 12 polos	M12 17 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

M12-SPEEDCON y cable SAC M23, 12 polos, apantallado

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



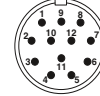
Extremo libre



Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°



Conector macho M23, apantallado 360°



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



Código

1,5 m
3 m
5 m
10 m

Código

1430048
1430051
1430064
1430077

1,5 m
3 m
5 m
10 m

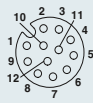
Código

1430080
1430093
1430103
1430116

Código

Código

Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°



0,5 m
1 m
1,5 m

3 m
5 m
10 m

1437083
1434730
1430129

1430132
1430145
1430158

3 m 1402551

0,5 m
1 m

1437287
1437290

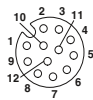
2 m

1437300

5 m

1437313

Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°



1,5 m
3 m
5 m
10 m

1430161
1430174
1430187
1430190

Conector hembra M23, recto, apantallado 360°



0,5 m
1 m
2 m
5 m

1437326
1437339
1437342
1437355

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática	Ocupación de pines	
			M12	M23
PUR/PVC – negro, par trenzado	35T	BN	1	1
		BU	2	2
		WH	3	3
		GN	4	4
		PK	5	5
		YE	6	6
		BK	7	7
		GY	8	8
		RD	9	9
		VT	10	10
		GYPK	11	11
		RDBU	12	12

		Datos técnicos	
		M12 12 polos	M23 12 polos
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	PUR
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-40 -25 ... 125 90

M12-SPEEDCON y cable SAC M23, 17 polos, apantallado

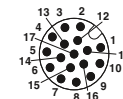
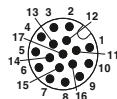
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°



Conector macho M23, apantallado 360°



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código

Código

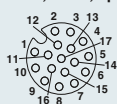
Código



1,5 m	1430200
3 m	1430213
5 m	1430226
10 m	1430239

1,5 m	1430242
3 m	1430255
5 m	1430268
10 m	1430271

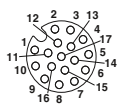
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°



1,5 m	1430284
3 m	1430297
5 m	1430307
10 m	1430310

0,5 m	1437368
1 m	1437371
2 m	1437384
5 m	1437397

Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°



1,5 m	1430323
3 m	1430336
5 m	1430349
10 m	1430352

Conector hembra M23, recto, apantallado 360°



0,5 m	1437407
1 m	1437410
2 m	1437423
5 m	1437436

Descripción del cable

Tipo de cable

Identificación cromática

Ocupación de pines

M12

M23

PUR/PVC – negro, par trenzado

35T

BN		1	1
BU		2	2
WH		3	3
GN		4	4
PK		5	5
YE		6	6
BK		7	7
GY		8	8
RD		9	9
VT		10	10
GYPK		11	11
RDBU		12	12
WHGN		13	13
BNGN		14	14
WHYE		15	15
YEEN		16	16
WHGY		17	17

Datos técnicos

Datos técnicos

**M12
17 polos**

**M23
17 polos**

Tensión de dimensionamiento	[V]	30	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	1,5	1,5
Material del contacto		CuZn	CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	PUR
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-40 -25 ... 125 90

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores para señales moldeados con plástico M17 y M23

- Conector de retroalimentación
- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moletado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar y de marcha contraria
- Roscas estándar M17 y M23: bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
- Variantes acodadas giratorias

	M17, 17-polos, hembra, estándar, 60 V, 3,6 A	M23, 12-polos, hembra, movimiento contrario, 150 V, 9 A	M23, 12-polos, hembra, movimiento contrario, 150 V, 9 A
	E01	E00	E00
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo libre	2 m 1624780 5 m 1624781 10 m 1624782	2 m 1619247 5 m 1619248 10 m 1619249	2 m 1619280 5 m 1619281 10 m 1619282
M17, 17 polos, conector macho	2 m 1624778 5 m 1624783 10 m 1624784		
M23, 12 polos, conector macho		2 m 1619289 5 m 1619290 10 m 1619291	
M23, 12 polos, conector macho			
M23, 17 polos, conector macho			

Información de cable:

Referencia / aplicación	Color	Construcción	Material de la envoltura/hilo	Ocupación	Rango de temperatura
E00 Comentarios	naranja	apantallado, 4x2x0,25+2x0,5	TPU/PP	1 – rosa 2 – rojo 3 – negro 4 – azul 5 – marrón 6 – verde 7 – violeta 8 – gris 9 – pantalla exterior 10 – blanco 11 – n.c. 12 – marrón	móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
E01 Comentarios	verde	apantallado, 3x2x0,14 + 2x0,5 + 4x0,14 + 4x0,22	TPU/TPM	1 – amarillo 2 – verde 3 – rojo 4 – n.c. 5 – azul 6 – n.c. 7 – marrón-azul (encoder) 8 – verde-negro (+temp.) 9 – verde-rojo (-temp.) 10 – marrón-rojo (P encoder) 11 – negro 12 – marrón 13 – naranja 14 – blanco-negro 15 – marrón-gris (OV Sense) 16 – marrón-amarillo (Sense) 17 – n.c. Pantalla interior en la carcasa	móvil: -30 °C ... 60 °C tendido fijo: -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polos,
hembra, estándar,
150 V, 9 A



E00

Datos de pedido

Código

2 m [1619250](#)
5 m [1619273](#)
10 m [1619274](#)

M23, 12-polos,
hembra, estándar,
150 V, 9 A



E00

Datos de pedido

Código

2 m [1619285](#)
5 m [1619283](#)
10 m [1619284](#)

M23, 17-polos,
hembra, estándar,
100 V, 9 A



E01

Datos de pedido

Código

2 m [1619277](#)
5 m [1619278](#)
10 m [1619279](#)

M23, 17-polos,
hembra, estándar,
100 V, 9 A



E01

Datos de pedido

Código

2 m [1619286](#)
5 m [1619287](#)
10 m [1619288](#)

2 m [1619292](#)
5 m [1619293](#)
10 m [1619294](#)

2 m [1619295](#)
5 m [1619296](#)
10 m [1619297](#)

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores de alimentación moldeados con plástico M17

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moletado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M17: bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta

	M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A	M17, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 26 A	M17, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 12 A
	B00	B01	C00
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo libre 	2 m 1619298 5 m 1619299 10 m 1619300	2 m 1619301 5 m 1619302 10 m 1619303	2 m 1619307 5 m 1619308 10 m 1619309
M17, 3+PE polos, conector macho 	2 m 1619304 5 m 1619305 10 m 1619306	2 m 1619326 5 m 1619327 10 m 1619328	
M17, 5+PE polos, conector macho 			2 m 1619316 5 m 1619317 10 m 1619318
M17, 7+PE polos, conector macho 			

Información de cable:

Tipo	Color	Construcción	Material de la envoltura/hilo	Ocupación	Rango de temperatura
B00 Servo	naranja	apantallado, 4x1,50	PUR/TPM	1 - negro U 2 - negro V 3 - negro W PE - verde/amarillo	móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	naranja	apantallado, 4x2,50	TPU/TPM		móvil: -20 °C ... 70 °C tendido fijo: -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x0,5	PUR/TPM	1 - negro U 6 - negro V 7 - negro W PE - verde/amarillo	3 - negro, 5 (freno) 4 - negro, 6 (freno)
C01 Servo	naranja	apantallado, 4G1+2x0,5	PUR/TPE		móvil: -30 °C ... 70 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
D00 Servo	naranja	apantallado, 4x0,75+2x2x0,34	PUR/TPM	1 - negro U 2 - negro V 3 - negro W PE - verde/amarillo	4 - negro 5 (freno) 5 - negro 6 (freno) 6 - negro 7 (temp. +) 7 - negro 8 (temp. -)
D01 Servo	naranja	apantallado, 4x1,0 + 2x2x0,75	PUR/TPM		móvil: -30 °C ... 90 °C tendido fijo: -40 °C ... 90 °C
					móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 15 A



C01

Datos de pedido

Código

2 m [1619310](#)
5 m [1619311](#)
10 m [1619312](#)

M17, 4+3+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 12 A



D00

Datos de pedido

Código

2 m [1624785](#)
5 m [1624786](#)
10 m [1624792](#)

M17, 4+3+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 15 A



D01

Datos de pedido

Código

2 m [1619313](#)
5 m [1619314](#)
10 m [1619315](#)

2 m [1619319](#)
5 m [1619321](#)
10 m [1619322](#)

2 m [1624787](#)
5 m [1624788](#)
10 m [1624789](#)

2 m [1619323](#)
5 m [1619324](#)
10 m [1619325](#)

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores de alimentación moldeados con plástico M23

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moletado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M23: bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
- Versión acodada giratoria (solo con conector para dispositivos reforzado [1620619](#))

M23, 3+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A

M23, 4+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 34 A

M23, 5+PE-polos, hembra, estándar, 630 V, 18 A



A00

A01

C02

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Código

Código

Código

Extremo libre



2 m
5 m
10 m

[1624771](#)
[1619622](#)
[1624772](#)

2 m
5 m
10 m

[1625776](#)
[1625777](#)
[1625775](#)

2 m
5 m
10 m

[1618957](#)
[1618958](#)
[1618959](#)

M23, 3+PE polos, conector macho



2 m
5 m
10 m

[1624773](#)
[1619606](#)
[1624774](#)

M23, 4+PE polos, conector macho



2 m
5 m
10 m

[1625779](#)
[1625781](#)
[1625780](#)

M23, 5+PE polos, conector macho



2 m
5 m
10 m

[1618964](#)
[1618965](#)
[1618966](#)

Información de cable:

Referencia	Color	Estructura	Material de la envoltura/conductor	Ocupación	Rango de temperatura	
A00 Energía	gris	apantallado, 4 x 4,0	PVC/PVC	1 – n.c. 2 – negro 3 PE – verde/amarillo	4 – negro 1 5 – negro 2 6 – n.c.	tendido fijo: -40 °C ... 90 °C
A01 Energía	gris	5 x 4,0	PVC/PVC	1 – negro 4 2 – negro 3 PE – verde/amarillo	4 – negro 1 5 – negro 2 6 – n.c.	tendido fijo: -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	naranja	apantallado, 4x1,50+2x1,5	PUR/TPM	1 – negro U 2 – negro V 6 – negro W PE – verde/amarillo	4 – negro, (BR1 freno) 5 – blanco, (BR2 freno)	móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	naranja	apantallado, 4x2,50+2x1,5	TPU/TPM			móvil: -20 °C ... 70 °C tendido fijo: -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 18 A



C02

M23, 5+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 26 A



C03

M23, 5+PE-polos,
hembra, estándar,
630 V, 26 A



C03

Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Código		Código		Código	
2 m	1620415	2 m	1620396	2 m	1620418
5 m	1620416	5 m	1620397	5 m	1620419
10 m	1620417	10 m	1620398	10 m	1620420



	2 m	1620406	
	5 m	1620407	
	10 m	1620408	

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores de alimentación moldeados con plástico M23

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moleteado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M23: bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta
- Versión acodada giratoria (solo con conector para dispositivos reforzado [1620620](#))

	M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 18 A	M23, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A
			
	D02	D02	D03
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
	2 m 1620399	2 m 1620421	2 m 1620402
	5 m 1620400	5 m 1620422	5 m 1620404
	10 m 1620401	10 m 1620423	10 m 1620405
Extremo libre 			
M23, 4+3+PE polos, conector macho 			
	2 m 1620409		2 m 1620412
	5 m 1620410		5 m 1620413
	10 m 1620411		10 m 1620414

Información de cable:

Referencia	Color	Estructura	Material de la envoltura/conductor	Ocupación		Rango de temperatura
D02 Servo	naranja	apantallado, 4x1,5 + 2x2x0,75	PUR/TPM	1 – negro U 3 – negro V 4 – negro W	A – negro 5 (freno) B – negro, 6 (freno) C – negro 7 (temp. motor +) D – negro 8 (temp. motor -)	móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x2,5 + 2 x 2x0,75	PUR/TPM	PE – verde/amarillo		móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polos,
hembra, estándar,
250 V/630 V, 26 A



D03

Datos de pedido

Código

2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores de alimentación moldeados con plástico M40

- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moletado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Numeración de contacto estándar
- Rosca estándar M40: bloqueo rápido SPEEDCON bajo consulta

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A



	C03		C04		C05	
	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre 	2 m	1619329	2 m	1620311	2 m	1620316
	5 m	1620309	5 m	1620313	5 m	1620317
	10 m	1620310	10 m	1620314	10 m	1620318
M40, 2+3+PE polos, conector macho 	2 m	1620345	2 m	1620348	2 m	1620376
	5 m	1620346	5 m	1620349	5 m	1620377
	10 m	1620347	10 m	1620375	10 m	1620378
M40, 4+3+PE polos, conector macho 						

Información de cable:

Tipo	Color	Construcción	Material de la envoltura/hilo	Ocupación	Rango de temperatura	
C03 Servo	naranja	apantallado, 4x2,50 + 2x1,5	TPU/TPM	U – negro U V – negro V W – negro W PE – verde/amarillo	+ – negro, (BR1) -- blanco, (BR2)	móvil: -20 °C ... 70 °C tendido fijo: -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	naranja	apantallado, 4x4,00 + 2x1,5	TPU/TPM			móvil: -20 °C ... 70 °C tendido fijo: -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	naranja	apantallado, 4x6,00 + 2x1,5	PUR/TPE			móvil: -40 °C ... 80 °C tendido fijo: -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	naranja	apantallado, 4x10,0 + 2x1,5	TPU/TPM			móvil: -20 °C ... 70 °C tendido fijo: -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	naranja	apantallado, 4x2,5 + 2x2x0,75	PUR/TPM	U – negro 1 V – negro 2 W – negro 3 PE – verde/amarillo	+ – negro 5 (freno) -- negro 6 (freno) 1 – negro 7 (temp. motor. +) 2 – negro 8 (temp. motor. -)	móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	naranja	apantallado, 4x4,0 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR/TPM			móvil: -30 °C ... 80 °C tendido fijo: -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	naranja	apantallado, 4x6,0 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR/TPM			móvil: -30 °C ... 60 °C tendido fijo: -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	naranja	apantallado, 4x10 + 2x1,5 + 2x1,0	PUR/TPM			móvil: -20 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A



C06

Datos de pedido

Código

2 m [1620319](#)
5 m [1620320](#)
10 m [1620321](#)

M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 26 A



D03

Datos de pedido

Código

2 m [1620322](#)
5 m [1620323](#)
10 m [1620324](#)

M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 34 A



D04

Datos de pedido

Código

2 m [1620325](#)
5 m [1620337](#)
10 m [1620338](#)

M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 44 A



D05

Datos de pedido

Código

2 m [1620339](#)
5 m [1620340](#)
10 m [1620341](#)

M40, 4+3+PE-polos, hembra, estándar, 250 V/630 V, 61 A



D06

Datos de pedido

Código

2 m [1620342](#)
5 m [1620343](#)
10 m [1620344](#)

2 m [1620379](#)
5 m [1620380](#)
10 m [1620381](#)

2 m [1620382](#)
5 m [1620383](#)
10 m [1620384](#)

2 m [1620385](#)
5 m [1620386](#)
10 m [1620387](#)

2 m [1620390](#)
5 m [1620391](#)
10 m [1620392](#)

2 m [1620393](#)
5 m [1620394](#)
10 m [1620395](#)

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conectores híbridos M23 recubiertos por extrusión de plástico

- Transmisión de señales, datos (CAT5) y potencia
- Tensión asignada 630 V AC/850 V DC
- Material del contacto CuZn, dorado
- Material del agarre TPU poco inflamable
- Moletado CuZn/Gd-Zn, niquelado
- Grado de protección IP67
- Rango de temperatura de la cabeza del enchufe: -40 °C a +105 °C
- Bloqueo rápido SPEEDCON, rosca estándar M23 bajo demanda
- Versión acodada giratoria

	M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A	M23, 4+4+4+PE-polos, macho, estándar, 50 V/630 V, 26 A	M23, 4+4+4+PE-polos, hembra, estándar, 50 V/630 V, 26 A
			
	H00	H00	H00
	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código
Extremo libre 	2 m 1622224 5 m 1622225 10 m 1622226	2 m 1622227 5 m 1622228 10 m 1622229	2 m 1622230 5 m 1622231 10 m 1622232
M23, 4+4+4+PE polos, pin 	2 m 1622244 5 m 1622245 10 m 1622246		
M23, 4+4+4+PE polos, pin 	2 m 1622247 5 m 1622248 10 m 1622249		
M23, 4+4+4+PE polos, pin 			2 m 1622250 5 m 1622251 10 m 1622252

Información de cable:

Tipo	Color	Construcción	Material de la envoltura/hilo	Ocupación		Rango de temperatura
H00 híbrido	naranja	apantallado, 5x2,5 + 4xAWG 22/C + 4x0,5	PUR / TPE, poliolefina	A – negro BK1 (2,5 mm ²) B – negro BK2 (2,5 mm ²) C – negro BK3 (2,5 mm ²) D – negro BK4 (2,5 mm ²) PE – verde/amarillo (2,5 mm ²)	1 – marrón BN (0,5 mm ²) 2 – violeta VT (0,5 mm ²) 3 – negro BK (0,5 mm ²) 4 – verde GN (0,5 mm ²) 5 – azul BU (0,34 mm ²) 6 – amarillo YE (0,34 mm ²) 7 – blanco WH (0,34 mm ²) 8 – naranja OG (0,34 mm ²)	móvil: -30 °C ... 60 °C tendido fijo: -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polos,
macho, estándar,
50 V/630 V, 26 A



H00

Datos de pedido

Código

2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula con diodo Z, tipo de cable: PUR

Observaciones:

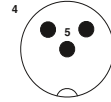
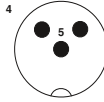
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



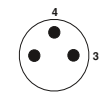
Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Conector macho M8



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Construcción A		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934				
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947				
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950				
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963				
		Variable	1435027	Variable	1434921	Variable	1434976	Variable	1405650		
Construcción B		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331				
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344				
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357				
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360				
		Variable	1435425	Variable	1435328	Variable	1435373	Variable	1405651		
Construcción BI		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182				
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195				
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205				
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218				
		Variable	1435276	Variable	1435179	Variable	1435221	Variable	1405652		
Construcción C		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483				
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496				
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506				
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519				
		Variable	1435726	Variable	1435629	Variable	1435674	Variable	1405653		
Construcción CI		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632				
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645				
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658				
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661				
		Variable	1435577	Variable	1435470	Variable	1435522	Variable	1405654		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	M8	M12	A	B(0)	C(0)	Identificación de color	Disposición de pines M12
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x	CB1: 1 CB2: 2 GNYE: 2	3 4 5
PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm ²	121		x	x				
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240		x	x	x	x		
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280		x	x	x	x		
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150		x	x	x	x		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800		x	x	x	x		
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x	BU: 3 BN: 4	3 4
PVC – negro, 0,75 mm ²	534		x	x	x	x		
PVC – gris, 0,5 mm ²	500		x	x	x	x		

Datos técnicos	
Conector	
Tensión de dimensionamiento	[V] 24
Corriente de dimensionamiento	[A] 4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material del cuerpo de agarre	TPU
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -25 ... 90
Conector de válvula	[° C] -20 ... 85

Conector de válvula con diodo Z, tipo de cable: PVC

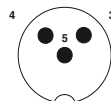
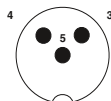
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

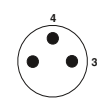
Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Conector macho M8



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código		Código		Código	
Construcción A		1,5 m	1438684								
		3 m	1415905								
		5 m	1439502								
		10 m	1439492								
		Variable	1435027	Variable	1434921	Variable	1434976	Variable	1405650		
Construcción B		1,5 m	1415922								
		3 m	1415923								
		5 m	1415924								
		10 m	1400610								
		Variable	1435425	Variable	1435328	Variable	1435373	Variable	1405651		
Construcción BI		1,5 m	1415929								
		3 m	1400609								
		5 m	1415930								
		10 m	1400607								
		Variable	1435276	Variable	1435179	Variable	1435221	Variable	1405652		
Construcción C		1,5 m	1439162								
		3 m	1439515								
		5 m	1439528								
		10 m	1439531								
		Variable	1435726	Variable	1435629	Variable	1435674	Variable	1405653		
Construcción CI		1,5 m	1439175								
		3 m	1415939								
		5 m	1415940								
		10 m	1400605								
		Variable	1435577	Variable	1435470	Variable	1435522	Variable	1405654		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción A con diodo Z y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1434921	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	M8				Identificación de color	Disposición de pines M12
		M12	A	B(I)	C(I)		
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	CB1 1, CB2 2	3, 4, 5
PVC – negro, 0,75 mm ²	534	x	x	x	x	GNYE	5
PVC – gris, 0,5 mm ²	500	x	x	x	x		
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x		
PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm ²	121	x	x			BU, BN	3, 4
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240	x	x	x	x		
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280	x	x	x	x		
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150	x	x	x	x		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800	x	x	x	x		

Datos técnicos

Conector	
Tensión de dimensionamiento [V]	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material del cuerpo de agarre	TPU
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90
Conector de válvula [° C]	-20 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PUR

Observaciones:

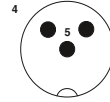
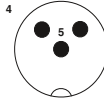
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON

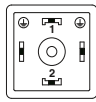


Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Construcción A

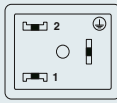


1,5 m	1443103
3 m	1443116
5 m	1443129
10 m	1443132
Variable	1400876

Datos de pedido

Código	Código	Código
Variable	1400874	Variable
Variable	1400875	

Construcción B

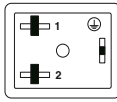


1,5 m	1443145
3 m	1443158
5 m	1443161
10 m	1443174
Variable	1400882

Datos de pedido

Variable	1400880	Variable	1400881
----------	---------	----------	---------

Construcción BI

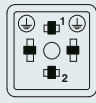


1,5 m	1443187
3 m	1443190
5 m	1443200
10 m	1443213
Variable	1400879

Datos de pedido

Variable	1400877	Variable	1400878
----------	---------	----------	---------

Construcción C

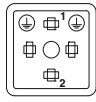


1,5 m	1443226
3 m	1443239
5 m	1443242
10 m	1443255
Variable	1400894

Datos de pedido

Variable	1400892	Variable	1400893
----------	---------	----------	---------

Construcción CI



1,5 m	1443268
3 m	1443271
5 m	1443284
10 m	1443297
Variable	1400891

Datos de pedido

Variable	1400889	Variable	1400890
----------	---------	----------	---------

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción B con varistor de 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable

PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm²

Tipo de cable

PUR

Identificación de color

CB1	1	3
CB2	2	4
GNYE		5

Disposición de pines

PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A

121

PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm²

240

PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm²

280

PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm²

150

PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm²

800

PVC – negro, 0,5 mm²

PVC

PVC – negro, 0,75 mm²

534

PVC – gris, 0,5 mm²

500

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

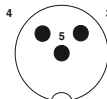
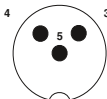
Conector de válvula con varistor 24 V, tipo de cable: PVC

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre

Conector M12, SPEEDCON



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Construcción	Diagrama	Longitud	Código	Longitud	Código	Longitud	Código
Construcción A		10 m	1415908				
		10 m	1415909				
		10 m	1415910				
		10 m	1415911				
		Variable	1400876	Variable	1400874	Variable	1400875
Construcción B		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		Variable	1400882	Variable	1400880	Variable	1400881
Construcción BI		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		Variable	1400879	Variable	1400877	Variable	1400878
Construcción C		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		Variable	1400894	Variable	1400892	Variable	1400893
Construcción CI		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		Variable	1400891	Variable	1400889	Variable	1400890

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción B con varistor 24 V y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400880	PVC	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	CB1 1, CB2 2	3, 4
PVC – negro, 0,75 mm ²	534	GNYE	5
PVC – gris, 0,5 mm ²	500		
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR		
PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm ² solo conector de válvula construcción A	121		
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240		
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280		
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800		

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Cables confeccionados

Conector de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PUR

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Construcción A



Datos de pedido

	Código
1,5 m	1402985
3 m	1400694
5 m	1400648
10 m	1402986

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conector de válvula con varistor 230 V, tipo de cable: PVC

Extremo libre



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Datos de pedido

Construcción A



	Código
1,5 m	1415912
3 m	1415913
5 m	1415914
10 m	1415915

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula con función de reducción de la energía 1 A

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre
1 A



Datos de pedido

Construcción	Diagrama	Longitud	Código
Construcción A		1,5 m	1413115
		3 m	1413114
		5 m	1413116
		10 m	1413118
Construcción B		1,5 m	1401294
		3 m	1401295
		5 m	1401338
		10 m	1401339
Construcción BI		1,5 m	1401340
		3 m	1401350
		5 m	1401358
		10 m	1401359
Construcción C		1,5 m	1401434
		3 m	1401435
		5 m	1401448
		10 m	1401465
Construcción CI		1,5 m	1401466
		3 m	1401542
		5 m	1401544
		10 m	1401617

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	1
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

Conector de válvula con función de reducción de la energía 4 A

Extremo libre
4 A



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Datos de pedido

Construcción A



	Código
1,5 m	1400827
3 m	1401131
5 m	1401136
10 m	1401168

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Ag
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-25 ... 80

Cables confeccionados

Conector de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PUR

Extremo libre



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Datos de pedido

Construcción A



	Código
1,5 m	1400589
3 m	1400588
5 m	1400798
10 m	1400799

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conector de válvula con diodo de libre circulación, tipo de cable: PVC

Extremo libre



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Datos de pedido

Construcción A



	Código
1,5 m	1415916
3 m	1415917
5 m	1415918
10 m	1415919

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	2
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula sin circuito, tipo de cable: PUR

Observaciones:

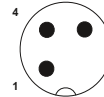
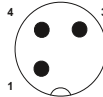
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON

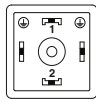


Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Construcción A



1,5 m
3 m
5 m
10 m
Variable

Código

1402983
1439544
1402984
1400732
1400897

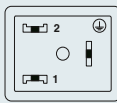
Código

1400895

Código

1400896

Construcción B



Variable

1400909

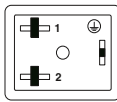
Variable

1400903

Variable

1400905

Construcción BI



5 m
10 m
Variable

1439065
1438862
1400902

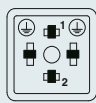
Variable

1400900

Variable

1400901

Construcción C



5 m
10 m
Variable

1400814
1400641
1400921

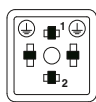
Variable

1400919

Variable

1400920

Construcción CI



Variable

1400918

Variable

1400916

Variable

1400917

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable

PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm²

Tipo de cable

PUR

Identificación de color

CB1	1	3
CB2	2	4
GNYE		5

Disposición de pines

PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm² solo conector de válvula construcción A

121

PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm²

240

PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm²

280

PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm²

150

PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm²

800

PVC – negro, 0,5 mm²

PVC

PVC – negro, 0,75 mm²

534

PVC – gris, 0,5 mm²

500

Datos técnicos

Conector

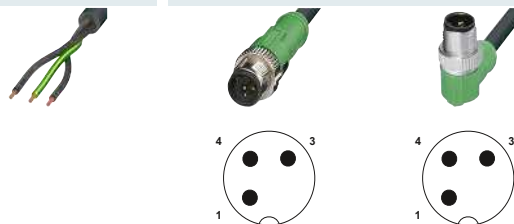
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conector de válvula sin circuito, tipo de cable: PVC

Extremo libre Conector M12, SPEEDCON

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Datos de pedido Datos de pedido Datos de pedido

Construcción		Código	Código	Código
Construcción A	1,5 m	1415920		
	3 m	1415921		
	5 m	1402977		
	10 m	1402978		
	Variable	1400897	Variable 1400895	Variable 1400896
Construcción B				
Variable	1400909	Variable 1400903	Variable 1400905	
Construcción BI				
5 m	1439065			
10 m	1438862			
Variable	1400902	Variable 1400900	Variable 1400901	
Construcción C				
5 m	1400814			
10 m	1400641			
Variable	1400921	Variable 1400919	Variable 1400920	
Construcción CI				
Variable	1400918	Variable 1400916	Variable 1400917	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula construcción A, B, BI, C, CI con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción C sin conexión y un conector M12 recto de 3 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400919	PVC	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	CB1 1	3
PVC – negro, 0,75 mm ²	534	CB2 2	4
PVC – gris, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR		
PUR libre de halógenos – negro, 1,0 mm ² solo conector de válvula construcción A	121		
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240		
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280		
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800		

Datos técnicos

Conector

Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PUR

Observaciones:

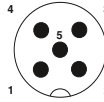
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Construcción AD	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
 	1,5 m	1435085	0,3 m	1435030		
	3 m	1435098	0,6 m	1435043		
	5 m	1435108	1,5 m	1435056		
	10 m	1435111	3 m	1435069		
	Variable	1435124	Variable	1435072		

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos PUR y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula, construcción AD con 2 LEDs y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LEDs y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR	CB1 1	1
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240	CB2 2	2
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280	CB3 3	4
		CB2 4	3
		GNYE	5
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800		
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC		
PVC – negro, 0,75 mm ²	534		
PVC – gris, 0,5 mm ²	500		

Datos técnicos	
Conector	
Tensión de dimensionamiento	[V] 24
Corriente de dimensionamiento	[A] 4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material del cuerpo de agarre	TPU
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -25 ... 90
Conector de válvula	[° C] -20 ... 85

Conector de válvula, presostato con 2 LEDs, tipo de cable: PVC

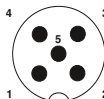
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre

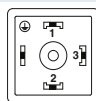


Conector M12, SPEEDCON



Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Construcción AD	Código	Código	Código	Código	Código
1,5 m	1415945				
3 m	1415946				
5 m	1438639				
10 m	1438671				
Variable	1435124	Variable	1435072		

Construcción AD



Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable PVC y están disponibles en almacén.

Información de pedido para cables de conectores de válvula, construcción AD con 2 LEDs y cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, PVC negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD con 2 LEDs y un conector M12 recto de 5 polos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1435072	PVC	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
 0,2 ... 3 m = 0,1 m
 > 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	CB1 1, CB2 2, CB3 3, CB2 4, GNYE 5	1, 2, 4, 3, 5
PVC – negro, 0,75 mm ²	534		
PVC – gris, 0,5 mm ²	500		
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR		
PUR libre de halógenos – amarillo, 0,5 mm ²	240		
PUR libre de halógenos – gris, 0,5 mm ²	280		
PUR reticulado por irradiación – naranja, 0,5 mm ²	150		
PUR altamente flexible – gris, 0,5 mm ²	800		

Datos técnicos	
Conector	
Tensión de dimensionamiento [V]	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material del cuerpo de agarre	TPU
Material moleteado	fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección	IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra [° C]	-25 ... 90
Conector de válvula [° C]	-20 ... 85

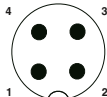
Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula, presostato sin circuito

Extremo libre

Conector M12, SPEEDCON



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Construcción AD

Código

Código

Código

3 m

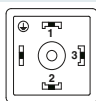
1438956

Variable

1400899

Variable

1400898



Información de pedido para cables de conectores de válvula, construcción AD sin conectar con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, conector de válvula construcción AD sin conectar y un conector M12 recto de 4 polos, los datos de pedido son:

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR libre de halógenos – negro, 0,5 mm ²	PUR	CB1 1 CB2 2	1 2
PVC – negro, 0,5 mm ²	PVC	CB3 3	4
PVC – negro, 0,75 mm ²	534	GNYE	5

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1400898	PUR	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Datos técnicos

Conector

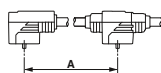
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie de los contactos M12		Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn
Material del cuerpo de agarre		TPU
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90
Conector de válvula	[° C]	-20 ... 85

Conector de doble válvula con diodo Z

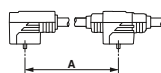
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

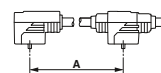
Extremo libre
A=10 cm



Extremo libre
A=15 cm



Extremo libre
A=20 cm



		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código		Código	
Construcción A  	1,5 m	1457982	1,5 m	1458020		1,5 m	1458062		
	3 m	1457995	3 m	1458033		3 m	1458075		
	5 m	1458004	5 m	1458046		5 m	1458088		
	10 m	1458017	10 m	1458059		10 m	1458091		
Construcción B  	1,5 m	1458169	1,5 m	1458208		1,5 m	1458240		
	3 m	1458172	3 m	1458211		3 m	1458253		
	5 m	1458185	5 m	1458224		5 m	1458266		
	10 m	1458198	10 m	1458237		10 m	1458279		
Construcción BI  	1,5 m	1458347	1,5 m	1458389		1,5 m	1458428		
	3 m	1458350	3 m	1458392		3 m	1458431		
	5 m	1458363	5 m	1458402		5 m	1458444		
	10 m	1458376	10 m	1458415		10 m	1458457		

Datos técnicos

		Conector	
Tensión de dimensionamiento	[V]	24	
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	
Material de la superficie de contacto del conector de válvula		Sn	
Grado de protección		IP65 / IP67	
Indicaciones de temperatura			
Conector de válvula	[°C]	-25 ... 85	

Cableado para sensores/actuadores

Cables confeccionados

Conector de válvula, Deutsch DT06 y DT04, sin circuito

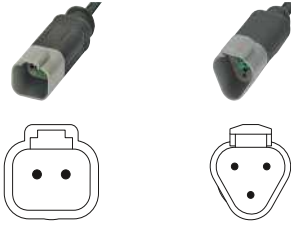
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

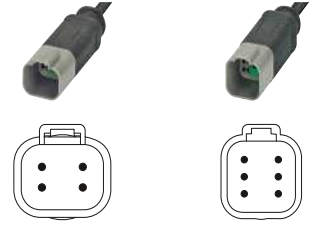
Extremo libre



Conector, 2 polos/3 polos



Conector, 4 polos/6 polos



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		
	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código		
Extremo libre 			1,5 m	1414999	1,5 m	1415012	1,5 m	1415030	3 m	1415031	
			3 m	1415000	3 m	1415013	3 m	1415032	5 m	1415033	
			5 m	1415001	5 m	1415014	5 m	1415034	10 m	1415035	
			10 m	1415002	10 m	1415015	10 m	1415036			
Conector hembra, 2 polos 		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991	3 m	1410724	0,6 m	1414992	5 m	1410726
		3 m	1410724	1,5 m	1414993	5 m	1410726	3 m	1414994	10 m	1410727
		5 m	1410726								
		10 m	1410727								
Conector hembra, 3 polos 		1,5 m	1414995	0,3 m	1415003	3 m	1414996	0,6 m	1415004	5 m	1414997
		3 m	1414996	1,5 m	1415005	5 m	1414997	3 m	1415006	10 m	1414998
		5 m	1414997								
		10 m	1414998								
Conector hembra, 4 polos 		1,5 m	1415007			0,3 m	1415007	0,6 m	1415017	5 m	1415010
		3 m	1415008			1,5 m	1415019	3 m	1415025	10 m	1415011
		5 m	1415010								
		10 m	1415011								
Conector hembra, 6 polos 		1,5 m	1415026					0,3 m	1415035	3 m	1415027
		3 m	1415027					0,6 m	1415036	5 m	1415028
		5 m	1415028					1,5 m	1415037	10 m	1415029
		10 m	1415029					3 m	1415038		

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	48
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		aleación de Cu
Material de la superficie de los contactos M12		niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

**Conector de válvula,
Deutsch DT06-2S
con LED**

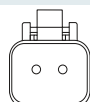
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector hembra, 2 polos



Datos de pedido

	Código
1,5 m	1410728
3 m	1410729
5 m	1410730
10 m	1410731

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		aleación de Cu
Material de la superficie de los contactos M12		niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Cables confeccionados

Conector de válvula, Deutsch DT06-2S con diodo de libre circulación

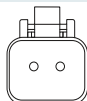
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector hembra, 2 polos



Datos de pedido

	Código
1,5 m	1410732
3 m	1410733
5 m	1410734
10 m	1410735

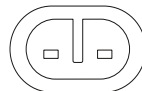
Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	3
Material del contacto		aleación de Cu
Material de la superficie de los contactos M12		niquelado
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Conector de válvula, Superseal

Extremo libre

Conector



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
		1,5 m	1410752			
		3 m	1410753			
		5 m	1410755			
		10 m	1410756			
Conector hembra, recto  	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757		
	3 m	1410749	0,6 m	1410759		
	5 m	1410750	1,5 m	1410760		
	10 m	1410751	3 m	1410761		

Datos técnicos

		Conector
Tensión de dimensionamiento	[V]	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	8
Material del contacto		CuZn
Material del cuerpo de agarre		PA
Material moleteado		no disponible
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-20 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Adaptadores y distribuidores

Cable M8-Y, 3 polos, dos salidas de cables

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

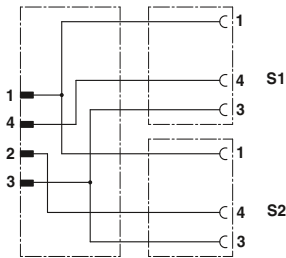
Conector Y M8



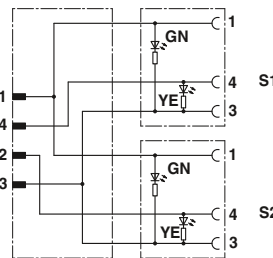
Datos de pedido

Extremo libre		Código
	1,5 m	1458622
	3 m	1458635
	5 m	1458648
	10 m	1458651
Conector hembra M8, recto 	0,3 m	1458664
	0,6 m	1458677
	1,5 m	1458680
	3 m	1458693
Conector hembra M8, acodado 	0,3 m	1458703
	0,6 m	1458716
	1,5 m	1458729
	3 m	1458732
Conector hembra M8, acodado, con 2 LED 	0,3 m	1458745
	0,6 m	1458758
	1,5 m	1458761
	3 m	1458774

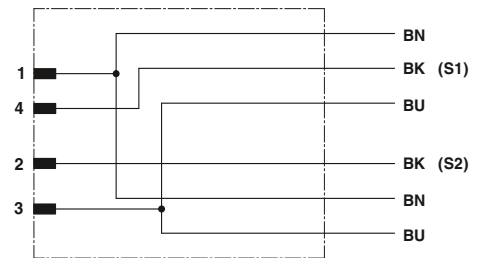
Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Ocupación de pines, 3 polos	
			Conectores	Hembra
PUR sin halógenos, negro	PUR	BN	1	1
		BK	2 + 4	4
		BU	3	3



Ocupación de contactos del conector macho M8 y conector hembra M8



Ocupación de contactos del conector macho M8 y conector hembra M8, con LED



Ocupación de contactos del conector macho M8

		Datos técnicos	
		Y-M8	Y-M8 Con LED
Tensión de dimensionamiento	[V]	30	24
Corriente de dimensionamiento	[A]	4	4
Material del contacto		CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada	fundición inyectada de cinc, niquelada
Conector circular M8 según:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

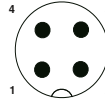
**Cable en Y M12,
4 polos,
una salida de cables**

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298
Otras combinaciones bajo consulta.

Extremo libre



Conector macho SPEEDCON M12



Datos de pedido

Datos de pedido

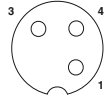
Datos de pedido

Distribuidor en Y con 2 conectores hembra SPEEDCON M12

Código

Código

Código



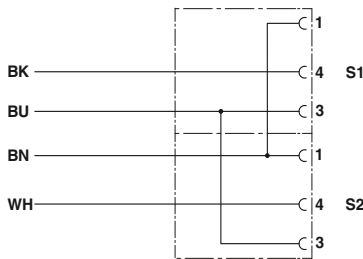
1,5 m
3 m
5 m
10 m

1436165
1436178
1436181
1436194

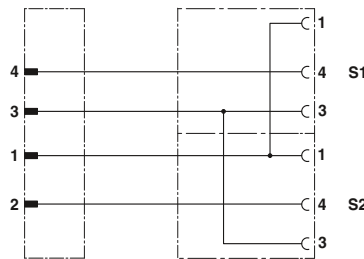
0,3 m
0,6 m
1,5 m
3 m

1436204
1436217
1436220
1436233

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:	Identificación de color	Disposición de pines		
				M12 4 polos	S1	M12-Y S2
PUR sin halógenos, negro	PUR	M12 4 polos	BN	1	1	1
			BK	4	4	-
			WH	2	-	4
			BU	3	3	3



Ocupación de contactos: distribuidor en Y en extremo libre



Ocup. contactos: distribuidor en Y en con. M12 SPEEDCON

Datos técnicos

		Y-M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material soporte de contactos		TPU GF
Conector circular M12 según:		IEC 61076-2-101
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Adaptadores y distribuidores

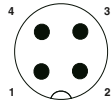
Cable en Y M12, 4 polos dos salidas de cables

Observaciones:

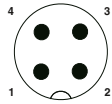
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Conector Y M12



Conector Y M12, SPEEDCON



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



	Código		Código	Código
1,5 m	1669686	1,5 m	1524200	
3 m	1669699	3 m	1524213	
5 m	1669754	5 m	1524226	
10 m	1694473	10 m	1524239	
Variable	1697357	Variable	1524242	

Conector hembra M8, recto



0,3 m	1671331			
0,6 m	1671344			
1,5 m	1671357			
3 m	1671360			
Variable	1697399	Variable	1541885	

Conector hembra M8, acodado



0,3 m	1671373			
0,6 m	1671386			
1,5 m	1671399			
3 m	1671409			
Variable	1697409	Variable	1541898	

Conector hembra M8, acodado, con 2 LED



0,3 m	1671412			
0,6 m	1671425			
1,5 m	1671438			
3 m	1671441			
Variable	1697412	Variable	1541908	

Conector hembra M12, recto (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)



Variable	1699766	Variable	1542198	
----------	---------	----------	---------	--

Conector hembra M12, acodado (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)



Variable	1506419	Variable	1542004	
----------	---------	----------	---------	--

Conector hembra M12, recto, pines 2-4 puenteados (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)



0,3 m	1668959			
0,6 m	1668962			
1,5 m	1668975			
3 m	1668988			
Variable	1697360	Variable	1542169	

Conector hembra M12, acodado, pines 2-4 puenteados (2.ª columna hembra SPEEDCON M12)



0,3 m	1668991			
0,6 m	1669000			
1,5 m	1669013			
3 m	1669026			
Variable	1697373	Variable	1542172	

Conector hembra M12, acodado, con LED, pines 2-4 puenteados (2.ª columna conector hembra SPEEDCON M12)



0,3 m	1669039			
0,6 m	1669042			
1,5 m	1669055			
3 m	1669068			
Variable	1697386	Variable	1542185	

Información para artículos con longitud de cable fija:

Los artículos con longitud de cable fija se fabrican con el tipo de cable sin halógenos **PUR** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable para sensores/actuadores, libre de halógenos PUR negro, 4,5 m de longitud, con un conector Y M12 recto de 4 polos y dos conectores hembra M12 rectos, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 40 m
1699766	PUR	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

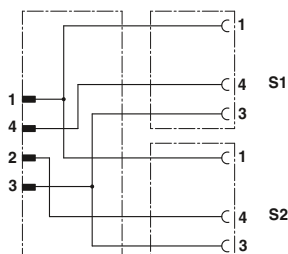
Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descripción del cable	Tipo de cable	apropiado para:
PUR libre de halógenos – negro E221474	PUR	M8 / M12
PUR libre de halógenos – gris E221474	280	M12
TPE-U de gran flexibilidad – gris E221474	800	M8 / M12
PUR reticulado por irradiación – naranja E221474	150	M12
PVC – negro E221474	PVC	M8 / M12
PVC – gris E221474	500	M8 / M12
PVC – amarillo E221474	540	M12
PVC 105° – amarillo E221474	542	M12

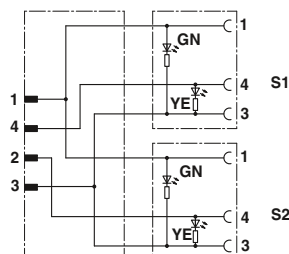
Identificación de color	Ocupación de pines, 3 polos	
	Macho	Hembra
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

En la combinación de conectores M12 y M8, para la tensión asignada se aplica el valor M8 limitador.

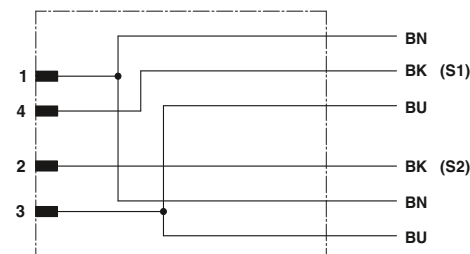
	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
	Y-M8	Y-M8 Con LED	Y-M12	Y-M12 Con LED
Tensión de dimensionamiento [V]	60	24	250	24
Corriente de dimensionamiento [A]	4	4	4	4
Material del contacto	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material del cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado de protección	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



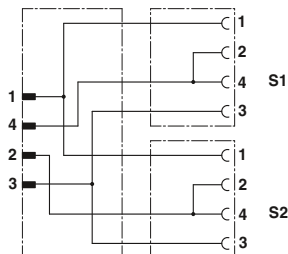
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M8/M12



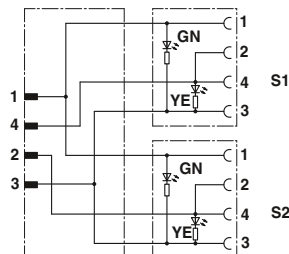
Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M8, con LED



Ocupación de contactos del conector Y M12



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12, puenteado



Ocupación de contactos del conector macho M12 y del conector hembra M12, con LED, puenteada

Adaptadores y distribuidores

Repartidor en Y M8/M12, Distribuidor en T M12

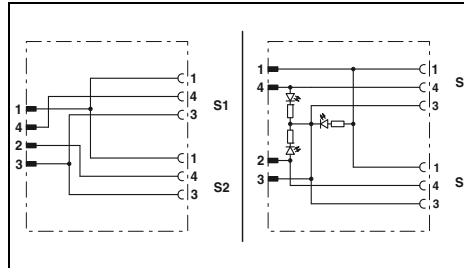


3 polos

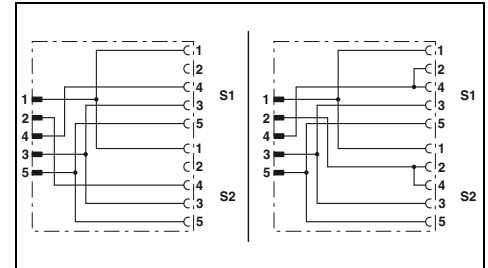


3+PE polos

ERC



ERC



Datos técnicos

	Sin LED	Con 3 LED
IEC 61076-2-104		-
IEC 61076-2-101		3
IP65/IP67		
Tensión de dimensionamiento	60 V	24 V
Corriente de dimensionamiento		4 A
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Indicaciones de temperatura		-25 ... 90
Macho/hembra	[° C]	

Datos técnicos

	No puenteados	Pines 2 y 4 puenteados
IEC 61076-2-101		-
IEC 61076-2-101		3
IP65/IP67		
Tensión de dimensionamiento	60 V	
Corriente de dimensionamiento	4 A	
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94		HB
Indicaciones de temperatura		-25 ... 90

Datos de pedido

Descripción	Distancia entre centros	Sin LED		Con 3 LED	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Repartidor en Y M8/M12					
Conector macho M8 a hembra 2xM8	12 mm	1696183	5		
Conector macho M12 a hembra 2xM8	12 mm	1683471	5		
Repartidor en Y M8/M12 SPEEDCON					
Conector macho M12 a hembra 2xM8	12 mm	1523984	5		
Repartidor en Y M12					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm				
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm				
Repartidor en Y M12 SPEEDCON					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm				
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm			1403627	5
Distribuidor en T					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12					1519723

Datos de pedido

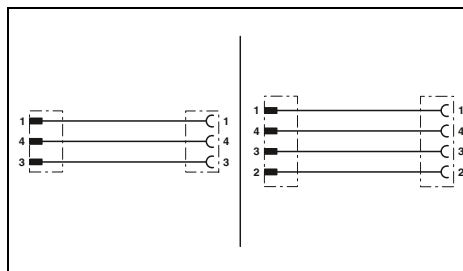
Descripción	Distancia entre centros	No puenteados		Pines 2 y 4 puenteados	
		Código	Emb.	Código	Emb.
Repartidor en Y M8/M12					
Conector macho M8 a hembra 2xM8	12 mm				
Conector macho M12 a hembra 2xM8	12 mm				
Repartidor en Y M8/M12 SPEEDCON					
Conector macho M12 a hembra 2xM8	12 mm				
Repartidor en Y M12					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm	1683455	5	1683413	5
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm	1511789	5	1514016	5
Repartidor en Y M12 SPEEDCON					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	18 mm	1523971	5	1523968	5
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12	21 mm				
Distribuidor en T					
Clavija M12 a hembra de conexión 2xM12					1519723

Adaptador M8/M12



De 3, 4 polos

ERC



Datos técnicos

Datos generales	3 polos		4 polos	
	Conector circular M8 según:	IEC 61076-2-104		
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101			
Grado de polución	3			
Índice de protección	IP65/IP67			
Datos eléctricos	60 V		30 V	
Tensión de dimensionamiento	4 A			
Corriente de dimensionamiento	CuSn			
Datos del material	Ni/Au			
Material del contacto	HB			
Material de la superficie del contacto	-25 ... 90			
Clase de combustibilidad según UL 94				
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]			

Datos de pedido

Descripción	3 polos		4 polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Adaptador				
Conector macho M8 a hembra M12	1519749	5	1519736	5
Conector macho M12 a hembra M8	1519752	5	1519765	5
Conector macho M12 a hembra snap-in M8	1519781	5	1519778	5

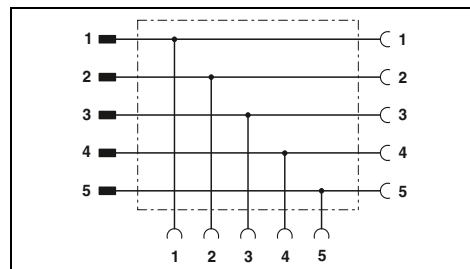
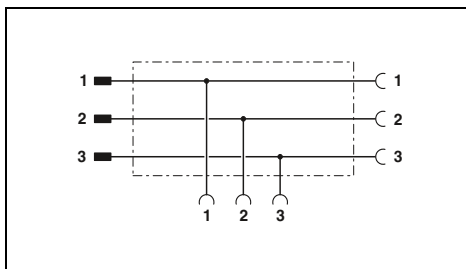
Distribuidor en T 7/8", paralelo



3 polos



5 polos



Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	600 V
Corriente de dimensionamiento	13 A (a 25 °C)
Datos del material	
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	AU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -40 ... 80

Datos de pedido

Descripción	
Distribuidor en T 7/8" , conector hembra 7/8"-16UNF en conector hembra 7/8"-16UNF y conector macho 7/8"-16UNF	
3 polos	
5 polos	

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MINT/2XMIN VP	1412393	1

Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	250 V
Corriente de dimensionamiento	10 A (a 25 °C)
Datos del material	
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	AU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -40 ... 80

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977	1

Adaptadores y distribuidores

Adaptador para conector de válvula con conector SPEEDCON M12

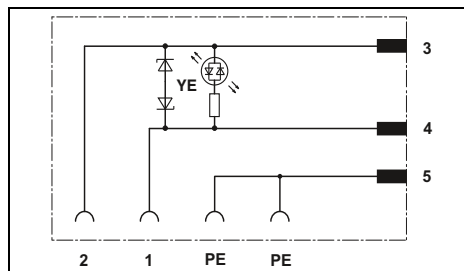


Conector de válvula, construcción A



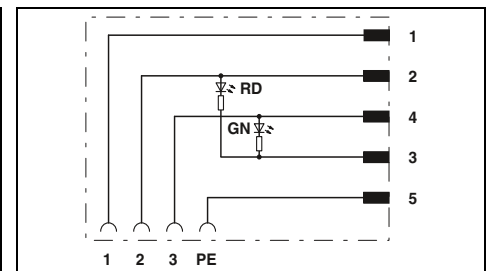
Conector de válvula, construcción AD Presostato

ERIC (R)



Datos técnicos

ERIC (R)



Datos técnicos

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Punta de desconexión	≤ 55 V
Indicación de estado	LED amarillo
Datos del material	
Material del contacto conector de válvula	CuSn
Material de la superficie del contacto conector de válvula	Sn
Material del contacto conector M12	CuSn
Material de la superficie del contacto conector M12	Ni/Au
Material carcasa conector de válvula	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Punta de desconexión	-
Indicación de estado	2 LEDs
Datos del material	
Material del contacto conector de válvula	CuSn
Material de la superficie del contacto conector de válvula	Sn
Material del contacto conector M12	CuSn
Material de la superficie del contacto conector M12	Ni/Au
Material carcasa conector de válvula	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Punta de desconexión	-
Indicación de estado	2 LEDs
Datos del material	
Material del contacto conector de válvula	CuSn
Material de la superficie del contacto conector de válvula	Sn
Material del contacto conector M12	CuSn
Material de la superficie del contacto conector M12	Ni/Au
Material carcasa conector de válvula	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula, construcción A, PE puentado, 18 mm entre contactos - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	1
	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	1
Conector de válvula, construcción AD, 18 mm entre contactos - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula tipo B, distancia entre contactos 10 mm - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula tipo BI, distancia entre contactos 11 mm - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula DESINA tipo A, distancia entre contactos 18 mm - Conector vertical SPEEDCON M12			

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula, construcción AD, 18 mm entre contactos - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	1
	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	1
Conector de válvula tipo B, distancia entre contactos 10 mm - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula tipo BI, distancia entre contactos 11 mm - Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal			
Conector de válvula DESINA tipo A, distancia entre contactos 18 mm - Conector vertical SPEEDCON M12			



Conector de válvula, construcción B

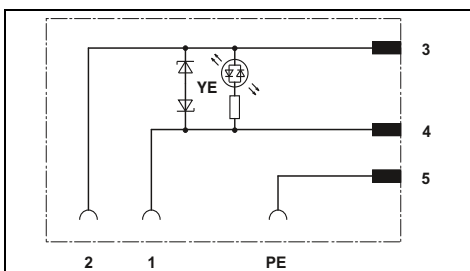


Conector de válvula tipo BI



Conector de válvula DESINA, construcción A

ERC (R)



Datos técnicos

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED amarillo

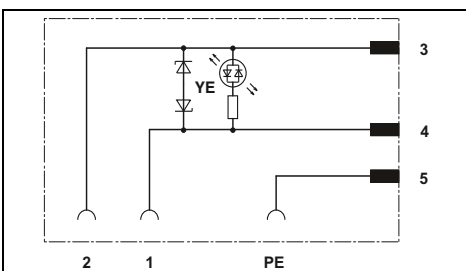
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

ERC (R)



Datos técnicos

IEC 61076-2-101

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED amarillo

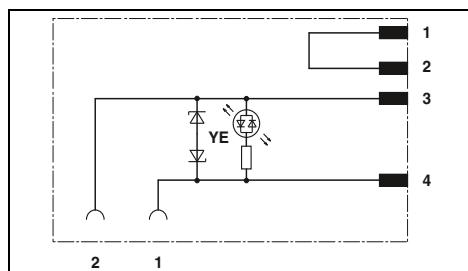
CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

ERC (R)



Datos técnicos

IEC 61076-2-101
EN 175301-803

24 V AC/DC
4 A
≤ 55 V
LED amarillo

CuSn
Sn
CuSn
Ni/Au
TPU
HB

-25 °C ... 85 °C (conector de válvula)

Datos de pedido

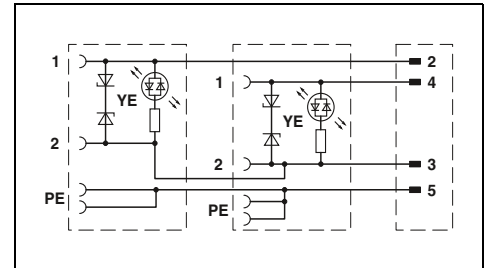
Tipo	Código	Emb.
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Adaptadores y distribuidores

Adaptador para conector de válvula doble con conector SPEEDCON M12, construcción A



Construcción A



Datos generales	
Conector circular M12 según:	
Conector de válvula a:	
Índice de protección	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Datos del material	
Material del contacto M12	CuSn
Material del contacto conector de válvula	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material carcasa conector de válvula	TPU
Indicaciones de temperatura	
Conector de válvula	-25 ... 85 [° C]

Datos técnicos

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
IP65/IP67

24 V AC/DC
4 A

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
TPU

-25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de válvula doble , distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	1
Conector de válvula doble , distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	1
Conector de válvula doble , distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:			
- Conector vertical SPEEDCON M12	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	1
- Conector SPEEDCON M12 horizontal	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	1

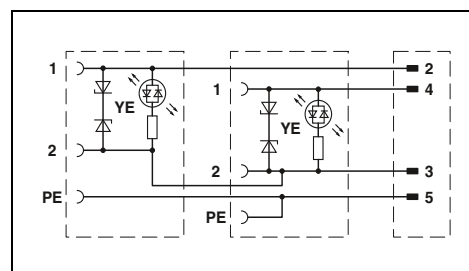
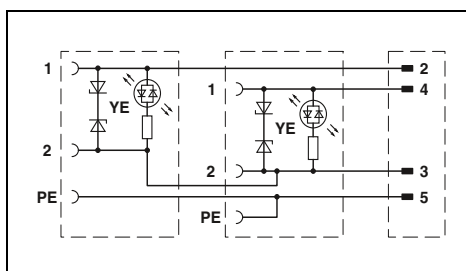
Adaptador para conector de válvula doble con conector SPEEDCON M12, construcción B y BI



Construcción B



Construcción BI



Datos generales	
Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Conector de válvula a:	EN 175301-803
Índice de protección	IP65/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	24 V AC/DC
Corriente de dimensionamiento	4 A
Datos del material	
Material del contacto M12	CuSn
Material del contacto conector de válvula	CuSn
Material de la superficie de los contactos M12	Ni/Au
Material de la superficie de contacto del conector de válvula	Sn
Material carcasa conector de válvula	TPU
Indicaciones de temperatura	
Conector de válvula	-25 ... 85 [° C]

Datos técnicos		
IEC 61076-2-101		
EN 175301-803		
IP65/IP67		
24 V AC/DC		
4 A		
CuSn		
CuSn		
Ni/Au		
Sn		
TPU		
-25 ... 85		

Datos técnicos		
IEC 61076-2-101		
-		
IP65/IP67		
24 V AC/DC		
4 A		
CuSn		
CuSn		
Ni/Au		
Sn		
TPU		
-25 ... 85		

Descripción
Conector de válvula doble , distancia de conector: 10 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:
- Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal
Conector de válvula doble , distancia de conector: 15 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:
- Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal
Conector de válvula doble , distancia de conector: 20 cm, conector de válvula en adaptador de conector de válvula:
- Conector vertical SPEEDCON M12 - Conector SPEEDCON M12 horizontal

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1	
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1	
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1	
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1	
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1	
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1	
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1	
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1	
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1	
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1	
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1	

Cajas de distribuidores

Distribuidor M8 con rosca metálica



Con cable principal



Conexión enchufable M12, vertical



Conexión enchufable M12, vertical

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Conector circular M8 según:

Conector circular M12 según:

Datos eléctricos

Corriente asignada por señal de E/S [A]

Corriente asignada por puesto enchufable [A]

Corriente asignada total [A]

Dimensiones

Anchura x altura [mm]

Longitud (4/6/8/10 slots) [mm]

Indicaciones de temperatura

Caja distribuidor [° C]

Cable principal, disposición fija [° C]

Cable principal, disposición móvil [° C]

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	6	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	10	-
Con LED	PNP	24 V DC	10	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	10	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	10	Variable

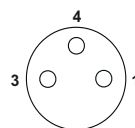
Para accesorios, véase la página
Bobinas de cable principal, véase la página
Datos del cable principal, véase la página

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 IEC 61076-2-101	
2	2	2	2	1,5	1,5
6	4	4	4	1,5	1,5
30 x 22		30 x 27		30 x 27	
102 / 122 / 141 / 161		93 / 113 / - / -		- / - / 133 / 152	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
-40 ... 90		-		-	
-5 ... 80		-		-	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
1516137	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
1516140	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
1516153	1516179	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-
1516166	-	-	-	-	-
Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:	
291		291		291	
312		285		285	

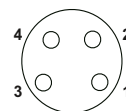
Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para una boquilla de purga con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

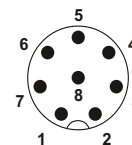
Código	Longitud [m]
1516137	34,5
Ancho de paso: 0,5 m; Longitud mín.: 0,5 m Longitud máx.: 50 m	



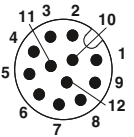
Esquema de polos del conector hembra M8, 3 polos



Esquema de polos del conector hembra M8, 4 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 8 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 12 polos



Conexión enchufable M16, vertical



Conexión por resorte, horizontal



Conexión por tornillo enchufable, horizontal



Carcasa de base para conexión por tornillo enchufable

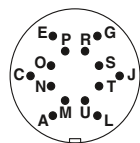


Cubierta de conexiones, con cable principal



Cubierta de conexiones, sin cable principal

Phoenix Contact		Phoenix Contact		Phoenix Contact		Phoenix Contact		Phoenix Contact		Phoenix Contact	
Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104 -		IP65 / IP67 - -		IP65 / IP67 - -	
2		2		2		2		2		2	
2		2		2		2		-		-	
6		6		8		8		8		-	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 - / - / - / -		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80 -	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516373	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516386	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516399	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516409	-	-	-
Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:	
290		290		290		290		290			
285		285		285				312			



Esquema de polos M16, conexión enchufable, 14 polos

Cableado para sensores/actuadores

Cajas de distribuidores

Distribuidor M12 con rosca de plástico, Middle duty



Con cable principal



Conexión por resorte, horizontal



Conexión por resorte push-in, horizontal

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Conector circular M12 según:

Datos eléctricos

Corriente asignada por señal de E/S [A]

Corriente asignada por puesto enchufable [A]

Corriente asignada total [A]

Dimensiones

Anchura x altura [mm]

Longitud (4/6/8/10 slots) [mm]

Indicaciones de temperatura

Caja distribuidor [° C]

Cable principal, disposición fija [° C]

Cable principal, disposición móvil [° C]

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Sin LED	Universal	120 V	4	-
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m
Sin LED	Universal	120 V	6	-
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m
Sin LED	Universal	120 V	8	-
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	6	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable
Con LED	NPN	24 V DC	4	5 m
Con LED	NPN	24 V DC	4	10 m
Con LED	NPN	24 V DC	6	5 m
Con LED	NPN	24 V DC	6	10 m
Con LED	NPN	24 V DC	8	5 m
Con LED	NPN	24 V DC	8	10 m

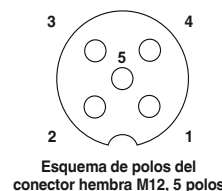
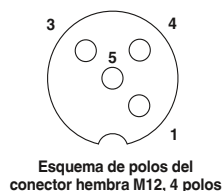
Para accesorios, véase la página
Bobinas de cable principal, véase la página
Datos del cable principal, véase la página

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	-	-
54 x 23	117 / 123 / 149 / -	54 x 42	117 / 123 / 149 / -	54 x 43	117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80	-40 ... 90	-25 ... 80	-	-25 ... 80	-
-5 ... 80	-	-	-	-	-
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	1452929	1452932	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
1452408	1452437	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	-	-
1452453	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	1452961	1452974	-	-
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	-	1412058
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
1401376	1401419	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	-	1412059
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
1401379	1401380	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	-	1412060
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
1401382	1401383	-	-	-	-
1405678	1405713	-	-	-	-
1405687	1405732	-	-	-	-
1405733	1405735	-	-	-	-
1405734	1405736	-	-	-	-
1405737	1405739	-	-	-	-
1405738	1405740	-	-	-	-
Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:	
292		292		292	
313		285		285	

Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para una boquilla de purga con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1401376	34,5
Ancho de paso: 0,5 m; Longitud mín.: 0,5 m Longitud máx.: 50 m	



Cableado para sensores/actuadores

Cajas de distribuidores

Distribuidor M12 con rosca metálica, Heavy duty



Con cable principal



Con cable principal sin halógenos



Conexión por tornillo enchufable, horizontal

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Conector circular M12 según:

Datos eléctricos

Corriente asignada por señal de E/S [A]

Corriente asignada por puesto enchufable [A]

Corriente asignada total [A]

Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico [A]

Dimensiones

Anchura x altura [mm]

Longitud (4/6/8/10 slots) [mm]

Indicaciones de temperatura

Caja distribuidor [° C]

Cable principal, disposición fija [° C]

Cable principal, disposición móvil [° C]

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Sin LED	Universal	120 V	4	-
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m
Sin LED	Universal	120 V	6	-
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m
Sin LED	Universal	120 V	8	-
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	6	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable
Con LED	NPN	24 V DC	4	-
Con LED	NPN	24 V DC	4	Variable
Con LED	NPN	24 V DC	6	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	Variable
Con LED	NPN	24 V DC	8	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	Variable

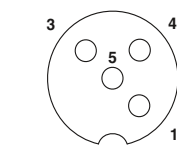
Para accesorios, véase la página
Bobinas de cable principal, véase la página
Datos del cable principal, véase la página

Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	
2		2		2	
4		4		4	
12		12		10	
-		-		2x 8	
58 x 26		58 x 26		58 x 45	
117 / 126 / 153 / -		116 / 126 / 153 / -		117 / 126 / 153 / -	
-30 ... 90		-30 ... 90		-30 ... 80	
-40 ... 90		-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-5 ... 80		-	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	-	-	1516849	1516852
1516962	1516988	-	1517204	-	-
1516975	1516991	-	1517217	-	-
-	-	-	-	1516865	1516878
1517000	1517026	-	1517220	-	-
1517013	1517039	-	1517233	-	-
-	-	-	-	1516881	1516894
1517042	1517068	-	1517246	-	-
1517055	1517071	-	1517259	-	-
-	-	-	-	1516784	1516797
1517084	1517107	-	1517262	-	-
1517097	1517110	-	1517275	-	-
1516904	1516917	-	-	-	-
-	-	-	-	1516807	1516810
1517123	1517149	-	1517288	-	-
1517136	1517152	-	1517291	-	-
1516920	1516933	-	-	-	-
-	-	-	-	1516823	1516836
-	-	-	-	-	-
1517165	1517181	-	1517301	-	-
1517178	1517194	-	1517314	-	-
1516946	1516959	-	-	-	-
-	-	-	-	1537077	1537103
1537019	1537048	-	-	-	-
-	-	-	-	1537080	1537116
1537022	1537051	-	-	-	-
-	-	-	-	1537093	1537129
1537035	1537064	-	-	-	-
Observaciones:		Observaciones:		Observaciones:	
293		293		293	
313		315		285	

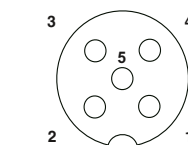
Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para una boquilla de purga con 4 slots con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1516904	34,5
Ancho de paso: 0,5 m; Longitud mín.: 0,5 m Longitud máx.: 50 m	



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos



Esquema de polos del conector hembra M12, 5 polos



Carcasa de base para conexión por tornillo enchufable



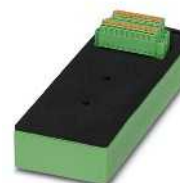
Cubierta de conexiones, con cable principal



Cubierta de conexiones, sin cable principal



Con conexión de cable principal, parte posterior



Conexión por resorte enchufable, parte posterior



Con tira de pines FLK, parte posterior

.RA US EAC		.RA US EAC		.RA US EAC		EAC		EAC		EAC	
Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K -		IP65 / IP67 / IP69K -		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101	
2	4	2	-	2	-	2	4	2	4	0,5	0,5
10	2x 8	10	-	-	-	12	-	8	-	4	8
58 x 26	117 / 126 / 153 / -	58 x 21	- / - / - / -	58 x 21	- / - / - / -	58 x 28	- / - / 159 / -	58 x 28	- / - / 159 / -	58 x 28	- / - / 159 / -
-30 ... 80	-	-30 ... 80	-40 ... 90	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-	-30 ... 80	-
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516658	1516661	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516674	1516687	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	-	-	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516690	1516700	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:	Observaciones:
293	293	293	313	293	293	293	293	293	313	293	293

Cableado para sensores/actuadores

Cajas de distribuidores

Distribuidor QUICKON,
sección de conexión:
0,14 mm² ... 0,34 mm²



Con cable principal



Conexión por tornillo enchufable, horizontal

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Datos eléctricos

Corriente asignada por señal de E/S [A]

Corriente asignada por puesto enchufable [A]

Corriente asignada total [A]

Corriente asignada total en caso de aislamiento galvánico [A]

Dimensiones

Anchura x altura [mm]

Longitud (4/6/8/10 slots) [mm]

Indicaciones de temperatura

Caja distribuidor [° C]

Cable principal, disposición fija [° C]

Cable principal, disposición móvil [° C]

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Sin LED	Universal	48 V	4	-
Sin LED	Universal	48 V	4	Variable
Sin LED	Universal	48 V	6	-
Sin LED	Universal	48 V	8	-
Sin LED	Universal	48 V	8	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	6	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable

Para accesorios, véase la página

Bobinas de cable principal, véase la página

Datos del cable principal, véase la página



Datos técnicos

IP65 / IP67 / IP69K

2

4

12

-

58 x 45

116 / 126 / 153 / -

-30 ... 80

-40 ... 90

-5 ... 80



Datos técnicos

IP65 / IP67 / IP69K

2

4

10

2x 8

58 x 45

117 / 126 / 153 / -

-30 ... 80

-

-

Datos de pedido

Simple Ocupado

Doble Ocupado

-

-

1548642

1548671

-

-

1548668

1548697

-

-

1548448

1548532

1548451

1548545

1548503

1548590

-

-

-

-

1548480

1548574

1548493

1548587

1548529

1548613

-

-

Observaciones:

295

312

Datos de pedido

Simple Ocupado

Doble Ocupado

1548354

1548419

-

-

1548367

1548422

1548370

1548435

-

-

1548325

1548383

-

-

-

-

1548338

1548396

1548341

1548406

-

-

-

-

-

-

Observaciones:

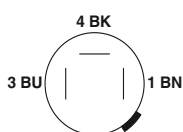
295

285

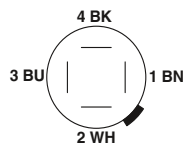
Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para una boquilla de purga con 4 slots QUICKON con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1548503	34,5
Ancho de paso: 0,5 m;	
Longitud mín.: 0,5 m	
Longitud máx.: 50 m	



Esquema de polos conexión QUICKON, 3 polos



Esquema de polos conexión QUICKON, 4 polos

**Distribuidor QUICKON,
sección de conexión:
0,34 mm² ... 0,75 mm²**



Con cable principal



Conexión por resorte,
horizontal

Datos generales	
Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529	
Datos eléctricos	
Corriente asignada por señal de E/S	[A]
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]
Corriente asignada total	[A]
Dimensiones	
Anchura x altura	[mm]
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]
Indicaciones de temperatura	
Caja distribuidor	[° C]
Cable principal, disposición fija	[° C]
Cable principal, disposición móvil	[° C]

Phoenix EAC		Phoenix EAC	
Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
4	4	4	4
4	4	4	4
12	12	12	12
60 x 44		60 x 44	
97 / 134 / 170 / -		132 / 168 / 205 / -	
-25 ... 60		-25 ... 60	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Sin LED	Universal	120 V	4	-
Sin LED	Universal	120 V	4	5 m
Sin LED	Universal	120 V	4	10 m
Sin LED	Universal	120 V	6	-
Sin LED	Universal	120 V	6	5 m
Sin LED	Universal	120 V	6	10 m
Sin LED	Universal	120 V	8	-
Sin LED	Universal	120 V	8	5 m
Sin LED	Universal	120 V	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	6	-
Con LED	PNP	24 V DC	6	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	6	Variable
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	Variable
Con LED	NPN	24 V DC	4	-
Con LED	NPN	24 V DC	6	-
Con LED	NPN	24 V DC	8	-

Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	1683633	-
1683662	-	-	-
1683675	-	-	-
-	-	1683646	-
1683688	-	-	-
1683691	-	-	-
-	-	1683659	-
1683701	-	-	-
1683714	-	-	-
-	-	1662939	-
1695223	-	-	-
1695236	-	-	-
1695249	-	-	-
-	-	1662942	-
1695252	-	-	-
1695265	-	-	-
1695278	-	-	-
-	-	1662955	-
1695281	-	-	-
1695294	-	-	-
1695304	-	-	-
-	-	1680856	-
-	-	1680869	-
-	-	1680872	-

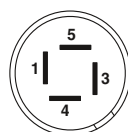
Observaciones:
Para accesorios, véase la página
Bobinas de cable principal, véase la página
Datos del cable principal, véase la página

Observaciones:
296
313

Ejemplo de pedido para artículos con cable principal variable:

Para una boquilla de purga con 4 slots QUICKON con ocupación simple y 34,5 m de longitud de cable principal, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1695249	34,5
Ancho de paso: 0,5 m;	
Longitud mín.: 0,5 m	
Longitud máx.: 50 m	



Esquema de polos
conexión QUICKON, 4 polos

Cajas de distribuidores

Distribuidor M12, apantallado, con carcasa de metal



Con cable principal



Conexión enchufable M23, vertical

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Conector circular M12 según:

Datos eléctricos

Corriente asignada por señal de E/S [A]

Corriente asignada por puesto enchufable [A]

Corriente asignada total [A]

Dimensiones

Anchura x altura [mm]

Longitud (4/6/8/10 slots) [mm]

Indicaciones de temperatura

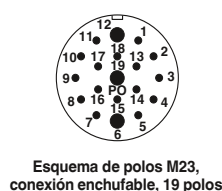
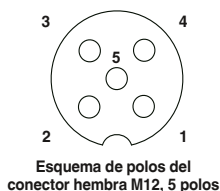
Caja distribuidor [° C]

Cable principal, disposición fija [° C]

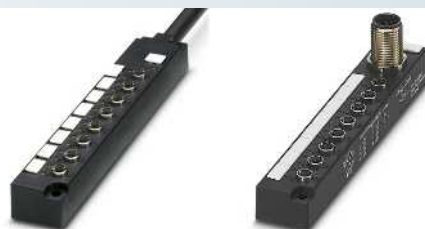
Cable principal, disposición móvil [° C]

ERC		ERC	
Datos técnicos		Datos técnicos	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2	
4		4	
12		12	
61 x 24		61 x 31	
116 / 129 / 156 / -		117 / 130 / 157 / -	
-25 ... 70		-25 ... 70	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	
Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	-	1695757
-	1695786	-	-
-	1695799	-	-
-	-	-	1695760
-	1695809	-	-
-	1695812	-	-
-	-	-	1695773
-	1695825	-	-
-	1695838	-	-
Observaciones:		Observaciones:	
294		294	
314		285	

Para accesorios, véase la página
 Bobinas de cable principal, véase la página
 Datos del cable principal, véase la página



Distribuidor M5 con rosca metálica



Con cable principal

Conexión enchufable M12, vertical

Datos generales

Grado de protección según IEC 60529/ EN 60529

Conector circular M5 según:

Conector circular M12 según:

Datos eléctricos

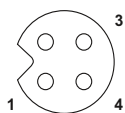
Corriente asignada por señal de E/S	[A]
Corriente asignada por puesto enchufable	[A]
Corriente asignada total	[A]

Dimensiones

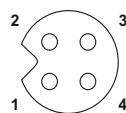
Anchura x altura	[mm]
Longitud (4/6/8/10 slots)	[mm]
Indicaciones de temperatura	
Caja distribuidor	[° C]
Cable principal, disposición fija	[° C]
Cable principal, disposición móvil	[° C]

ERC		ERC	
Datos técnicos		Datos técnicos	
IP67		IP67	
IEC 61076-2-105		IEC 61076-2-105	
-		IEC 61076-2-101	
1	1	1	1
1	1	1	1
3	3	3	3
20 x 14		20 x 28	
76 / - / 116 / -		76 / - / 116 / -	
-25 ... 80		-25 ... 80	
-30 ... 70		-	
-5 ... 70		-	
Datos de pedido		Datos de pedido	
Simple Ocupado	Doble Ocupado	Simple Ocupado	Doble Ocupado
-	-	1530760	-
1530663	1530702	-	-
1530676	1530715	-	-
-	-	1530773	-
1530689	1530744	-	-
1530692	1530757	-	-

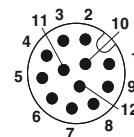
Indicación de estado	Tipo de señal	Tensión de dimensionamiento	Puertos	Longitud del cable
Con LED	PNP	24 V DC	4	-
Con LED	PNP	24 V DC	4	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	4	10 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	-
Con LED	PNP	24 V DC	8	5 m
Con LED	PNP	24 V DC	8	10 m



Esquema de polos conector hembra M5, 3 polos



Esquema de polos conector hembra M5, 4 polos



Esquema de polos M12, conexión enchufable, 12 polos



Múltiples aplicaciones

Ya sea en la zona de la estación de tren para tareas de control o dentro de vehículos sobre carriles: nuestros cables se pueden utilizar en la industria ferroviaria.



Amplia gama

Además de los conectores engastados y por resorte adecuados para la industria ferroviaria, el programa de productos abarca cables para sensores/actuadores confeccionados con codificación A así como cables de datos con codificación D y X para redes de comunicación y sistemas de información a pasajeros.



Enviar con seguridad

Con conectores de 360° y cables enviará de manera fiable señales también en aplicaciones críticas CEM.



Selección de materiales

Uno de los aspectos más importantes para seleccionar los componentes correctos para el uso en el sector ferroviario es la selección de materiales. Como material de extrusión utilizamos solo PA 6.6, que cumple los elevados requisitos en cuanto al comportamiento ante incendio.



Bloqueo seguro

El freno de vibración en forma de contorno ondulado con contrapieza evita que la conexión enchufable se afloje involuntariamente con influencias de vibración.

Los conectores se prueban según EN 50155 en cuanto a la resistencia a choques y vibraciones.



Comprobación de temperatura

Nuestros productos se comprueban de manera intensiva en un recinto de temperatura ampliado y la resistencia contra choques térmicos.



Certificado según IRIS

El grupo Phoenix Contact está certificado en la actualidad con IRIS. IRIS es un estándar internacional de la industria ferroviaria para sistemas de gestión de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.





Resistencia contra detergentes

Los conectores en el diseño Hygienic y Washdown están probados contra los detergentes habituales en la industria alimentaria según Diversey y ECOLAB.



Área tangencial al producto

En este caso los componentes y dispositivos empleados deben cumplir las máximas exigencias higiénicas. Nuestro nuevo cableado de "diseño higiénico" es adecuado para esta zona.



Área de salpicaduras

Los productos en diseño Washdown son adecuados para la zona de salpicadura. Aquí se tiene en cuenta bajo el punto de vista económico la resistencia a detergentes y procesos.



Conector para la zona de salpicaduras

Para los requisitos especiales de la industria alimentaria encontrará entre nuestros productos conectores de montaje y confeccionables con componentes de acero inoxidable.



Cables confeccionados para todos los campos

Están disponibles conductos inyectados con conectores en los tamaños M8 y M12 en diseño Hygienic o Washdown.



Cajas de distribuidores para la zona de salpicadura

Las cajas de distribución con carcasa de acero inoxidable y cable principal de PVC conectado de manera fija están disponibles en diseño Washdown para la zona de salpicaduras.



Resistencia mecánica

Todos los componentes para la industria alimentaria están examinados para IP69K. Esto significa obturación garantizada en la aplicación de chorro de vapor, también en el caso de repetición de choque térmico.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.





Adecuado a los requisitos

Debido a la selección de materiales especiales los componentes están diseñados para la utilización en zonas exteriores. Los materiales son resistentes a UV, ozono, corrosión y a la temperatura.



Para diferentes aplicaciones

Los componentes Outdoor son especialmente adecuados para la utilización en sistemas de dirección de tráfico, vehículos quitanieves y cañones, instalaciones fotovoltaicas o eólicas.



Test de UV y ozono

Mediante la comprobación con armarios de climatización nos aseguramos de que los conectores y los conductos son adecuados sin limitaciones p. ej. para las instalaciones solares.



Conectores confeccionables

El moleteo de los conectores es de acero inoxidable y los plásticos son resistentes a las influencias atmosféricas. Los conectores están disponibles con borne de conexión por desplazamiento y conexión por tornillo.



Cables confeccionados

Además de las variantes de 4, 5 y 8 polos apantalladas y sin apantallar hay disponibles cables PROFINET y Ethernet para aplicaciones de datos.



Cajas de distribuidores

Tiene a su disposición cajas de distribución para sensores/actuadores, totalmente encapsuladas con 8 slots, con cable principal fijo o conexión por tornillo enchufable.



IP69K protegido

Especialmente en la zona exterior la elevada clase de protección IP es esencial, ya que los productos están expuestos a las condiciones ambientales directas.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.





Larga vida útil

Nuestros conductos ofrecen largos tiempos de vida útil debido a su construcción especial con condiciones de carga de flexión variable como por ejemplo en cadenas de remolque.



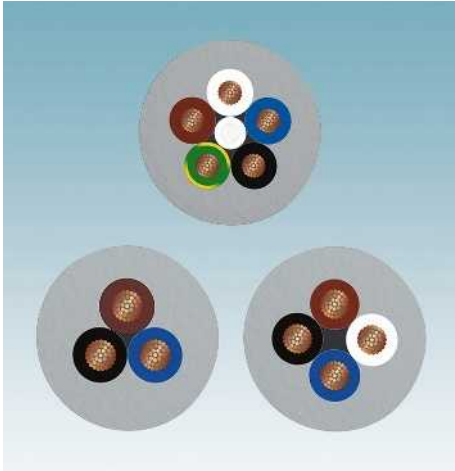
Elevada resistencia a chispas de soldadura

La robusta camisa exterior TPE-U de los conductos flexibles es resistente a las chispas de soldadura y se puede utilizar especialmente en procesos de soldadura de resistencia.



Tiempos de vida útil elevados con esfuerzo de torsión

Nuestros conductos consiguen tiempos de vida útil largos: también con un ángulo de torsión grande y un esfuerzo de flexión simultáneo.



Gran selección de número de polos

Nuestros cables para sensores/actuadores para robótica y cadenas de arrastre están disponibles en ejecución de 3, 4 y 5 polos.



Gran selección de conectores

Los cables para sensores/actuadores con conector de enchufe inyectado están disponibles tanto como enchufes como hembras de conexión así como con salida de cables recta o acodada.



Cable principal muy flexible

Para la distribución y/o combinación de señales a robots industriales le ofrecemos la correspondiente caja de sensores/actuadores con cable principal especial.



Comprobado al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

Buscar





Tamaño pequeño con la máxima capacidad de corriente

Con los conectores de potencia M12 abrirá nuevos campos de utilización para el suministro de energía para el tamaño M12.



Aplicación DC

Las codificaciones T y L DC de potencia M12 resultan especialmente adecuadas para la conexión de alimentación para módulos de E/S o para motores DC.



Aplicación AC

Las codificaciones S, K y M AC de potencia M12 resultan especialmente adecuadas para la conexión de alimentación para motores AC.



Conectores confeccionables

Para la transmisión de potencia se ofrecen conectores en la construcción M12 en versión recta y acodada con conexión por tornillo.



Enviar con seguridad

Con conectores de 360° y cables enviará de manera fiable señales también en aplicaciones críticas CEM.



Distribuidores de potencia

Para la distribución de la energía se suministran un caja M12 con y sin función de diagnóstico así como un distribuidor en Y con codificación T.



Comprobado al 100 %

Todos los componentes suministrados están comprobados eléctricamente al 100 % por la garantía de calidad.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



Conector Power M12, conexión por tornillo



Moleteado metálico,
3 polos + PE, con codificación S



Moleteado metálico,
4 polos, con codificación T



Datos técnicos

3 polos + PE

Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Sección de conexión [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	630 V AC
Corriente de dimensionamiento	12 A
Resistencia de aislamiento	> 10 GΩ
Datos del material	
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector, diámetro de cable: 8 mm ... 10 mm			
Conector hembra, recto	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	1
Conector macho, recto	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	1
Conector hembra, acodado	SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	1
Conector macho, acodado	SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	1



Datos técnicos

4 polos

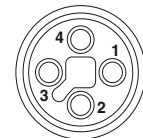
Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Sección de conexión [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	63 V DC
Corriente de dimensionamiento	12 A
Resistencia de aislamiento	> 10 GΩ
Datos del material	
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector hembra, recto	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	1
Conector macho, recto	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	1
Conector hembra, acodado	SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	1
Conector macho, acodado	SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	1



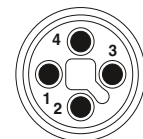
Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos,
con codificación S, vista de la cara de hembras



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos,
con codificación T, vista de la cara de hembras



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos,
con codificación S, vista de la cara de machos



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos,
con codificación T, vista de la cara de machos

Conector para dispositivos de potencia M12, modular, brida cuadrada de 25 mm, preconfeccionado



Carcasa de brida, perforación de carcasa 2,7 mm



Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante con hilos trenzados de 0,5 m de longitud

ERC

		Datos técnicos	
Datos generales			
Grado de polución	-		
Índice de protección	-		
Tipo de conexión	-		
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	-		
Corriente de dimensionamiento	-		
Categoría de sobretensiones	-		
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto	- / -		
Material soporte de contactos	-		
Material unión atornillada	fundición inyectada de cinc, niquelada		
Tipo de cable	-		
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 85	
Cable para disposición fija	[° C]	-	

		Datos de pedido	
Descripción	Código	Emb.	Emb.
Carcasa de brida cuadrada, con junta plana	1424131	10	
Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados			
Conector			

ERC

		Datos técnicos	
		Con codificación S, 3 polos + PE	Con codificación T, 4 polos
Datos generales			
Grado de polución	3	3	3
Índice de protección	IP67	IP67	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento	630 V	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A	12 A
Categoría de sobretensiones	III	III	III
Datos del material			
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA6	PA6	PA6
Material unión atornillada	-	-	-
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
Cable para disposición fija	-40 ... 90	-40 ... 90	-40 ... 90

		Datos de pedido	
Descripción	Código	Emb.	Emb.
Soporte de contactos confeccionado y cuerpo aislante, con hilos trenzados de 0,5 m de longitud y contactos engastados			
Conector			
	1424129	1	
	1424130		1

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

Conector para dispositivos

M12 Power, 2 polos + PE

- Rosca de fijación M16
- Con hilos de 0,5 m de longitud
- Con codificación S



Con codificación S,
2 polos+PE

Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	
Índice de protección	
Tipo de conexión	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Datos del material	
Material del contacto / superficie de contacto	
Material soporte de contactos	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Tipo de cable	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C]

Montaje en pared delantera	Montaje trasero
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
630 V	630 V
16 A	16 A
CuZn / Au	CuZn / Au
PA	PA
V0	V0
Hilo PP	Hilo PP
-25 -40 ... 105 105 105 105	-25 ... 105

Datos de pedido

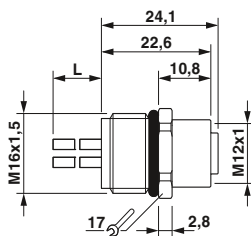
Descripción	Codificación
Conector para dispositivos Power	
Hembra	S - Power
Conector	S - Power

Código	Emb.	Código	Emb.
Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
1411654	1	1411652	1
1411655	1	1411653	1

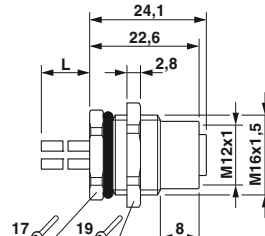
Accesorios

Tuerca plana, con: Rosca M16

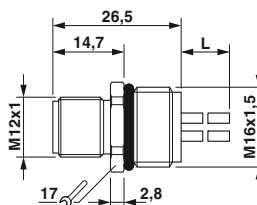
SACC-E-MU-M16	1504097	100
---------------	---------	-----



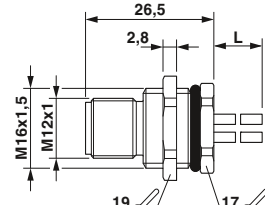
Dimensiones: conector hembra,
montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector hembra,
montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector,
montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector,
montaje en paredes traseras

Conector para dispositivos de potencia M12, 3 polos+PE y 4 polos

- Rosca de fijación M16
- Con hilos de 0,5 m de longitud



Con codificación S, 3 polos+PE



Con codificación T, 4 polos

ERC

	Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales		
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	630 V	630 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Cable para disposición fija [° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

Descripción	Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos Power	Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
	1424137	1	1424133	1
Hembra	1424139	1	1424132	1
Conector				

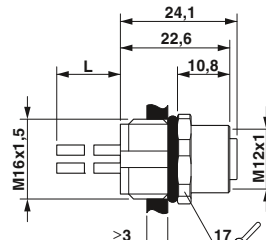
Tuerca plana, con: Rosca M16	Accesorios	
	Código	Cantidad
SACC-E-MU-M16	1504097	100

ERC

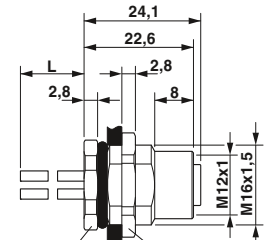
	Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales		
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A
Datos del material		
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85
Cable para disposición fija [° C]	-40 ... 90	-40 ... 90

Descripción	Datos de pedido			
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector para dispositivos Power	Montaje en pared delantera		Montaje trasero	
	1424138	1	1424134	1
Hembra	1424140	1	1424136	1
Conector				

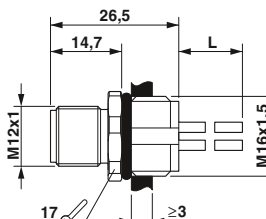
Tuerca plana, con: Rosca M16	Accesorios	
	Código	Cantidad
SACC-E-MU-M16	1504097	100



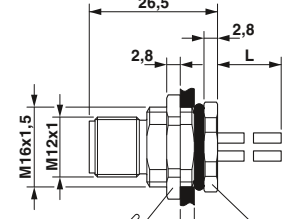
Dimensiones: conector hembra, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector hembra, montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector, montaje en paredes traseras

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

Conector para dispositivos de potencia M12 XL, 3 polos+PE y 4 polos

- Rosca de fijación M16
- Con hilos de 0,5 m de longitud
- Limitación de apriete
- Ancho entre caras 19

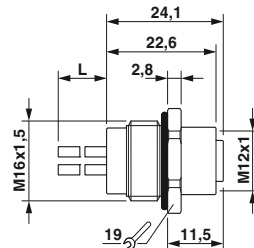


Con codificación S,
3 polos+PE

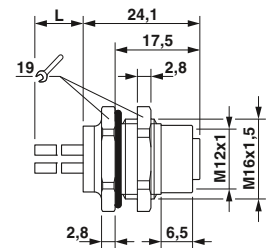


Con codificación T,
4 polos

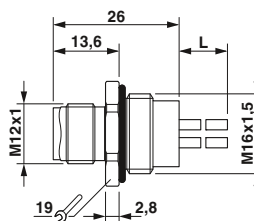
	Datos técnicos		Datos técnicos	
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Datos generales				
Grado de polución	3	3	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	630 V	630 V	60 V	60 V
Corriente de dimensionamiento	12 A	12 A	12 A	12 A
Datos del material				
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Tipo de cable	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP	Hilo PP
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85
	Datos de pedido		Datos de pedido	
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	Montaje en pared delantera	Montaje trasero	Montaje en pared delantera	Montaje trasero
Conector para dispositivos Power				
Hembra	1411605	1	1411598	1
Conector	1411607	1	1411603	1
	Accesorios		Accesorios	
Tuerca plana, con: Rosca M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	
			SACC-E-MU-M16	1504097
				100



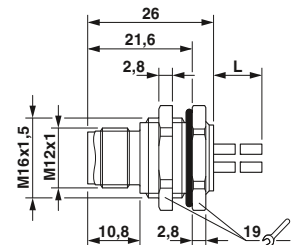
Dimensiones: conector hembra, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector hembra, montaje en paredes traseras



Dimensiones: conector, montaje en paredes delanteras



Dimensiones: conector, montaje en paredes traseras

**Cable de potencia
SPEEDCON M12
2 polos+PE, sin apantallar**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	1 m	Código	1 m	Código
			1411636		1411640
			1411637		1411641
			1411638		1411642
			1411639		1411643
 Conector hembra M12, SPEEDCON, recto		1411644			
		1411645			
		1411646			
		1411647			
 Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado		1411648			
		1411649			
		1411650			
		1411651			

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PVC – negro	PVC	CB1 1 CB2 2 GNYE	1 3 PE

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	230
Corriente de dimensionamiento	[A]	16
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Material del contacto M12		CuZn
Material de la superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección		IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 105

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

M12-SPEEDCON cable Power, 3 polos+PE, sin apantallado, con codificación S

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código



1 m	1408835	1 m	1408839
2 m	1408836	2 m	1408840
5 m	1408837	5 m	1408841
10 m	1408838	10 m	1408842

Conector hembra M12, SPEEDCON, recto



1 m	1408843
2 m	1408844
5 m	1408845
10 m	1408846

Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado



1 m	1408848
2 m	1408852
5 m	1408853
10 m	1408854

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines												
PUR sin halógenos, negro	PUR	<table border="1"> <tr> <td>CB1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>CB2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>CB3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GNYE</td> <td>PE</td> </tr> </table>	CB1	1	CB2	2	CB3	3	GNYE	PE	<table border="1"> <tr> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> </tr> <tr> <td>PE</td> </tr> </table>	1	2	3	PE
CB1	1														
CB2	2														
CB3	3														
GNYE	PE														
1															
2															
3															
PE															

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	630
Corriente de dimensionamiento	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material de la superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON cable Power, 3 polos +PE, apantallado, con codificación S

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código



1,5 m	1424104	1,5 m	1424108
3 m	1424105	3 m	1424109
5 m	1424245	5 m	1424110
10 m	1424107	10 m	1424111

Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°







1,5 m	1424096
3 m	1424097
5 m	1424098
10 m	1424099

Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°



1,5 m	1424100
3 m	1424101
5 m	1424102
10 m	1424103

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR sin halógenos, naranja	PUR	CB1  1	1
		CB2  2	2
		CB3  3	3
		GNYE  PE	PE

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	630
Corriente de dimensionamiento	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material de la superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

M12-SPEEDCON cable Power, 4 polos, sin apantallado, con codificación T

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Extremo libre



Conector M12, SPEEDCON



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	1 m	1408812	1 m 1408816
	2 m	1408813	2 m 1408819
	5 m	1408814	5 m 1408820
	10 m	1408815	10 m 1408822
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto 	1 m	1408823	1 m 1408808
	2 m	1408824	2 m 1408809
	5 m	1408825	5 m 1408810
	10 m	1408826	10 m 1408811
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado 	1 m	1408827	1 m 1415196
	2 m	1408828	2 m 1415197
	5 m	1408829	5 m 1415198
	10 m	1408830	10 m 1415199

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR sin halógenos, negro	PUR	BN	1
		WH	2
		CB	4
		BU	3

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	12
Material del contacto M12		CuZn
Material de la superficie de los contactos M12		Au
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, níquelada
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85

M12-SPEEDCON cable Power, 4 polos, apantallado, con codificación T

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298

Extremo libre



Conector macho M12, SPEEDCON, apantallado 360°



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código	Código	
		1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
		3 m	1424121	3 m	1424125
		5 m	1424122	5 m	1424126
		10 m	1424123	10 m	1424127
	Conector hembra M12, SPEEDCON, recto, apantallado 360°				
		1,5 m	1424112		
		3 m	1424113		
		5 m	1424114		
	10 m	1424115			
	Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado, apantallado 360°				
		1,5 m	1424116	1,5 m	1415202
		3 m	1424117	3 m	1415203
		5 m	1424118	5 m	1415204
	10 m	1424128	10 m	1415205	

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación de color	Disposición de pines
PUR sin halógenos, negro	PUR	BN	1
		WH	2
		CB	4
		BU	3

		Datos técnicos	
		M12	
Tensión de dimensionamiento	[V]	60	
Corriente de dimensionamiento	[A]	12	
Material del contacto M12		CuZn	
Material de la superficie de los contactos M12		Au	
Material del cuerpo de agarre M12		TPU resistente al fuego, autoextinguible	
Material moleteado		fundición inyectada de cinc, niquelada	
Grado de protección		IP65 / IP67	
Indicaciones de temperatura			
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 85	

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

**7/8" cable Power,
4 polos +PE, conducto PUR,
1,5 mm²**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 304

Extremo libre



Conector 7/8"



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Conector hembra 7/8", recto



	Código	Código	Código
		0,3 m	1443802
		0,6 m	1443815
		1 m	1443828
1,5 m	1443705	1,5 m	1443831
		2 m	1443844
3 m	1443718		
5 m	1443721		
7,5 m	1443734		
10 m	1443747		

Conector hembra 7/8", acodado



		0,3 m	1443857
		0,6 m	1443860
		1 m	1443873
1,5 m	1443750	1,5 m	1443886
		2 m	1443899
3 m	1443763		
5 m	1443776		
7,5 m	1443789		
10 m	1443792		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática	Ocupación de pins
PUR/PVC 1,5 mm ² – gris	440	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	5
			3

Datos técnicos

7/8", 1,5 mm²

Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		AU
Material del cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 90

7/8" cable Power, 4 polos +PE, conducto PUR, 2,5 mm²

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 304

Extremo libre



Conector 7/8"



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Conector hembra 7/8", recto



Código	Código
1,5 m	1443909
3 m	1443912
5 m	1443925
7,5 m	1443938
10 m	1443941

Código	Código
0,3 m	1419823
0,6 m	1419836
1 m	1419849
1,5 m	1419852
2 m	1419865

Conector hembra 7/8", acodado



1,5 m	1443954
3 m	1443967
5 m	1443970
7,5 m	1419807
10 m	1419810

0,3 m	1419878
0,6 m	1419881
1 m	1419894
1,5 m	1419904
2 m	1419917

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática		Ocupación de pins
PUR/PVC 2,5 mm ² – gris	441	BK1		1
		BK2		2
		BK3		4
		BK4		5
		GNYE		3

Datos técnicos

7/8", 2,5 mm²

Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		AU
Material del cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 90

Cableado para sensores/actuadores

Cableado para aplicaciones de potencia

**7/8" cable Power,
4 polos +PE, conducto PVC,
1,5 mm²**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 304

Extremo libre



Conector 7/8"



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Conector hembra 7/8", recto



	Código
1,5 m	1443307
3 m	1443310
5 m	1443323
7,5 m	1443336
10 m	1443349

	Código
0,3 m	1443404
0,6 m	1443417
1 m	1443420
1,5 m	1443433
2 m	1443446

Conector hembra 7/8", acodado



1,5 m	1443352
3 m	1443365
5 m	1443378
7,5 m	1443381
10 m	1443394

0,3 m	1443459
0,6 m	1443462
1 m	1443475
1,5 m	1443488
2 m	1443491

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática		Ocupación de pins	
PVC 1,5 mm ² – gris	430	BK1	1		1
		BK2	2		2
		BK3	3		4
		BK4	4		5
		GNYE			3

Datos técnicos

7/8", 1,5 mm²

Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	10
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		AU
Material del cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 90

**7/8" cable Power,
4 polos +PE, conducto PVC,
2,5 mm²**

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 304

Extremo libre



Conector 7/8"



Datos de pedido

Conector hembra 7/8", recto	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
 	1,5 m	1443501	0,3 m	1443608		
	3 m	1443514	0,6 m	1443611		
	5 m	1443527	1 m	1443624		
	7,5 m	1443530	1,5 m	1443637		
	10 m	1443543	2 m	1443640		

Conector hembra 7/8", acodado	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
 	1,5 m	1443556	0,3 m	1443653		
	3 m	1443569	0,6 m	1443666		
	5 m	1443572	1 m	1443679		
	7,5 m	1443585	1,5 m	1443682		
	10 m	1443598	2 m	1443695		

Descripción del cable	Tipo de cable	Identificación cromática		Ocupación de pins
PVC 2,5 mm ² – gris	431	BK1	1	1
		BK2	2	2
		BK3	3	4
		BK4	4	5
		GNYE		3

Datos técnicos

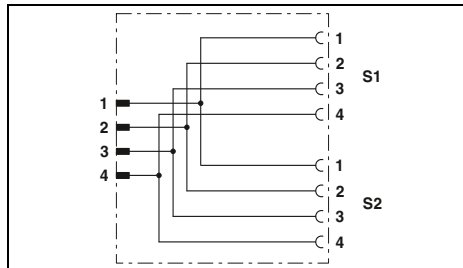
7/8", 2,5 mm²

Tensión de dimensionamiento	[V]	600
Corriente de dimensionamiento	[A]	13
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		AU
Material del cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 90

Distribuidor en Y M12 para conectores de potencia



Distribuidor en Y, con codificación T, 4 polos



Datos técnicos

Datos generales	
Grado de polución	3
Índice de protección	IP65 / IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	2x 12 A (a 40 °C)
Datos del material	
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -25 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Distancia entre centros	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en Y M12 SPEEDCON, no apantallado, conector M12, con codificación T en conector hembra M12 doble, con codificación T	21 mm	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	5

Distribuidor M12 para conectores de potencia



nuevo



Distribuidor de potencia
con conexión engastada enchufable,
horizontal

Datos técnicos

Datos generales	
Índice de protección	IP66 / IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	24 V DC
Tensión de servicio admisible	30,5 V DC
Corriente asignada por señal de E/S	10 A (conector hembra de diagnóstico M12 por cada canal máx. 50 mA)
Corriente asignada por puesto enchufable	2x 9,25 A (a 40 °C)
Corriente asignada total	-
Material carcasa	PBT
Dimensiones	
Anchura x Altura x Longitud [mm]	60 x 52 x 234
Indicaciones de temperatura	
Caja distribuidor	-25 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor de potencia , conector hembra M12 SPEEDCON, 4 slots, 4 polos, no apantallado, indicación de estado: sí			
- con puerto de diagnóstico	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	1
- sin puerto de diagnóstico	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	1

Accesorios

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON			
Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos UniCard, para la inscripción de dispositivos Phoenix Contact, Axioline	PROT-MS SCO	1553129	5
Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	UCT-EM (7X10)	0830765	10
Atornillador dinamométrico			
Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	TSD 04 SAC	1208429	1
Elemento adaptador			
Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y para conector M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Elemento adaptador			
Para montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Cableado para sensores/actuadores

Material por metros

Bobinas de cable para cables de sensor

Para la conexión de conectores de confeccionado M8/M12 se ofrecen los conductos estándar SAC también en bobinas de 100 m.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Bobinas de cable, 100 m, no apantalladas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
PUR sin halógenos – negro, tipo de cable: PUR			
3 x 0,25 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1
3 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1
4 x 0,25 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1
4 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1
5 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1
6 x 0,25 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK / GY	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1
8 x 0,25 mm ² , colores de conducto: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	1
PVC – negro, tipo de cable: PVC			
3 x 0,25 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1
3 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1
4 x 0,25 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1
4 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1
5 x 0,34 mm ² , colores de conducto: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1
8 x 0,25 mm ² , colores de conducto: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1
12 x 0,14 mm ² , colores de conducto: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	1
17 x 0,14 mm ² , colores de conductos: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YE / BN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1
PUR/PVC – negro, trenzado, tipo de cable: 35T			
12 x 0,14 mm ² , colores de conducto: (BN / BU) / (WH / GN) / (PK / YE) / (BK / GY) / (RD / VT) / (GYPK / RDBU)			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del tipo de cable: PVC – negro, 5 x 0,34 mm², apantallado, y 340 m de longitud, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1408527	340
	Ancho de paso: 10 m; Long. mín.: 110 m Long. máx.: 500 m



Carrete, 110 m a 500 m,
no apantallado



Bobinas de cable, 100 m,
apantalladas



Carrete, 110 m a 500 m,
apantallado

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1	SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1	SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1	SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1						
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1	SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1			

Cableado para sensores/actuadores

Material por metros

Bobinas de cable para cables de conectores de válvula

Para conectar los conectores de válvulas confeccionables se suministran los cables SAC especiales también en bobinas de 100 m.

Los cables con longitudes entre 110 m y 500 m se suministran en carretes. Para ello, vea el ejemplo de abajo a la izquierda.

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 298



Bobinas de cable, 100 m, no apantalladas



Carrete, 110 m a 500 m, no apantallado

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
PUR sin halógenos – negro, tipo de cable: PUR 3 x 0,5 mm ² , colores de conducto: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	1	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	1
5 x 0,5 mm ² , colores de conducto: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	1	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	1
PVC – negro, tipo de cable: 534 3 x 0,75 mm ² , colores de conducto: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1			
5 x 0,75 mm ² , colores de conducto: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	1			

Ejemplo de pedido para bobinas de cable con longitud de cable variable:

Para un cable del tipo de cable: PUR libre de halógenos – negro, 5 x 0,5 mm², no apantallado y 340 m de longitud, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1408530	340
	Ancho de paso: 10 m; Long. mín.: 110 m Long. máx.: 500 m

Bobinas de cable principal para cajas de sensores/actuadores

Para las cajas de distribución con conexión por resorte o conexión por tornillo insertable, se suministran bobinas de cable principal. De igual forma, los cables principales también se pueden conectar a las tapas confeccionables y a las hembras de conexión M23.



Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 312

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 200 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PVC, apantallado, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401239	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP, sin halógenos, sin apantallar, longitud: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Bobinas de cable principal con conductores PE, PUR/PP, sin halógenos, altamente flexibles, sin apantallar, longitud: 50 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Bobinas de cable principal sin conductores PE, PUR/PVC, sin apantallar, longitud: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Accesorios

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

El destornillador con par preajustado es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores coaxiales M8 y M12 con moleteado longitudinal. La ventaja de la herramienta es especialmente visible al conectar cajas de repartidores. La disposición densa y la gran cantidad de slots solo permite raramente una instalación correcta a mano. Gracias a la construcción abierta del elemento adaptador es especialmente fácil realizar un seguimiento al enroscar.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Atornillador dinámico ① Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	TSD 02 SAC	1208487	1
Elemento adaptador ② Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M8 y para conector M8 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Elemento adaptador ③ Para montaje de conectores SACC M8 confeccionables con moleteado longitudinal, excepto con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Atornillador dinámico ④ Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	TSD 04 SAC	1208429	1
Elemento adaptador ⑤ Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y para conector M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	SAC BIT M12-D15	1208432	1
Elemento adaptador ⑥ Para montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	SACC BIT M12-D20	1208445	1

Herramientas de montaje para cables para sensores/actuadores

Para realizar conexiones enchufables herméticas recomendamos usar herramientas de montaje. Con el atornillador dinamométrico y el elemento adaptador se pueden montar conectores coaxiales M12 y de 7/8".

La ventaja del elemento adaptador se aprecia especialmente al conectar el conector a las cajas de distribuidores. Gracias a la construcción abierta es fácil realizar el montaje y el seguimiento, incluso cuando dispone de poco espacio.

La variante para conector M12 con moleteado de acero hexagonal está fabricada también en acero inoxidable. Así el moleteado del conector no se contamina con materiales corrosivos.

Para mayor flexibilidad se dispone también de destornilladores con par de giro ajustable. Junto con el soporte adaptador se pueden insertar igualmente los elementos adaptadores disponibles.



		Datos de pedido		
Descripción		Tipo	Código	Emb.
Atornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	①	TSD 08 SAC	1212597	1
Elemento adaptador Para montar conectores 7/8", con accionamiento hexagonal de 4 mm	②	SAC BIT MIN-D25	1212512	1
Atornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	③	TSD 04 SAC	1208429	1
Elemento adaptador Para montaje de conectores M12 con moleteado hexagonal de acero inoxidable, ancho de llave 14, con accionamiento hexagonal de 4 mm	④	SAC BIT M12-W14	1212513	1
Atornillador dinamométrico , precisión según la norma EN ISO 6789 ajustable de 0,3 - 1,2 Nm ajustable de 1,2 - 3 Nm ajustable de 3 - 6 Nm	⑤	TSD-M 1,2NM TSD-M 3NM TSD-M 6NM	1212224 1212225 1212226	1 1 1
Soporte adaptador Para atornillador dinamométrico con para de giro ajustable, para alojar elementos adaptadores con accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

Elementos de cierre

Durante el transporte o en campo se deben proteger o cerrar las conexiones enchufables sin ocupar. Para ello son adecuados los tornillos de cierre, los capuchones roscados y los tapones precintados de plástico o metal. Se consiguen grados de protección de IP65/IP67 y también de IP69K.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre M5 ① Para conectores hembra M5 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M5	1533288	10
Tornillo de cierre M8 ② Para conectores hembra M8 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M8	1682540	5
Tornillo de cierre M12 ③ Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M12	1680539	5
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON ④ Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	PROT-MS SCO	1553129	5
Capuchón roscado M12 ⑤ Para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para dispositivos y dispositivos de E/S en el campo	PROT-M12 FS	1560251	5
Tornillo de cierre M12, de metal ⑥ Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para dispositivos	PROT-M12 SH	1503302	5
Capuchón roscado M12 de metal ⑦ Para conectores M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, conectores para dispositivos y dispositivos de E/S en el campo	PROT-M12 FS-M	1430488	10
Tornillo de cierre M12 de acero inoxidable ⑧ Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos del programa de productos alimenticios y Outdoor	PROT-M12 FB	1555538	5
Caperuza ⑨ Para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	Q-PROT 9/11	1670235	10
Tornillo de cierre M16 ⑩ Con tuerca plana para aberturas de carcasa ovales	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Elementos de cierre con cinta o cadena de sujeción

Con los tornillos de cierre y los capuchones roscados en los tamaños M8, M12 y 7/8" se pueden sellar todas las interfaces IP67. Las cintas de sujeción se fijan en el cable o en la carcasa y son así imperdibles.

El capuchón metálico M12 con cadena de sujeción es adecuado para todas las variantes macho. Se emplea en entornos industriales agresivos o en aplicaciones CEM.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Tornillo de cierre de plástico con cinta de sujeción para cerrar las hembras de conexión no utilizadas ① M8 para cables SAC M8 con ojete de sujeción de 3 mm M8 con ojete de sujeción de 12 mm M12 para cables SAC M12 con ojete de sujeción de 15 mm 7/8" para cables SAC	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3 PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 MS-PA-CHAIN PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430860 1441105 1441095 1430899 1456200 1430925	10 10 10 5 5 10
Capuchón roscado de plástico con cinta de sujeción, para cerrar conectores sin ocupar ② M8 para cables SAC M8 con ojete de sujeción de 8 mm M12 para cables SAC M12 con ojete de sujeción de 12 mm M12 con ojete de sujeción de 15 mm 7/8" para cables SAC	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE PROT-M12 FS-PA-CHAIN PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12 PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14 PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430857 1441082 1430873 1456187 1456190 1430912	10 10 5 5 5 10
Capuchón roscado de metal con cadena de sujeción y ojete de sujeción de 16 mm, para cerrar: ③ Conectores no ocupados M12	PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	10

Accesorios

Accesorios para cajas de repartidores M8 con conexión enchufable del cable principal

El atornillador dinámico con elemento adaptador M8 es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

Para los distribuidores con 4-10 slots está la tapa adecuada como repuesto, el destornillador correspondiente para apretar la tapa y el atornillador dinámico con elemento adaptador W24 para fijar de forma definida la tuerca de apriete.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.



Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.

Descripción	
Cubierta de conexiones para sensores/actuadores , con índice de señalización, para caja de sensores/actuadores con: 4 slots M8 de dotación sencilla 6 slots M8 de dotación sencilla 8 slots M8 de dotación sencilla 10 slots M8 de dotación sencilla	①
Tornillo de cierre M8 Para conectores hembra M8 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	②
Material de rotulación 10 unidades - sin rotular - configurable	③
Atornillador dinámico Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④
Elemento adaptador Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M8 y para conector M8 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑤
Elemento adaptador Para montaje de conectores SACC M8 confeccionables con moleteado longitudinal, excepto con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	⑥
Destornillador Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦
Atornillador dinámico Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑨

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	1
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	1
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	1
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	1
PROT-M8	1682540	5
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10 CUS	0825031	1
TSD 02 SAC	1208487	1
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SZK PZ2 VDE	1206463	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Accesorios para cajas de repartidores M8 con conexión enchufable M12/M16

Para los distribuidores con 4-10 slots se dispone de las hembras de conexión adecuadas en ejecución acodada, con cables principales de 5 y 10 metros. Para utilizar un cable principal según requerimientos específicos, se dispone de hembras de conexión libremente confeccionables en ejecución recta y acodada.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M8 con moleteado longitudinal.

El tornillo de cierre PROT M8, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.



Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.

Descripción	
Hembra de conexión M16 , acodada, con cable principal, para caja de sensores/actuadores con:	①
4 slots, longitud de cable: 5 m	
4 slots, longitud de cable: 10 m	
6 slots, longitud de cable: 5 m	
6 slots, longitud de cable: 10 m	
8 slots, longitud de cable: 5 m	
8 slots, longitud de cable: 10 m	
10 slots, longitud de cable: 5 m	
10 slots, longitud de cable: 10 m	
Hembra de conexión M12 , acodada, con cable principal conectado, para caja de sensores/actuadores con:	②
4 slots, longitud de cable: 5 m	
4 slots, longitud de cable: 10 m	
4 slots, longitud de cable: variable	
6 slots, longitud de cable: 5 m	
6 slots, longitud de cable: 10 m	
6 slots, longitud de cable: variable	
Hembra de conexión M16 , 14 polos, recta, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm... 8,0 mm	③
Hembra de conexión M16 , 14 polos, acodada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para diámetros exteriores de cable de 6,0 mm... 8,0 mm	④
Tornillo de cierre M8 Para conectores hembra M8 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	⑤
Material de rotulación 10 unidades - sin rotular - configurable	⑥
Atornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑦
Elemento adaptador Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M8 y para conector M8 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑧
Elemento adaptador Para montaje de conectores SACC M8 confeccionables con moleteado longitudinal, excepto con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	⑨

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1	
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1	
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1	
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1	
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1	
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1	
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1	
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1	
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1	
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1	
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1	
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1	
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1	
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1	
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1	
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1	
PROT-M8	1682540	5	
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10	
ZBF10 CUS	0825031	1	
TSD 02 SAC	1208487	1	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
SACC BIT M8-D12	1208474	1	

Ejemplo de pedido para una hembra de conexión con cable principal variable:

Para una hembra de conexión M12 para 4 slots y 15 m de longitud de cable principal la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] Máx. 40 m
1520987	15,0
	Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Accesorios

Accesorios para cajas de repartidores M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador M12 es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Para los distribuidores está la tapa adecuada como repuesto, el destornillador correspondiente para apretar la tapa y el atornillador dinamométrico con elemento adaptador W24 para fijar de forma definida la tuerca de apriete.

El tornillo de cierre PROT MS SCO (para los slots no utilizados) protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Cubierta de conexiones con conector integrado , para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca de plástico y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①		
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	②		
Material de rotulación 5 unidades - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	③		
Atornillador dinamométrico Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④		
Elemento adaptador Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y para conector M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑤		
Elemento adaptador Para montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	⑥		
Destornillador Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm	⑦		
Atornillador dinamométrico Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧		
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑨		
Destornillador , adecuado para todos los bornes de conexión por tornillo con una sección de conexión de hasta 1,5 mm ² , sin homologación VDE varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 157 mm	⑩		
Punteras , sin manguitos de plástico, certificadas según CSA	⑪		
0,5 mm ²			
0,75 mm ²			
1,0 mm ²			
1,5 mm ²			
SACB-C-H180-8/16 SCO P		1453229	1
PROT-MS SCO		1553129	5
SS-ZB 17,5 WH		0804963	50
SS-ZB 17,5 YE		0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS		0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS		0824469	1
TSD 04 SAC		1208429	1
SAC BIT M12-D15		1208432	1
SACC BIT M12-D20		1208445	1
SZK PZ2 VDE		1206463	10
TSD 25 SAC		1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24		1212486	1
SZS 0,4X2,0		1205202	10
A 0,5-6		3200218	1000
A 0,75-10		3200234	1000
A 1-10		3200250	1000
A 1,5-10		3200276	1000

Accesorios para cajas de repartidores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo enchufable

El atornillador dinamo-métrico con elemento adaptador M12 es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Para los distribuidores está la tapa adecuada como repuesto, el destornillador correspondiente para apretar la tapa y el atornillador dinamo-métrico con elemento adaptador W24 para fijar de forma definida la tuerca de apriete.

El tornillo de cierre PROT MS SCO (para los slots no utilizados) protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.



Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.

Descripción	
Cubierta de conexiones con conector integrado , para cajas de sensores/actuadores M12 con rosca metálica y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①
Tornillo de cierre M12 con bloqueo rápido SPEEDCON Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores, cajas y conectores para dispositivos	②
Material de rotulación 5 unidades - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	③
Atornillador dinamo-métrico Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	④
Elemento adaptador Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y para conector M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑤
Elemento adaptador Para montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	⑥
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦
Atornillador dinamo-métrico Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑨

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
PROT-MS SCO	1553129	5
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Accesorios

Accesorios para cajas de repartidores M12 apantalladas

Para los distribuidores hay hembras de conexión apantalladas adecuadas, en ejecución acodada con cable principal preconfeccionado. Otros accesorios son las hembras de conexión M23 rectas y acodadas para el confeccionado libre.

El tornillo de cierre PROT M12 SH, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.

El atornillador dinamométrico con elemento adaptador es la herramienta ideal para atornillar todos los conectores M12 con moleteado longitudinal.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.



Descripción	
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, con cable principal conectado	①
Longitud de cable: 5 m	
Longitud de cable: 10 m	
Hembra de conexión M23, 19 polos, recta, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cable de: 9,5 mm... 14,5 mm	②
Hembra de conexión M23, 19 polos, acodada, apantallada, de configuración libre, con conexión por soldadura, para Ø de cable de: 9,5 mm... 14,5 mm	③
Llave tubular especial	④
Herramienta auxiliar para montar la carcasa del conector M23 confeccionable	
Tornillo de cierre M12, de metal	⑤
Para conectores hembra M12 no ocupados de los cables de sensores/actuadores apantallados, cajas y conectores para dispositivos	
Capuchón roscado M23 de metal,	⑥
para conectores macho M23 no ocupados	
- sin cable de acero	
- con cable de acero	
Capuchón roscado de plástico,	⑦
para conectores macho M23 no ocupados	
Material de rotulación	⑧
- sin rotular, blanco	
- sin rotular, amarillo	
- configurable, blanco	
- configurable, amarillo	
Atornillador dinamométrico	⑨
Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	
Elemento adaptador	⑩
Para el montaje de cables para sensores/actuadores con conector M12 y para conector M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm	
Elemento adaptador	⑪
Para montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	1	
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	1	
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1	
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1	
PLUSCON-RCS	1665062	1	
PROT-M12 SH	1503302	5	
MSK 1	1665897	10	
MSK 2	1665907	1	
KSK 1	1685013	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

Accesorios para cajas de repartidores QUICKON con sección de conexión de 0,14 mm² ... 0,34 mm²

El tapón de precintado Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados, protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Algo habitual en las conexiones por tornillo M8 o M12, se dispone ahora también de un atornillador dinámico con elemento adaptador W13 para la tuerca de apriete de la conexión rápida. La manipulación de las herramientas es autoexplicativa y sencilla al mismo tiempo.

Para los distribuidores existe un capuchón de conexión de repuesto, el destornillador correspondiente para apretar la tapa y el atornillador dinámico con elemento adaptador W24 para fijar de forma definida la tuerca de apriete.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.

El juego QUICKON, compuesto por tuerca de apriete, corona, junta de cable y anillo de empalme, sirve, en caso necesario, como repuesto.



Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.

Descripción	
Cubierta de conexiones con conector integrado, para cajas de sensores/actuadores con tecnología de conexión rápida QUICKON y conexión por tornillo enchufable, para 4, 6 u 8 slots	①
Caperuza Para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	②
Material de rotulación 5 unidades - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	③
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de anillo de empalme, tuerca de apriete y junta de cable	④
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑤
Atornillador dinámico Con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑥
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 13 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑦
Atornillador dinámico Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑧
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑨

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
SS-ZB 17,5 WH	0804963	50
SS-ZB 17,5 YE	0804976	50
SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	1
SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Cableado para sensores/actuadores

Accesorios

Accesorios para cajas de repartidores QUICKON con sección de conexión de 0,34 mm² ... 0,75 mm²

El volumen de suministro de los distribuidores incluye una goma obturadora negra para un diámetro exterior de cable de 6,5 mm a 9,5 mm. Además, se dispone de gomas obturadoras para los cables principales de 4,0 mm a 6,5 mm (junta amarilla) o de 9,0 mm a 13,0 mm (junta roja). Para fijar de forma definida la tuerca de apriete es apto el atornillador dinámico con elemento adaptador W24.

Compuesto por tuerca de apriete, corona, junta de cable y anillo de empalme, el juego QUICKON sirve, en caso necesario, como repuesto.

La llave tubular se utiliza para aflojar y apretar cómodamente la tuerca de apriete QUICKON.

El tapón de precintado Q-PROT 9/11, para los slots no utilizados protege el distribuidor contra cuerpos extraños y agua. Se alcanza el grado de protección IP65/67.

Con el material de rotulación se pueden marcar los slots. Se puede hacer manualmente o con un plotter.

Observaciones:

Encontrará más material de rotulación y herramientas en el catálogo 5.



Descripción	
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 4,0 mm... 6,5 mm	①
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 6,5 mm... 9,5 mm	②
Goma obturadora para prensaestopas Pg13,5 para diámetro de cable: 9,0 mm... 13,0 mm	③
Caperuza Para Pg9/ Pg11, para cerrar las conexiones no utilizadas	④
Material de rotulación - sin rotular, blanco - sin rotular, amarillo - configurable, blanco - configurable, amarillo	⑤
Juego QUICKON para repuesto, compuesto de tuerca de apriete, corona, junta de cable y anillo de empalme	⑥
Destornillador Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm	⑦
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras: 22 mm	⑧
Atornillador dinámico Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	⑨
Elemento adaptador Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm	⑩

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Q-PROT 9/11	1670235	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
SZK PZ1 VDE	1206450	10
QSS 22	1670206	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Símbolos de las leyendas



con UL-Style



apto para cadenas de arrastre



resistente a chispas de soldadura



resistente a los rayos ultravioleta



ignífugo



elevada resistencia térmica



buena resistencia al gasóleo



buena resistencia a sustancias químicas



adecuado para esfuerzos de torsión



libre de halógenos



adecuado para la industria alimentaria



apropiado para aplicaciones ferroviarias

PUR sin halógenos: estándar de PHOENIX CONTACT



Líneas de mando permanentemente flexibles para el inserto en cadenas de arrastre, mesas giratorias y basculantes, y como línea de mando de máquinas para condiciones de empleo extremas. Adecuadas para sollicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la envoltura exterior de PUR especial se obtiene una alta resistencia a los aceites según DIN EN 60811-2-1, lubricantes, refrigerantes y otros agentes agresivos.

Otras características: sin halógenos y sin PVC, exentas de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis e ignífugas conforme a UL-FT2.

Material de la envoltura exterior

PUR

Ciclos de flexión mín.
Radio de flexión mínimo
Trayecto de avance
Aceleración
Velocidad
Probado a

4 mill.
10 x D
10 m
10 m/s²
3 m/s
+20 °C ... +25 °C









Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	172 234 236 282
		M8 apantallado	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	179 282
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	172 236 282
		M12 apantallado	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	179
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224 284

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	4 polos	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	172 180 282
		M8 apantallado	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	185 282
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	180 235 282
		M12 apantallado	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	185 282
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	274
		M12 Power	4x 1,5 mm ² (84x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	272
		M12 Power apantallado	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	275
		Conectores de válvula	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	187 282
		M12 apantallado	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	190 282
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	228 284
	6 polos	M8	6x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	191 282

Cableado para sensores/actuadores

Cables para sensores/actuadores – Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	6 polos	M8 apantallado	6x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris, rosa	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	192 282
	8 polos	M8	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	193
		M8 apantallado	8x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	196
		M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	194 282
		M12 apantallado	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	197 282
		12 polos	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C
	17 polos	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	198
PUR naranja	4 polos	M12 Power apantallado	4x 1,5 mm ² (78x 0,15 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PP	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	273
115 Negro	5 polos	M8	5x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	186
		M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	187
121 Negro	3 polos	Conectores de válvula	3x 1,0 mm ² (32x 0,20 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -20 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 218
240 Amarillo	3 polos	Conectores de válvula	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
240 Amarillo	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	180
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224
280 gris	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	172 174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	174 236
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224
	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	180
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PP	móvil: -15 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	228
	8 polos	M12 apantallado	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PP	móvil: -25 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	197

TPE-U de gran flexibilidad



Línea de control permanentemente flexible, muy adecuada para el inserto en cadenas de arrastre y robots industriales. La línea se emplea en todas partes donde se producen altas sollicitaciones por flexión y esfuerzos de torsión simultáneos y donde deben alcanzarse tiempos de parada claramente superiores. Es resistente a chispas de soldadura y, por ello, especialmente adecuada para el empleo en el área de procesos de soldadura de resistencia. Al utilizar nuevos materiales se prescinde de la unión por irradiación, esto implica una mayor facilidad para reciclar la línea. De este modo, las líneas cumplen los requisitos de la norma DIN EN ISO 14001. Otras características:

sin halógenos ni PVC, ignífuga según UL-FT1, VW1 y 1581 §1061, muy buena resistencia frente a aceites según VDE 0250, parte 407, sustancias químicas, lubricantes, refrigerantes y otros agentes agresivos.

Gracias a la envoltura exterior de gran robustez, esta línea se pela en pasos de 5 cm.

Material de la envoltura exterior	TPE-U
Ciclos de flexión mín.	10 mill.
Radio de flexión mínimo	5 x D
tendido fijo	7,5 x D
móvil	
Trayecto de avance	5 m
Aceleración	20 m/s²
Velocidad	3,33 m/s
Ángulo de torsión	± 360°
Ciclos de torsión mín.	13 mill.
Probado a	+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
800 gris	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	172 174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	174 236 178
	4 polos	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	172 180
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	180 184
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	187
	8 polos	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Según DIN 47100	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194
802 gris	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	Poliéster	móvil: -30 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	189

PUR reticulado por irradiación, resistente a chispas de soldadura



Gracias a la reticulación de la envoltura exterior de PUR, se obtienen unas claras mejoras de las propiedades típicas del PUR, por ejemplo resistencia térmica, resistencia UV y resistencia a chispas de soldadura. Las líneas son adecuadas para el empleo en el ámbito de la técnica de robots, especialmente en robots de soldadura, y se caracterizan por tiempos de parada muy altos. Ignífugo conforme a DIN VDE 0472, parte 804, tipo de prueba B.

Material de la envoltura exterior por irradiación

Ciclos de flexión mín.
Radio de flexión mínimo
Trayecto de avance
Aceleración
Velocidad
Torsión
Probado a

PUR reticulado

5 mill.
10 x D
10 m
10 m/s²
3 m/s
± 360°
+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
150 naranja	3 polos	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	174 236
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	216 hasta 224
	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	180
		M12	4x 0,34 mm ² + 1x 0,5 mm ² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	187
160 Amarillo	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	228
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	Sin halógenos plástico en base de poliéster	móvil: -40 °C ... +105 °C tendido fijo: -50 °C ... +105 °C	180

Cableado para sensores/actuadores

Cables para sensores/actuadores – Programa de cables

PUR / PVC (válido también para tipo PUR para conector M5)



Las líneas son apropiadas para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. No contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas confor-

me a DIN EN 60811-2-1 e ignífuga según DIN EN 50265.

La envoltura exterior se fabrica en el procedimiento de coextrusión.

Material de la envoltura exterior
Material interior

PUR
PVC

Ciclos de flexión mín.
Radio de flexión mínimo
Trajeto de avance
para tipo 35T
Aceleración
para tipo 35T
Velocidad
Probado a

2 mill.
10 x D
5 m
10 m
5 m/s²
10 m
3 m/s
+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
35T Negro Par trenzado	12 polos	M12 apantallado	6x 2x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	200
	17 polos	M12 apantallado	7x 2x 0,14 mm ² 1x 3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	201
PUR Negro para M5	3 polos	M5	3x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	170
	4 polos	M5	4x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -15 °C ... +80 °C	170

PUR / PVC (para 7/8")



Las líneas son apropiadas para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. No contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y pre-

sentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la envoltura exterior es muy resistente al aceite y sustancias químicas conforme a HD22.10 y VDE0282-10 e ignífuga según EN60332-1-2, ULVW1 y CSAFT1.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo
tendido fijo
móvil

7,5x D
15x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
440 gris	5 polos	7/8"	5x 1,5 mm ² (30x 0,25 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	278
441 gris	5 polos	7/8"	5x 2,5 mm ² (50x 0,25 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	279

PVC – 80 °C y 105 °C



Esta calidad de líneas es muy económica y es apropiada para solicitaciones mecánicas medias en el ámbito seco de máquinas-herramienta y máquinas de embalaje, así como para líneas de montaje y de fabricación. Esta línea presenta una resistencia limitada al aceite y a las sustancias químicas y posee un comportamiento a la abrasión limitado. Ignífugo VW-1 s. norma UL 758.

VW-1 es la prueba de llama más dura para cable individual.

Material de la envoltura exterior PVC
Radio de flexión mínimo 10 x D




Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	174 236 282
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	174 236 282
		M12 apantallado	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	179 282
		Conectores de válvula	3x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224
	4 polos	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	180 282
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	180 282
		M12 apantallado	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	185 282
		Conectores de válvula	4x 0,5 mm ² (16x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	228
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	187 282

Cableado para sensores/actuadores

Cables para sensores/actuadores – Programa de cables

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	5 polos	M12 apantallado	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	190 282
		Conectores de válvula	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224
	8 polos	M12	8x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194 282
		M12 apantallado	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre y conductor de tierra		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	197 282
	12 polos	M12	12x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	199 282
	17 polos	M12	17x 0,14 mm ² (18x 0,1 mm)		Según DIN 47100	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -25 °C ... +90 °C	199 282
500 gris	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	174 236
		M12	3x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	174 236
		M12 apantallado	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	179
	4 polos	M8	4x 0,25 mm ² (14x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	180
		M12	4x 0,34 mm ² (19x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	180
		M12 apantallado	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	185

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
500 gris	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	187
		M12 apantallado	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	190
	8 polos	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Blanco, marrón, verde, amarillo, gris, rosa, azul, rojo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	194
515 Negro	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	187
534 Negro	3 polos	Conectores de válvula	3x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	216 hasta 224 284
	4 polos	Conectores de válvula	4x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	228
	5 polos	Conectores de válvula	5x 0,75mm ² (24x 0,2 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, amarillo-verde	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +80 °C	228 284
540 Amarillo	3 polos	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	174 236
	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	180
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -25 °C ... +80 °C	187

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
542 Amarillo	3 polos	M12	3x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	174 236
	4 polos	M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	180
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PVC	móvil: -5 °C ... +105 °C tendido fijo: -25 °C ... +105 °C	187

PVC (para 7/8")





Esta calidad de líneas es muy económica y es apropiada para sollicitaciones mecánicas medias en el ámbito seco de máquinas-herramienta y máquinas de embalaje, así como para líneas de montaje y de fabricación.

Esta línea presenta una resistencia limitada al aceite y a las sustancias químicas y posee un comportamiento a la abrasión limitado. Ignífugo conforme a IEC60332-1-2 y UL1581 Cable Flame Test

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo
tendido fijo **4x D**
móvil **12,5x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
430 gris	5 polos	7/8"	5x 1,5 mm ² (30x 0,25 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	276
431 gris	5 polos	7/8"	5x 2,5 mm ² (50x 0,25 mm)		Negro 1, negro 2, negro 3, negro 4, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	277

PE-X: para aplicaciones exteriores



El conducto de control sin halógenos es adecuado para tenderlo al aire libre bajo la radiación directa del sol. El material de revestimiento y aislamiento se caracteriza por una extraordinaria resistencia a la abrasión, a los rayos ultravioleta y a las condiciones climáticas. Gracias a su magnífica resistencia al aceite, su gran flexibilidad y a su mínima estanqueidad a humos también es apropiado para la técnica de la automatización y en la construcción de máquinas e instalaciones.

Otras características: sin halógenos según DIN VDE 0472 Parte 815, ignífugo según DIN EN 60332-1-2 y 50266-2-5, resistente a los rayos ultravioleta según DIN VDE 0276-605, resistencia al aceite según DIN EN 60811-2-1 (168 h a 100 °C) y 50306.

Material de la envoltura exterior	copolímero PE conectado en red
Ciclos de flexión mín. apantallado	2 mill. 1 mill.
Radio de flexión mínimo	10 x D
Trayecto de avance	10 m
Aceleración	10 m/s²
Velocidad	3 m/s
Probado a	+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
28X Negro	4 polos	M12	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 apantallado	4x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	5 polos	M12	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 apantallado	5x 0,5 mm ² (28x 0,15 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro, gris	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	8 polos	M12	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Según DIN 47100	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 apantallado	8x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Según DIN 47100	Copolímero PE	móvil: -15 °C ... +105 °C tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products

PP-EPDM: para la industria alimentaria



Esta línea con envoltura exterior PP-EPDM resulta especialmente adecuada para el uso en la industria alimentaria. Sobre la superficie clara se puede detectar fácilmente la suciedad y los alimentos no resultan contaminados al entrar en contacto con la línea. Además, la línea es resistente a los productos de desinfección y limpieza habituales.

Material de la envoltura exterior **PP-EPDM**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
600 Gris claro	3 polos	M8	3x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, azul, negro	PP	tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	4 polos	M8	4x 0,25 mm ² (32x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	tendido fijo: -40 °C ... + 105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro	PP	tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
		M12 apantallado	4x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Marrón, blanco, azul, negro	PP	tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products
	5 polos	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Marrón, blanco, azul, negro, gris	PP	tendido fijo: -40 °C ... +105 °C	phoenix contact.net/ products

RADOX®: para aplicaciones ferroviarias



En las aplicaciones ferroviarias se requiere que las líneas utilizadas cumplan requisitos especiales. Se tiene especialmente en cuenta la protección contra incendios, por lo que las líneas cumplen las normas de protección contra incendios más exigentes. Además, las líneas son muy resistentes al aceite mineral y al carburante.

Material de la envoltura exterior RADOX® GKW S

Radio de flexión mínimo
tendido fijo 3x D
móvil 4x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
R28 Negro	3 polos	M12	3x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Blanco 1, blanco 2, blanco 3	RADOX® TI303	móvil: -25 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products
	4 polos	M12	4x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Blanco 1, blanco 2, blanco 3, blanco 4	RADOX® TI303	móvil: -25 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products
	5 polos	M12	5x 0,5 mm ² (19x 0,18 mm) Blindaje: trenzado de cobre		Blanco 1, blanco 2, blanco 3, blanco 4, blanco 5	RADOX® TI303	móvil: -25 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +120 °C	phoenix contact.net/ products

PUR/PVC (para cajas de sensores/actuadores)



Las líneas son apropiadas para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. No contienen siliconas ni sustancias que perturben la humectación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión.

Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 Parte 803, ignífuga según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis. La envoltura exterior se fabrica en procedimiento de coextrusión.

Material de la envoltura exterior
Material interior

PUR
PVC

Ciclos de flexión mín.
Radio de flexión mínimo
Trayecto de avance
Velocidad
Probado a

1,5 ... 2 mill.
10 x D
2 m
2 m/s
+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC Negro	3 polos, ocupación simple	M8 y QUICKON hasta 0,34 mm ² 4 slots	4x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm ² 6 slots	6x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm ² 8 slots	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	246 252 285
		M8 10 slots	10x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, blanco-rosa, rosa-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	246 285
	4 polos, ocupación doble	QUICKON hasta 0,34 mm ² 4 slots	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	252
		M8 y QUICKON hasta 0,34 mm ² 8 slots	16x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	246 252 285

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC Negro	4 polos, ocupación simple	M12 y QUICKON hasta 0,75 mm ² 4 slots	4x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm ² 6 slots	6x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
		M12 y QUICKON hasta 0,75 mm ² 8 slots	8x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 253 285
	5 polos, ocupación doble	M12 4 slots	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 285
		M12 6 slots	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 285
		M12 8 slots	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	248 250 285

Cableado para sensores/actuadores

Cajas de sensores/actuadores – Programa de cables

PUR/PVC apantallado (para cajas de sensores/actuadores)



Las líneas son apropiadas para el inserto robusto en el ámbito de las máquinas-herramienta, líneas de montaje y de fabricación, así como en la fabricación por arranque de viruta. Las señales analógicas se protegen de influencias electromagnéticas con un trenzado de cobre cincado con un 85 % de recubrimiento. Las líneas no contienen siliconas ni sustancias que perturben la humec-

tación de pinturas y presentan una alta resistencia a la abrasión. Además, la envoltura exterior es muy resistente a aceites y sustancias químicas conforme a VDE 0472 Parte 803, ignífuga según DIN EN 50265 y resistente a la hidrólisis.

Material de la envoltura exterior
Material interior

PUR
PVC

Ciclos de flexión mín.
Radio de flexión mínimo
Trayecto de avance
Velocidad
Probado a

1,5 ... 2 mill.
10 x D
2 m
2 m/s
+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR / PVC apantallado Negro	5 polos, ocupación doble	M12 4 slots	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	254 285
		M12 6 slots	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	254 285
		M12 8 slots	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	254 285

PVC: para la industria alimentaria (para cajas de sensores/actuadores)



Línea principal resistente a detergentes para el uso en la zona de salpicadura. Junto con nuestra caja de sensores/actuadores en construcción de acero inoxidable se implementa una distribución de señales en Wash-down Design. La línea es retardante de llama según IEC 60332-1-2 así como UL 758 FT2 y dispone de una envoltura exterior resistente al aceite según DIN EN 60811-404.

Material de la envoltura exterior PVC

Radio de flexión mínimo
tendido fijo
móvil

5x D
10x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PVC Negro	5 polos, ocupación doble	M12 8 slots	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PVC	móvil: -5 °C ... +90 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	véase: phoenix contact.com/ product

PUR sin halógenos (para cajas de sensores/actuadores)



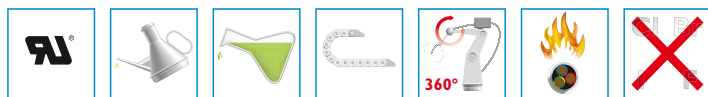
Líneas de control permanentemente flexibles para el empleo en cadenas de arrastre y como línea de control de máquinas para condiciones de empleo extremas. Adecuadas para solicitaciones por flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Mediante la envoltura exterior PUR especial se obtiene una alta resistencia a aceites según VDE 0472 Parte 803, lubri-

cantes, refrigerantes y otros agentes agresivos. Otras características: sin halógenos y sin PVC, exentos de silicona y de sustancias que impidan la humectación de pinturas, resistentes a la hidrólisis e ignífugos conforme a DIN EN 50265.

Material de la envoltura exterior	PUR
Ciclos de flexión mín.	1,5 ... 2 mill.
Radio de flexión mínimo	10 x D
Trayecto de avance	2 m
Velocidad	2 m/s
Probado a	+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
PUR Negro	5 polos, ocupación doble	M12 4 slots	8x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	250 285
		M12 6 slots	12x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	250 285
		M12 8 slots	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: -5 °C ... +80 °C tendido fijo: -40 °C ... +90 °C	250 285

80 MC – altamente flexible (para cajas de sensores/actuadores)



Líneas permanentemente flexibles para el inserto en cadenas de arrastre, robots industriales o mesas de portal. Apropriadas para esfuerzos de torsión y de flexión alternativa con un tiempo de parada prolongado. Gracias a la envoltura exterior especial PUR se logra una buena resistencia a aceites conforme a DIN EN 60811-2-1, sustancias químicas y a la hidrólisis.

Adicionalmente, la línea es ignífuga según DIN EN 50265-2-1 y no tiene halógenos.

Material de la envoltura exterior	PUR
Ciclos de flexión mín.	5 mill.
Radio de flexión mínimo	10 x D
Trayecto de avance	5 m
Aceleración	5 m/s ²
Velocidad	3 m/s
Ángulo de torsión	+/- 120°
Ciclos de torsión mín.	3 mill.
Longitud de prueba	1 m
Probado a	+20 °C ... +25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
80MC Negro	5 polos, ocupación doble	M12 8 slots	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Blanco, verde, amarillo, gris, rosa, rojo, negro, violeta, gris-rosa, rojo-azul, blanco-verde, marrón-verde, blanco-amarillo, amarillo-marrón, blanco-gris, gris-marrón, marrón, azul, verde-amarillo	PP	móvil: +5 °C ... +70 °C tendido fijo: -30 °C ... +70 °C	285



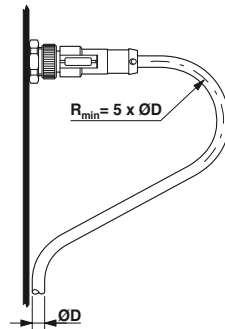
Las siguientes páginas ofrecen un resumen de la instalación razonable de las líneas SAC en entornos industriales agresivos con el fin de garantizar una larga vida útil y de reducir costes.

Radio de flexión

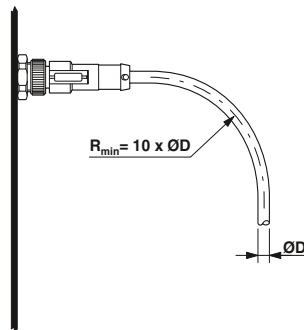
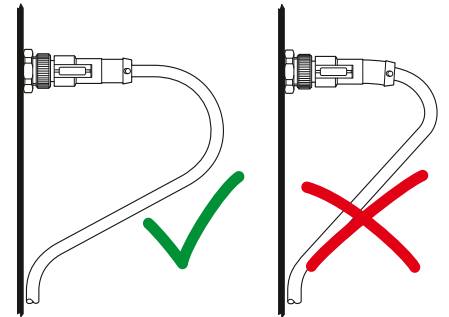
En la instalación móvil, un dimensionamiento generoso del radio de curvatura es ventajoso, pues cuanto más grande es el radio de curvatura, menores son las tensiones generadas por el movimiento. La consecuencia es una vida útil más larga de la línea (deben tenerse en cuenta los radios de curvatura mínimos específicos de las líneas).

Solicitud

Gracias a un bucle de línea suficiente en el punto de conexión se evita una fatiga prematura del material y, en caso de cargas que aparecen adicionalmente, queda suficiente huelgo para absorber tensiones.



Instalación fija



Instalación móvil

Instalación móvil

En la instalación móvil debe disponerse de una longitud de línea adecuada para absorber de la mejor manera posible las solicitudes de tracción. Esto puede realizarse p. ej. mediante bucles de cable y cadenas de arrastre en C.



Línea en cadenas de conducción de energía

En la medida posible, las líneas deben tenderse individualmente y sueltas, unas al lado de otras, dentro de cadenas de conducción de energía. Entre las diferentes líneas deberían colocarse nervios separadores y/o nervios intermedios o deberían disponerse en taladros separados en la zona neutra de la cadena de arrastre.

Generalmente, no se aconseja tender líneas unas al lado de otras o unas encima de otras si los diámetros exteriores difieren mucho entre sí. Pero si esto no puede evitarse desde el punto de vista constructivo, deberán montarse nervios separadores o intermedios para lograr una vida útil aceptable. De no ser posible montar nervios separadores entre todas las líneas, recomendamos para nuestras líneas, con un diámetro exterior de <10 mm, tenderlas sueltas agrupadas por secciones similares, en un tubo guía en la cadena de arrastre.

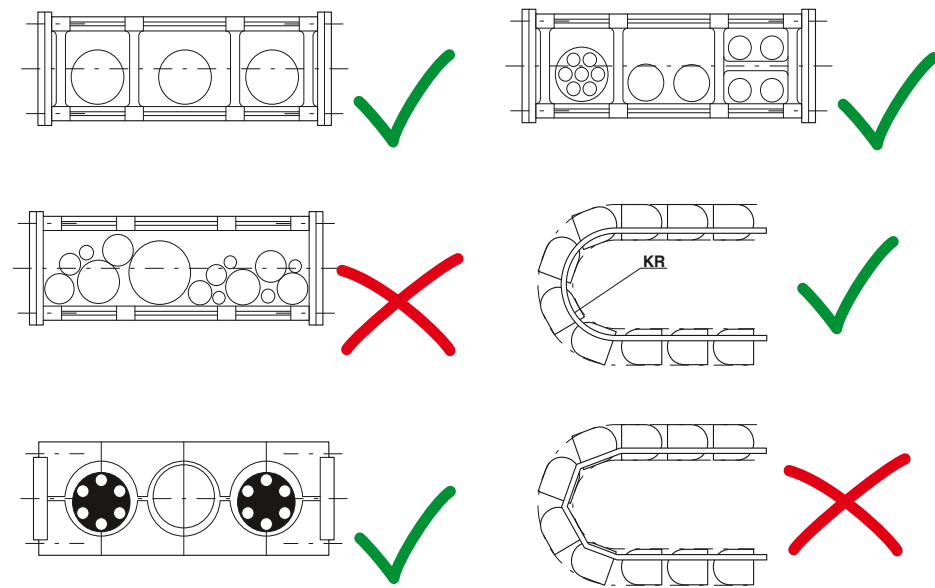
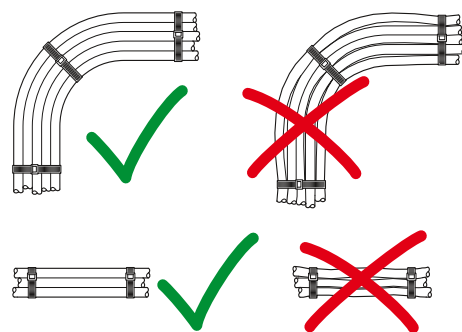
Además, al distribuir las líneas debe procurarse que las líneas pesadas se tiendan hacia el exterior y, p. ej., nuestros cables SAC ligeros hacia el interior. Deben tener una compensación de tracción en ambos extremos, como mínimo en el extremo móvil de la cadena de arrastre. Una distancia de 20 a 30 veces el diámetro exterior de la línea entre el extremo del movimiento de flexión y la fijación debe considerarse como valor orientativo.

Las líneas deben poder moverse con total libertad en el radio de curvatura para que la conducción de la cadena de arrastre no sea forzada. Como valor orientativo se aplica: 10 % del diámetro exterior como espacio libre.

Nota: observe las indicaciones del fabricante de la cadena de arrastre al tender las líneas.

Agrupamiento de cables

Al agrupar varias líneas individuales debe procurarse que las líneas agrupadas puedan moverse libremente. No deben producirse deformaciones en la línea. La instalación contigua de líneas redondas con diámetros exteriores muy diferentes solo tiene sentido con nervios intermedios.



KR = Radio de curvatura



Conectores de datos y cables

A la vista de la descentralización de instalaciones complejas de fabricación y de la creciente demanda de un intercambio de datos e información rápido, se emplean interfaces de datos estandarizadas en aplicaciones industriales.

PLUSCON data es el programa de conectores de Phoenix Contact para la transmisión de datos segura y fiable. Beneficiarse de tecnologías de conexión innovadoras y un diseño apto para la industria. El programa de productos abarca cables confeccionados, conectores de montaje incorporado y confeccionables en el campo así como sistemas de conectores sin herramientas especiales para el cableado de fibra óptica y basado en cobre.

Para la realización de redes, Phoenix Contact ofrece una amplia gama para Ethernet industrial y PROFINET así como EtherCAT®. Además, le suministramos componentes para sistemas de bus de campo, p. ej. PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ y FOUNDATION Fieldbus.

Soluciones para el cableado de cobre

- Hasta 10 GBit/s
- Clase de protección IP20 a IP69K
- Variantes de 4 y 8 polos
- Conexión por resorte, conexión Pierce y conexión por corte de aislamiento IDC
- Concepto de apantallamiento de 360°
- Para todas las redes y buses de campo usuales

Soluciones para el cableado de fibra óptica

- Hasta 40 GBit/s
- Clase de protección IP20 a IP65/67
- Para POF, PCF y GOF
- Para todas las interfaces de fibra óptica usuales

Vista general del sistema – red	320
Vista general del sistema – buses de campo	322
Componentes de red	
Conectores M12	324
Conectores variante 1	330
Conectores variante 4	334
Conectores variante 6	336
Conectores variante 14	344
Conectores IP20	360
Accesorios	370
Cables patch	374
Cables confeccionados	380
Cables de fibra óptica confeccionados	396
Componentes de bus de campo	
Conectores M12	406
Conectores de montaje incorporado M12	408
Cables confeccionados	412
Interfaz AS	426
Conectores D-SUB	432
Conectores basados en SUB D	436
Conectores USB	438
Programa de cables	440

Conectores de datos y cables

Vista general del sistema – red

Ethernet industrial

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet



Ethernet

Campo de aplicación	Ethernet M8 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (4 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12 (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet M12/10G (8 polos) Todos los sectores industriales	Ethernet híbrido M12 (8 polos) Todos los sectores industriales
Topología	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea	Topología en estrella, en árbol o en línea
Transmisión de datos	Hasta 100 MBit/s	Hasta 100 MBit/s	Hasta 1 GBit/s	Hasta 10 GBit/s	Hasta 100 MBit/s

Conectores especiales

M12 con pantalla cruzada

M12 con pantalla Y

Disposición de pines	Conector		Conector		Conector		Conector		Conector	
	Denominación de señal	RJ45	M8	Denominación de señal	RJ45	M12	Denominación de señal	RJ45	M12	Denominación de señal
TD+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1
TD-	2	4	TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2
RD+	3	2	RD+	3	2	D3+	5	7	RD+	3
RD-	6	3	RD-	6	4	D3-	4	8	RD-	4
						D2+	3	3		
						D2-	6	4		
						D4+	7	5		
						D4-	8	6		

Denominación de la señal y asignación de hilos

Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+	WHOG	TD+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-	OG	TD-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3+	WHBU	D3+	WHGN	RD+
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3-	BU	D3-	GN	RD-
				WHGN	D2+	WHGN	D2+	BU	
				GN	D2-	GN	D2-	WH	
				WHBN	D4+	WHBN	D4+	BN	
				BN	D4-	BN	D4-	BK	

Longitud de segmento

Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal
--	--	--	--	--

Organización de usuarios

Normativa del cableado

ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Esquema de polos de conectores

Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
M8, 4 polos		M12, 4 polos, con codificación D		M12, 8 polos, con codificación A	
Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos	

Topología

véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products
--	--	--	--	--

EtherNet/IP™	PROFINET	EtherCAT®	Sercos®	VARAN	
Aplicaciones de automatización con tecnología de control industrial	Aplicaciones de automatización con tecnología de control industrial	Automatización de fabricación y procesos en la industria del automóvil	Técnica de la automatización	Aplicaciones Motion Control	Técnica de la automatización
Topología en estrella activada de manera típica	Topología en estrella activada de manera típica	Estructuras en estrella, en línea, en árbol y en anillo. Además formas mixtas	Línea, árbol, estrella y sus combinaciones	Línea, anillo y estructuras de red jerarquizadas y en cascada	Topología en árbol, en línea y en estrella
Hasta 100 MBit/s	Hasta 100 MBit/s	100 MBit/s hasta 1 GBit/s	100 MBit/s Posibilidad de extensión a Ethernet Gigabit	Fast Ethernet con 100 MBit/s	Hasta Ethernet Gigabit

2+4 tecnología de conexión Power/Ethernet (IP65 y IP67)

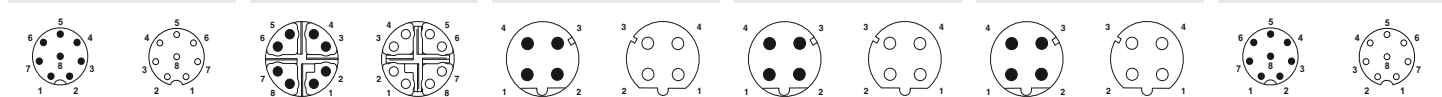
Denominación de señal	Conector		Denominación de señal	Conector		Denominación de señal	Conector		Denominación de señal	Conector		Denominación de señal	Conector	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2
TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	2	3	TD-	1	3
RD+	3	2	D3+	5	7	RD+	3	2	RD+	3	2	RD+	3	5
RD-	6	4	D3-	4	8	RD-	6	4	RD-	6	4	RD-	6	8
			D2+	3	3									
			D2-	6	4									
			D4+	7	5									
			D4-	8	6									

Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal	Color del hilo	Señal
WHOG	TD+	WHOG	D1+	YE	TD+	YE	TD+	YE	TD+	n. c.	
OG	TD-	OG	D1-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHBU		WHBU	D3+	WH	RD+	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU		BU	D3-	BU	RD-	BU	RD-	BU	RD-	n. c.	
WHGN	RD+	WHGN	D2+							WHGN	RD+
GN	RD-	GN	D2-							BU	
WHBN		WHBN	D4+							BN	
BN		BN	D4-							GN	RD-

Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal	Hasta 100 m desde concentrador/switch hasta el equipo terminal
--	--	--	--	--	--

www.odva.org	www.odva.org	www.profibus.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
--	--	--	--	--	--

IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-2	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	
---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	--























































Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Hembra
M12, 8 polos, con codificación A		M12, 8 polos, con codificación X		M12, 4 polos, con codificación D		M12, 4 polos, con codificación D		M12, 4 polos, con codificación D		M12, 8 polos, con codificación A	
RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos		RJ45, 8 polos	

véase phoenixcontact.net/products

Conectores de datos y cables

Vista general del sistema – buses de campo

	INTERBUS	PROFIBUS DP	PROFIBUS PA	DeviceNet™																																																																																			
																																																																																							
Campo de aplicación	Nivel de sensores/actuadores, automatización de procesos, PC de supervisión	Periferia descentralizada para interconectar varios sistemas de control	Automatización de procesos para zonas expuestas a peligro de explosión (zona Ex 0 y 1)	Técnica de la automatización																																																																																			
Topología	Estructura en anillo activada	Línea, árbol, anillo o estrella en función del diseño de red físico	Línea, árbol o anillo	Línea																																																																																			
Transmisión de datos	Entre 500 kBit/s y 16 MBit/s en función de la longitud de los segmentos	Hasta 12 MBit/s	Hasta 31,25 kBit/s	Hasta 500 kBaud																																																																																			
Conectores especiales																																																																																							
Disposición de pines	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación de señal</th> <th colspan="2">Conector</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DQ</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>DI</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector			D-SUB 9	M12	DQ	1	2	DO	6	1	DI	2	4	DI	7	3	GND	3	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación de señal</th> <th colspan="2">Conector</th> </tr> <tr> <th></th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cable A</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Cable B</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector			D-SUB 9	M12	Cable A	8	2	Cable B	3	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación de señal</th> <th colspan="2">Conector</th> </tr> <tr> <th></th> <th>M12</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pantalla</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector			M12		DATA+	1		DATA-	3		Pantalla	4		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Denominación de señal</th> <th colspan="4">Conector</th> </tr> <tr> <th></th> <th>COMBICON</th> <th>M12</th> <th>7/8"</th> <th>M8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector					COMBICON	M12	7/8"	M8	CAN_L	2	5	5	5	CAN_H	4	4	4	3	V+	5	2	2	2	V-	1	3	3	4	Drain	3	1	1	1
Denominación de señal	Conector																																																																																						
	D-SUB 9	M12																																																																																					
DQ	1	2																																																																																					
DO	6	1																																																																																					
DI	2	4																																																																																					
DI	7	3																																																																																					
GND	3	5																																																																																					
Denominación de señal	Conector																																																																																						
	D-SUB 9	M12																																																																																					
Cable A	8	2																																																																																					
Cable B	3	4																																																																																					
Denominación de señal	Conector																																																																																						
	M12																																																																																						
DATA+	1																																																																																						
DATA-	3																																																																																						
Pantalla	4																																																																																						
Denominación de señal	Conector																																																																																						
	COMBICON	M12	7/8"	M8																																																																																			
CAN_L	2	5	5	5																																																																																			
CAN_H	4	4	4	3																																																																																			
V+	5	2	2	2																																																																																			
V-	1	3	3	4																																																																																			
Drain	3	1	1	1																																																																																			
Denominación de la señal y asignación de hilos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YE</td> <td>DO</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>DQ</td> </tr> <tr> <td>GY</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>PK</td> <td>DI</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>NC</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	YE	DO	GN	DQ	GY	DI	PK	DI	BN	GND	WH	NC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN</td> <td>Cable A</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>Cable B</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	GN	Cable A	RD	Cable B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Conductor de tierra</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	OG	DATA+	BU	DATA-		Conductor de tierra	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-																																													
Color del hilo	Señal																																																																																						
YE	DO																																																																																						
GN	DQ																																																																																						
GY	DI																																																																																						
PK	DI																																																																																						
BN	GND																																																																																						
WH	NC																																																																																						
Color del hilo	Señal																																																																																						
GN	Cable A																																																																																						
RD	Cable B																																																																																						
Color del hilo	Señal																																																																																						
OG	DATA+																																																																																						
BU	DATA-																																																																																						
	Conductor de tierra																																																																																						
Color del hilo	Señal																																																																																						
BU	CAN_L																																																																																						
WH	CAN_H																																																																																						
RD	V+																																																																																						
BK	V-																																																																																						
	Pantalla en carcasa	Pantalla en carcasa	Pantalla en pin	Pantalla en pin																																																																																			
Longitud de segmento	400 m de longitud de segmentos entre dos participantes bus; máx. 13 km de longitud total	Hasta 1200 m en instalación de cobre, hasta 15 km en instalación de fibra óptica	Máx. 1900 m	Hasta 500 m																																																																																			
Organización de usuarios	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org																																																																																			
Normativa del cableado	IIEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3																																																																																			
Esquema de polos de conectores	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 5 polos, con codificación B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Macho	Hembra	M12, 5 polos, con codificación B				Macho	Hembra	D-SUB 9		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 5 polos, con codificación B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D-SUB 9</td> </tr> </table>			Macho	Hembra	M12, 5 polos, con codificación B				Macho	Hembra	D-SUB 9		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 3 polos, con codificación A</td> </tr> </table>			Macho	Hembra	M12, 3 polos, con codificación A		<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M8, 5 polos, con codificación B</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">M12, 5 polos, con codificación A</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td>Hembra</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7/8"-16UNF, 5 polos</td> </tr> </table>			Macho	Hembra	M8, 5 polos, con codificación B				Macho	Hembra	M12, 5 polos, con codificación A				Macho	Hembra	7/8"-16UNF, 5 polos																																				
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
M12, 5 polos, con codificación B																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
D-SUB 9																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
M12, 5 polos, con codificación B																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
D-SUB 9																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
M12, 3 polos, con codificación A																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
M8, 5 polos, con codificación B																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
M12, 5 polos, con codificación A																																																																																							
																																																																																							
Macho	Hembra																																																																																						
7/8"-16UNF, 5 polos																																																																																							
Topología	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products																																																																																			

CANopen®	AS Interface	FOUNDATION Fieldbus	USB	CC-Link																																																																																													
Técnica de la automatización y para interconectar dentro de dispositivos complejos	Nivel de sensores-actuadores	Automatización de procesos	Todos los sectores industriales	Aplicaciones del nivel de producción																																																																																													
Línea o árbol (al utilizar repetidores)	Estructuras en bus, estrella, anillo y árbol	Línea punto a punto (líneas derivadas), estructura en árbol, combinación de todas las topologías	Topología en estrella, la conexión a puntos en estrella se establece mediante concentradores	Bus, multi-drop, ramificación en T, estrella																																																																																													
10 kBaud hasta 1 Mbaud	167 kBit/s	H1: canal de transferencia físico IEC 31,25 kBit/s, incl. bus Ex, H2: velocidad de datos 1,0 y 2,5 MBit/s, mediante cable de doble hilo o fibra óptica	Hasta 480 MBit/s	Hasta 10 MBit/s																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominación de señal</th> <th colspan="5">Conector</th> </tr> <tr> <th>COMBICON</th> <th>D-SUB 9</th> <th>M12</th> <th>RJ45</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAN_L</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>CAN_H</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>V+</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Drain</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector					COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"	CAN_L	2	2	5	2	5	CAN_H	4	7	4	1	4	V+	5	9	2	8	2	V-	1	3	3	3	3	Drain	3	4	1	6	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominación de señal</th> <th colspan="1">Conector</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-ii</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>AS-i-</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector	M12	AS-ii	1	AS-i-	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominación de señal</th> <th colspan="2">Conector</th> </tr> <tr> <th>M12</th> <th>7/8"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DATA+</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DATA-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pantalla</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector		M12	7/8"	DATA+	2	2	DATA-	1	1	Pantalla	3	3	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominación de señal</th> <th colspan="2">Conector</th> </tr> <tr> <th>M12, MINI - USB</th> <th>USB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_{BUS}</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector		M12, MINI - USB	USB	V _{BUS}	1	1	D-	2	2	D+	3	3	ID	4	4	GND	5	4	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominación de señal</th> <th colspan="1">Conector</th> </tr> <tr> <th>M12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>DB</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>DG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>DA</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Denominación de señal	Conector	M12	SLD	1	DB	2	DG	3	DA	4
Denominación de señal		Conector																																																																																															
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"																																																																																												
CAN_L	2	2	5	2	5																																																																																												
CAN_H	4	7	4	1	4																																																																																												
V+	5	9	2	8	2																																																																																												
V-	1	3	3	3	3																																																																																												
Drain	3	4	1	6	1																																																																																												
Denominación de señal	Conector																																																																																																
	M12																																																																																																
AS-ii	1																																																																																																
AS-i-	3																																																																																																
Denominación de señal	Conector																																																																																																
	M12	7/8"																																																																																															
DATA+	2	2																																																																																															
DATA-	1	1																																																																																															
Pantalla	3	3																																																																																															
Denominación de señal	Conector																																																																																																
	M12, MINI - USB	USB																																																																																															
V _{BUS}	1	1																																																																																															
D-	2	2																																																																																															
D+	3	3																																																																																															
ID	4	4																																																																																															
GND	5	4																																																																																															
Denominación de señal	Conector																																																																																																
	M12																																																																																																
SLD	1																																																																																																
DB	2																																																																																																
DG	3																																																																																																
DA	4																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BU</td> <td>CAN_L</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>CAN_H</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>V+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>V-</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	BU	CAN_L	WH	CAN_H	RD	V+	BK	V-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BN</td> <td>AS-i-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>AS-i+</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	BN	AS-i-	WH	AS-i+	BK		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OG</td> <td>DATA+</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DATA-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Conductor de tierra</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	OG	DATA+	BU	DATA-		Conductor de tierra	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WHOG</td> <td>D-</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>V_{BUS}</td> </tr> <tr> <td>OG</td> <td>D+</td> </tr> <tr> <td>n.c.</td> <td>ID</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	WHOG	D-	WH	V _{BUS}	OG	D+	n.c.	ID	BK	GND	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color del hilo</th> <th>Señal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pantalla</td> <td>SLD</td> </tr> <tr> <td>WH</td> <td>DB</td> </tr> <tr> <td>YE</td> <td>DG</td> </tr> <tr> <td>BU</td> <td>DA</td> </tr> </tbody> </table>	Color del hilo	Señal	Pantalla	SLD	WH	DB	YE	DG	BU	DA																																													
Color del hilo	Señal																																																																																																
BU	CAN_L																																																																																																
WH	CAN_H																																																																																																
RD	V+																																																																																																
BK	V-																																																																																																
Color del hilo	Señal																																																																																																
BN	AS-i-																																																																																																
WH	AS-i+																																																																																																
BK																																																																																																	
Color del hilo	Señal																																																																																																
OG	DATA+																																																																																																
BU	DATA-																																																																																																
	Conductor de tierra																																																																																																
Color del hilo	Señal																																																																																																
WHOG	D-																																																																																																
WH	V _{BUS}																																																																																																
OG	D+																																																																																																
n.c.	ID																																																																																																
BK	GND																																																																																																
Color del hilo	Señal																																																																																																
Pantalla	SLD																																																																																																
WH	DB																																																																																																
YE	DG																																																																																																
BU	DA																																																																																																
Pantalla en pin		Pantalla en pin 3																																																																																															
Si se utiliza en repetidores puede aumentarse hasta 1000 m, en función de la velocidad de transmisión	Longitud del tubo máx. 100 m con resistencias de cierre 300 m, con repetidores 500 m	1900 m máximo; si se utiliza en repetidores máx. 9500 m en función del cable seleccionado	5 m por segmento	1200 m máximo; con repetidores máx. 13,2 km																																																																																													
www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.clpa-europe.com																																																																																													
EN 50325-4	EN 50295 y IEC 62026-2	IEC 1158 IEC 61158	Sin determinar	IEC 61784-1 CPF 8																																																																																													
Macho Hembra	Macho Hembra	Macho Hembra	Macho, tipo A Hembra, tipo B	Macho Hembra																																																																																													
M12, 5 polos, con codificación A	M12, 4 polos, con codificación A	M12, 4 polos, con codificación A	USB, 4 polos	M12, 4 polos, con codificación A																																																																																													
Macho Hembra		Macho Hembra	Macho Hembra																																																																																														
7/8"-16UNF, 5 polos		7/8"-16UNF, 4 polos	M12 Mini USB, 5 polos																																																																																														
Macho Hembra																																																																																																	
D-SUB 9																																																																																																	
véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products	véase phoenixcontact.net/products																																																																																													

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores M12

Conector y empalmador de cables M12, confeccionable

nuevo



10 GBit/s, conexión IDC-QUICKON, con codificación X



10 GBit/s, conexión Piercecon®, con codificación X



Conector circular M12 según:

Grado de polución

Índice de protección

Tipo de conexión

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Resistencia de aislamiento

Características de transmisión (categoría)

Datos del material

Material del contacto

Material de la superficie del contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Codificación

N.º polos

Indicaciones de temperatura

Macho/hembra

[° C]

Datos técnicos

	Ethernet IEC 61076-2-109	PROFINET IEC 61076-2-109
Grado de polución	3	3
Índice de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Tipo de conexión	conexión por desplaz. de aislamiento	conexión por desplaz. de aislamiento
Tensión de dimensionamiento	57 V DC	57 V DC
Corriente de dimensionamiento	0,6 A (30 W)	0,6 A (30 W)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A	CAT6 _A
Material del contacto	CuSn	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au	Ni/Au
Material del soporte de contactos	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Codificación	datos X	datos X
N.º polos	8	8
Indicaciones de temperatura	-40 ... 85	-40 ... 85

Datos técnicos

	Ethernet IEC 61076-2-109
Grado de polución	2
Índice de protección	IP65/IP67
Tipo de conexión	Piercecon®
Tensión de dimensionamiento	48 V
Corriente de dimensionamiento	0,5 A
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A
Material del contacto	CuSn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del soporte de contactos	PP
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Codificación	datos X
N.º polos	8
Indicaciones de temperatura	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Ethernet		PROFINET	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , CAT6 _A , apantallado, con codificación X, bornes marcados en color, diámetro de cable 5,0 mm ... 10,0 mm	1411043	1	1411044	1
Empalmador de cables , CAT6 _A , apantallado, con codificación X, bornes marcados en color, diámetro de cable 5,0 mm ... 10,0 mm	1414412	1	1414413	1
Conector , CAT6 _A , apantallado, con codificación X, gestor de hilos trenzados marcados en color, diámetro de cable 4 mm ... 8 mm				
Conector macho, recto				
Conector macho, acodado				

Datos de pedido

Descripción	Ethernet	
	Código	Emb.
Conector , CAT6 _A , apantallado, con codificación X, gestor de hilos trenzados marcados en color, diámetro de cable 4 mm ... 8 mm	1417430	1
Conector macho, recto	1417443	1
Conector macho, acodado		

Accesorios

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Accesorios

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones
--

Conector y empalmador de cables M12, confeccionable

nuevo



100 MBit/s, conexión IDC QUICKON, con codificación D



100 MBit/s, conexión IDC QUICKON

ERIC

Conector circular M12 según:

Grado de polución

Índice de protección

Tipo de conexión

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Resistencia de aislamiento

Características de transmisión (categoría)

Datos del material

Material del contacto

Material de la superficie del contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Codificación

Indicaciones de temperatura

Macho/hembra

[° C]

Datos técnicos

	Ethernet	PROFINET
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
	3	3
	IP65/IP67	IP65/IP67
	conexión por desplaz. de aislamiento	conexión por desplaz. de aislamiento
	250 V AC/DC	250 V AC/DC
	4 A	4 A
	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
	CAT5	CAT5
	CuSn	CuSn
	Ni/Au	Ni/Au
	PA	PA
	V0	V0
	D - datos	D - datos
	-40 ... 85	-40 ... 85

Datos técnicos

	Con codificación D	Con codificación A
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
	3	3
	IP67	IP67
	conexión por desplaz. de aislamiento	conexión por desplaz. de aislamiento
	60 V DC	30 V
	1,75 A	2 A
	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
	CAT5	CAT5
	CuSn	CuSn
	Ni/Au	Ni/Au
	PA 66	PA 66
	V0	V0
	D - datos	A - estándar
	-40 ... 85	-40 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Con codificación D		Con codificación A	

Descripción

Conector, de 4 polos, apantallado, con codificación D, bornes marcados en color, **diámetro de cable 5,0 mm ... 10,0 mm**

Conector macho, recto

1411066 1 1411068 1

Conector hembra, recto

1411069 1 1411071 1

Conector, de 4 polos, apantallado, con codificación D, bornes identificados con colores para Ethernet, **diámetro máx. del cable 8 mm**

Conector macho, acodado

1553624 1

Conector hembra, acodado

1553637 1

Conector, de 4 polos, apantallado, con codificación D, bornes identificados con colores para PROFINET, **diámetro máx. del cable 8 mm**

Conector macho, acodado

1554539 1

Conector hembra, acodado

1554542 1

Conector, de 8 polos, apantallado, con codificación A, bornes identificados con colores para Ethernet, **diámetro máx. del cable 8 mm**

Conector macho, recto

1543236 1

Conector macho, acodado

1553653 1

Conector hembra, recto

1553640 1

Conector hembra, acodado

1553666 1

Conector, de 6 polos, apantallado, con codificación A, bornes identificados con colores para VARAN, **diámetro máx. del cable 8 mm**

Conector macho, recto

1429130 1

Conector macho, acodado

1429156 1

Conector hembra, recto

1429143 1

Conector hembra, acodado

1429169 1

Empalmador de cables, CAT5, 4 polos, apantallado, bornes marcados en color, **diámetro de cable 5,0 mm ... 10,0 mm**

1414415 1 1414416 1

Accesorios

Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Accesorios

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Conector de montaje incorporado M12, con hilos trenzados 0,5 m



Montaje en pared delantera, con codificación D



Montaje en paredes posteriores, con codificación D



Datos técnicos

SACC-E-...-4CON-M16/0,5 SCO

Datos eléctricos
Tensión nominal U_N
Corriente de dimensionamiento
Características de transmisión (categoría)
Material del contacto
Material cuerpo de agarre
Clase de combustibilidad según UL 94
Tipo de conexión
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Macho/hembra

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002)
CuZn
-
V0
hilos trenzados individuales
> 100

-25 -40 ... 85 85

[° C]

Datos de pedido

Descripción
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm² Hembra
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes delanteras/montaje atornillado con rosca M16, posicionable, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm² Hembra
Hembra de montaje incorporado para sistema de bus, PROFINET, 4 polos, SPEEDCON M12, codificada D, montaje en paredes posteriores/montaje atornillado con rosca Pg9, con hilo trenzado TPE de 0,5 m, 4 x 0,34 mm² Hembra

Tipo	Código	Emb.
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	1
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	1



Datos técnicos

SACC-DSI-FSD-4CON...

250 V
4 A
CAT5 (IEC 11801:2002)
CuZn
-
V0
hilos trenzados individuales
≥ 100

-25 -40 ... 85 85

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	1

Pasamuros de armario de control/tabique M12/RJ45



Tabique, 10 GBit/s



Tabique, 100 MBit/s y 1 GBit/s



Datos técnicos

VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/...

Datos eléctricos	
Tensión nominal U_N	60 V
Corriente de dimensionamiento	0,5 A
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A
Material del contacto	aleación de cobre
Material cuerpo de agarre	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 100
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -25 ... 85

Datos de pedido

Descripción
Pasamuros de armario de control, CAT6_A, M12, 8 polos, con codificación X, a conector hembra RJ45 Salida hembra 90° Salida hembra 180°
Pasamuros de armario de control, M12, 8 polos, con codificación A, a conector hembra RJ45 Salida hembra 90° Salida hembra 180°
Pasamuros de armario de control, M12, 4 polos, con codificación D, a conector hembra RJ45 Salida hembra 90° Salida hembra 180°

Tipo	Código	Emb.
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	1
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	1



Datos técnicos

VS-BH-M12FS-8CON-RJ45...

VS-BH-M12FSD-RJ45...

50 V	50 V
1 A	1 A
CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
aleación de cobre	aleación de cobre
PA	PA
V0	V0
≥ 100	≥ 100

-25 ... 85 -25 ... 85

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	1
VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	1
VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	1
VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores M12

Salidas de terminal M12 IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa impermeables
- Ejecución robusta
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales
con 2x slots M12

Datos técnicos

Datos eléctricos	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material carcasa	aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal, M12, IP65/67, 2 slots, con tapones de protección, 2 entradas de cables			
M12 con conector hembra 2 x, 8 polos, con codificación A	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	1
M12 con 2 conectores hembra, 4 polos, con codificación D	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	1

Conector de fibra óptica, cable, pasamuros para POF, PCF y GOF, IP65/67

- Conductores individuales 2,2 mm, poliamida (PA) muy resistente
- Cable patch confeccionado con protocolo de medición
- Conector robusto, IP65/67



Conector M12 Optic



Transceptor M12

ERIC

			Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material								
Material puntera			aleación de cobre			-		
Clase de combustibilidad según UL 94			V0			V0		
Índice de protección			IP65/IP67			IP65/IP67		
Diámetro de cable			7,5 mm ... 8,5 mm			-		
Indicaciones de temperatura								
Temperatura ambiente (servicio)			-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 85 °C		
			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Longitud del cable		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable de fibra óptica confeccionado, cable redondo, fibra POF 980/1000 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12								
	1 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	1			
	2 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	1			
	5 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	1			
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra POF 980/1000 µm, fibra óptica M12 en SC-RJ/IP20								
	1 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	1			
	2 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	1			
	5 m		FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	1			
Cable breakout de fibra óptica confeccionado, fibra PCF-GI 200/230 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12								
	1 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	1			
	2 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	1			
	5 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	1			
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra PCF-GI 200/230 µm, fibra óptica M12 en SC-RJ/IP								
	1 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	1			
	2 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	1			
	5 m		FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	1			
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra GOF-MM 50/125 µm, fibra óptica M12 en fibra óptica M12								
	1 m		FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	1			
	2 m		FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	1			
	5 m		FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	1			
Cable redondo de fibra óptica confeccionado, fibra óptica GOF-MM 50/125 µm, fibra óptica M12 en LC-Duplex								
	1 m		FOC-M12-LC:A-GB02/1	1408869	1			
	2 m		FOC-M12-LC:A-GB02/2	1408868	1			
	5 m		FOC-M12-LC:A-GB02/5	1416664	1			
Transceptor para fibra óptica M12, dúplex, para fibra POF, para el montaje en placas de circuito impreso, rosca de fijación M16, con capuchón roscado								
Longitud de onda: 650 nm						FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	1
Longitud de onda: 1300 nm						FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	1
Acoplamiento para fibra óptica M12, dúplex, adecuado para todas las fibras, con soporte mural, grado de protección IP65								
						FOC-M12-BU/BU	1416677	1
Juego de piezas para reparaciones, 10 virolas de repuesto para conectores de fibra óptica M12 en caja de plástico para fibra POF 980/1000 µm para fibra PCF 200/230 µm para fibra GOF 50/125 µm								
						FOC-M12-RS-POF	1406421	1
						FOC-M12-RS-HCS	1406422	1
						FOC-M12-RS-GOF	1406423	1
			Accesorios			Accesorios		
Limpiador de virolas, aprox. 500 ciclos de limpieza								
2,50 mm, para ST, SC, FC						FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1

Conector RJ45, IP65/67



Conector RJ45

Datos técnicos

Datos eléctricos	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S
Tensión de dimensionamiento	50 V
Corriente de dimensionamiento	1,75 A
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Categoría de sobretensiones	I
Datos del material	
Material carcasa	fundición inyectada de cinc
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Grado de polución	2
Datos de conexión	
Tipo de conexión	conexión IDC
Sección de conexión AWG	27 ... 24 (flexible)
Diámetro exterior del cable	5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	750
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45 , IP67, con bloqueo por bayoneta, carcasa metálica, CAT5, 8 polos	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	1

Accesorios

Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Tapa protectora , IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el conector RJ45, LC y SC-RJ	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1

**Marco empotrado RJ45,
IP65/67**



**Marco empotrado
con módulo de acoplamiento RJ45**



**Marco empotrado
con módulo de conexión de cables RJ45**

ERC

Datos técnicos

Datos eléctricos
Características de transmisión (categoría)
Material carcasa
Clase de combustibilidad según UL 94
N.º polos
Sección de conexión AWG
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

CAT5 (IEC 11801:2002)
fundición inyectada de cinc
V0
8
-
750
-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción
Montura empotrada RJ45, IP67, para bloqueo de bayoneta, metal, con soporte de contactos conector hembra-conector hembra, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillos de fijación
Montura empotrada RJ45, IP67, para bloqueo de bayoneta, metal, con soporte de contactos para conexión de cables, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillos de fijación

Tipo	Código	Emb.
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	1

Accesorios

Tapa protectora, IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos en el marco empotrado RJ45, LC y SC-RJ
--

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

ERC

Datos técnicos

CAT5 (IEC 11801:2002)
fundición inyectada de cinc
V0
8
26 ... 22 (flexible)
750
-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	1

Accesorios

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

Conector de fibra óptica y marco empotrado, para POF, IP65/67



Conector SC-RJ



Marco empotrado con módulo de acoplamiento SC-RJ

ERC

Datos técnicos

VS-V1-C-...-A4A-G

Datos del material

Material carcasa

Color

Índice de protección

Diámetro de cable

Ciclos de enchufe

Indicaciones de temperatura

Temperatura ambiente (servicio)

fundición inyectada de cinc

plata

IP67

5 mm ... 10 mm

500

-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	1

Accesorios

VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
-----------------	---------	---

ERC

Datos técnicos

VS-V1-F-...-C-S-A1

fundición inyectada de cinc

plata

IP67

-

500

-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1

Accesorios

VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
-----------------	---------	---

<p>Descripción</p> <p>Conector de fibra óptica SC-RJ, IP67, con bloqueo por bayoneta, carcasa metálica, dúplex, con tecnología de conexión adhesiva para fibra POF</p> <p>Marco empotrado SC-RJ, IP67, para bloqueo por bayoneta, metal, SC-RJ en 2xSC, para corte de montaje redondo, con junta, sin tornillos de fijación, con acoplamiento para:</p> <p>GOF multimodo, POF</p>

Tapa protectora, IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el conector RJ45, LC y SC-RJ

Tapa protectora, IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos en el marco empotrado RJ45, LC y SC-RJ

Conector de fibra óptica y marco empotrado, para GOF, IP65/67



Conector SC-RJ



Marco empotrado con módulo de acoplamiento SC-RJ

ERIC

Datos técnicos

VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9...

fundición inyectada de cinc
V0
plata
IP67
5 mm ... 10 mm
500

-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica SC-RJ , IP67, con bloqueo por bayoneta, carcasa metálica, dúplex, con tecnología de conexión adhesiva para fibra multimodo para fibra unimodo	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	1
	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	1
Conector de fibra óptica LC , IP67, con bloqueo por bayoneta, carcasa metálica, dúplex, con tecnología de conexión adhesiva para fibra multimodo para fibra unimodo	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	1
	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	1

Accesorios

Tapa protectora , IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el conector RJ45, LC y SC-RJ	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	1
Tapa protectora , IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos en el marco empotrado RJ45, LC y SC-RJ			

ERIC

Datos técnicos

VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S...

fundición inyectada de cinc
V0
plata
IP67
-
500

-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado SC-RJ , IP67, para bloqueo por bayoneta, metal, SC-RJ en 2xSC, para corte de montaje redondo, con junta, sin tornillos de fijación, con acoplamiento para:			
GOF multimodo, POF	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	1
Unimodo	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	1
Marco empotrado LC , IP67, para bloqueo por bayoneta, metal, para corte de montaje redondo, con junta, sin tornillos de fijación, con acoplamiento para:			
GOF multimodo	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	1
GOF monomodo	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	1

Accesorios

Tapa protectora , IP67, plástico, para cubrir el inserto de contactos en el marco empotrado RJ45, LC y SC-RJ	VS-V1-F-PC-POBK	1419186	1
---	-----------------	---------	---

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M4

Conector RJ45, IP65/67

- Construcción compacta
- Clase de protección IP67
- Bloqueo Push-Pull



Conector RJ45



Marco empotrado y módulos RJ45

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos						
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A			CAT5		
Datos del material						
Material carcasa	plástico			aleación de cobre		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
N.º polos	8			8		
Tipo de conexión	conexión engastada			conexión por soldadura		
Sección de conexión AWG	28 ... 24 (flexible)			-		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45 , IP67, con bloqueo Push-Pull (variante 4), carcasa de plástico, para 10 GBit/s, para conductores flexibles AWG 24 ... 28	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	1			
Inserto hembra RJ45 , sencillo, para montaje en placas de circuito impreso, CAT5, 8 polos, apantallado				CUC-V04-BU-180	1407409	1
Patillas de soldar rectas				CUC-V04-BU-90	1407408	1
Patillas de soldar acodadas				CUC-V04-F-POBK-180	1407410	1
Marco empotrado				CUC-V04-F-POBK-90	1407411	1
para inserto de hembras de 180°				CUC-V04-F-BU/BU-RJ45	1407412	1
para inserto de hembras de 90°						
Set de marco empotrado						
Hembra/hembra						
	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1			
Alicates corte diagonal electrónica , cabeza en punta, sin chafalán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Tenazas para engastar , para el montaje de los conectores RJ45	FL CRIMPTOOL	2744869	1			

Conector RJ45, IP65/67



Conector RJ45



Conectores RJ45
con conexión de campo y engastada

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...			VS-08-T-H-RJ45...		VS-08-ST-H...-RJ45
Tensión de dimensionamiento	50 V			-	125 V	
Corriente de dimensionamiento	1,75 A			-	0,5 A	
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)			-	-	
Categoría de sobretensiones	I			-	I	
Datos del material	PA			PA		
Material carcasa	aleación de cobre			-		
Material del contacto	V0			aleación de cobre		
Clase de combustibilidad según UL 94	2			V0		
Grado de polución	2			-		
Datos de conexión	conexión rápida IDC			-		
Tipo de conexión	26 ... 24 (rígido)			tecnología de conexión IDC		
Sección de conexión AWG	26 ... 24 (flexible)			27 ... 26 (flexible)		
Sección de conexión AWG	5 mm ... 8 mm			-		
Diámetro exterior del cable	≥ 1000			5 mm ... 8,5 mm		
Ciclos de enchufe	-20 °C ... 70 °C			≥ 1000		
Indicaciones de temperatura				≥ 750		
Temperatura ambiente (servicio)				-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 60 °C
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector RJ45 , 8 polos, con tecnología de conexión rápida QUICKON, para AWG 26 ... 24 gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67 VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1656990 1658493	1 1			
Carcasa aérea , para inserto de pines VS-08-ST-H...-RJ45, para diámetros de cable de 5,0 mm ... 8,5 mm gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005				VS-08-T-H-RJ45/IP67 VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1652732 1658671	5 5
Inserto de machos RJ45 , 8 polos, apantallado, tecnología de conexión IDC para hilo AWG 27 ... 26 con retenedor de cable CAT5 CAT6				VS-08-ST-H11-RJ45 VS-08-ST-H21-RJ45	1652716 1652729	5 5
Inserto de machos RJ45 , de 8 polos, apantallado, conexión Pierce IDC, para hilos AWG 27 ... 24, con compensador de tracción CAT6				VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	5
Inserto de machos RJ45 , CAT6 _A , 10 gigabit/s				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
	Accesorios			Accesorios		
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Crimptool , tenazas con matriz, para VS-08-ST-H...-RJ45				VS-CT-RJ45-H	1653265	1

Marco empotrado RJ45 e insertos hembra Freetnet, IP65/67



Marco empotrado Keystone y Keystone



Marco empotrado Freetnet y módulos

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA			VS-08-BU-RJ45/10G-F VS-A-F-IP67		
Tensión nominal U _N	250 V AC			50 V -		
Corriente de dimensionamiento	2 A			1 A -		
Material carcasa	latón niquelado			aleación de cobre PA		
Material del contacto	aleación de cobre			CuSn -		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0 -		
N.º polos	8			8 -		
Tipo de conexión	LSA			IDC -		
Ciclos de enchufe	≥ 1000			≥ 750 ≥ 1000		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C			-10 °C ... 60 °C -40 °C ... 80 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Inserto de hembras RJ45 , 8 polos, apantallado, con conexión de cable CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5			
Inserto de hembras RJ45 , 8 polos, apantallado, hembra a hembra CAT5 CAT6	VS-08-BU-RJ45/BU VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1689064 1653155	5 5			
Marco empotrado Keystone RJ45 , variante 6, para abertura de montaje circular, con junta y tuerca central gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1689844 1658053	1 5			
Marco empotrado RJ45 Keystone , variante 6, con abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67 VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1689080 1658642	5 5			
Inserto de hembras RJ45 Freetnet , 8 polos, apantallado, con conexión de cable 10 GBit/s, CAT6 _A				VS-08-BU-RJ45/10G-F	1424009	1
Inserto de hembras RJ45 Freetnet , 8 polos, apantallado, con conexión de cable 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
Inserto de hembras RJ45 Freetnet , 8 polos, apantallado, hembra a hembra 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
Marco empotrado Freetnet , variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005				VS-A-F-IP67 VS-A-F-IP67-BK	1653744 1658668	5 5
	Accesorios			Accesorios		
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005	VS-08-SD-F VS-08-SD-F-BK	1652606 1658066	5 5	VS-08-SD-F VS-08-SD-F-BK	1652606 1658066	5 5
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Salidas de terminal RJ45 IP65/67

- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales
con 2 slots RJ45

Datos técnicos

Datos eléctricos	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Datos del material	
Material carcasa	aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo
Datos mecánicos	
Color	negro
Índice de protección	IP65/IP67

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal RJ45 IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables 2x RJ45	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	1

**Acoplamiento de campo,
IP65/67**

- Opcionalmente también puede montarse de forma fija
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales



**Acoplamiento de campo
con RJ45**



Datos técnicos	
	VS-08-KU-IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	50 V
Corriente de dimensionamiento	1 A
Características de transmisión (categoría)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Datos del material	
Material carcasa	PBT
Material del contacto	aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento RJ45, IP67, CAT5, con tapa protectora		
gris tráfico RAL 7042	VS-08-KU-IP67	1689268 1
negro intenso RAL 9005	VS-08-KU-IP67-BK	1658684 1

Conector de fibra óptica, IP65/67

Observaciones:

Para otros datos técnicos, véase:
phoenixcontact.net/products



**Conector SC-RJ
para fibra de polímero de 980/1 000 μm**

ERC

Datos del material
Material carcasa
Material puntera
Clase de combustibilidad según UL 94
Color
Índice de protección
Diámetro exterior del cable
Diámetro de conductor
Diámetro puntera
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos	
PA	
aleación de cobre	
V0	
gris	
IP67	
5 mm ... 8,5 mm	
2,2 mm	
2,50 mm	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Descripción
Conector de fibra óptica SC-RJ , dúplex, con tecnología de conexión rápida Fibra POF 980/1000 μm Fibra PCF 200/230 μm GOF, 50/125 μm, multimodo
Inserto hembra SC-RJ , dúplex, para marco empotrado VARIOSUB IP67, utilizable para tipos de fibra de vidrio, GOF multimodo, GOF monomodo, PCF y POF - 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)
Marco empotrado VS-SC-RJ , para la utilización con un transceptor de la empresa AVAGO, tipo: AFBR 5978Z
Marco empotrado Freenet , variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

Tapa protectora SC-RJ/IP67 , para tapar el inserto de machos SC-RJ en la carcasa de canillas SC-RJ/IP67
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado gris tráfico RAL 7042 negro intenso RAL 9005
Set de herramientas para confección POF , para la instalación de campo de conectores SC
Set de herramientas para confección PCF , para la instalación de campo de conectores SC
Set de herramientas para confección GOF , para la instalación de campo de conectores LC y SC

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1



**Conector SC-RJ
para fibra PCF de 200/230 µm**



**Conector SC-RJ
para fibra de vidrio multimodo 50/125 µm**



**Marco empotrado
y módulo de acoplamiento SC-RJ**

®

ERIC

ERIC

Datos técnicos
PA
aleación de cobre
V0
gris
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,9 mm
2,50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Datos técnicos
PA
cerámica de circonio
V0
gris
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,9 mm
2,50 mm
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Datos técnicos
PBT
cerámica de circonio
V0
negro
IP20
-
-
2,50 mm
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-PC	1653757	5
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-PC	1653757	5
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M6

Salida de terminales SC-RJ, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa impermeables
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales, IP67,
con 2 slots SC-RJ

Datos técnicos		
Datos del material		
Material carcasa	aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo	
Material puntera	cerámica de circonio	
Datos mecánicos		
Color	negro	
Índice de protección	IP65/IP67	
Tipo de fibra	GOF, HCS, POF	
Cara de enchufe	SCRJ según DIN EN 50377-6-1	
Ciclos de enchufe	≥ 500	
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	1

Descripción
Salida de terminal SC-RJ/IP65/67, 2 slots variante 6, con tapón de protección, 2 entradas de cables

**Acoplamiento SC-RJ,
IP65/67**

- Opcionalmente también puede montarse de forma fija
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Puede utilizarse para todos los tipos de fibras



Acoplamiento de campo SC-RJ

Datos técnicos			
Datos del material			
Material carcasa	PBT		
Material del contacto	-		
Material puntera	cerámica de circonio		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		
Datos mecánicos			
N.º polos	2		
Color	gris		
Índice de protección	IP65/IP67		
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C		
Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ, IP67, dúplex, utilizable para tipos de fibras GOF (multimodo y monomodo), PCF y polímeros	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M14

Conector Push-Pull ADVANCE, IP65/67

- Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria
- Concepto de pantalla de 360° universal



Conector RJ45,
salida de cables recta



Conector RJ45,
salida de cables hacia arriba

Índice de protección
Sección de conexión AWG
Velocidad de transmisión
Material carcasa
Diámetro exterior del cable
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos			
Ethernet		PROFINET	
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
10 GBit/s	10 GBit/s	10 GBit/s	10 GBit/s
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Datos técnicos			
Ethernet		PROFINET	
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)	26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
10 GBit/s	10 GBit/s	10 GBit/s	10 GBit/s
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

Descripción
Push-Pull ADVANCE , conector industrial RJ45, IP67, 8 polos
Paquete individual
Paquete de 10

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	
1407890	1	1407889	1
1467901	1	1408039	1

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	
1468007	1	1408027	1
1467807	1	1408092	1

Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones
Alicates corte diagonal electrónica , cabeza en punta, sin chaflián, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Conector Push-Pull ADVANCE, IP65/67



Conector RJ45, salida de cables hacia abajo



Conector RJ45

ERIC

Índice de protección
Sección de conexión AWG
Velocidad de transmisión
Material carcasa
Diámetro exterior del cable
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos	
Ethernet IP65/IP67 26 ... 24 (rígido) 10 GBit/s fundición inyectada de cinc 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750	PROFINET IP65/IP67 23 ... 22 (rígido) 10 GBit/s fundición inyectada de cinc 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	

Datos técnicos	
IP65/IP67 27 ... 24 (flexible) 10 GBit/s plástico 5 mm ... 8 mm ≥ 200	IP65/IP67 26 ... 22 (rígido) - PA-GF 5 mm ... 8 mm ≥ 500
-25 °C ... 60 °C	
-10 °C ... 60 °C	

Descripción

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.

Push-Pull ADVANCE , conector industrial RJ45, IP67, 8 polos
Paquete individual
Paquete de 10
Conector (variante 14), para 10 Gbits/s con conexión engastada RJ45, para cables flexibles AWG 26 ... 24, diámetro de cable 5,0 mm ... 8,0 mm
Carcasa de plástico
Conector Push-Pull (variante 14) para PROFINET con tecnología de conexión rápida QUICKON RJ45, para hilos de 1 y 7 hilos AWG 22, diámetro de cable de 5,0 mm ... 8,0 mm
4 polos, 100 MBit/s
8 polos, 1 GBit/s

1408011	1	1407895	1
1467804	1	1408046	1

1422205	1		
		1608126	1
		1657834	1

Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones
Alicates corte diagonal electrónica , cabeza en punta, sin chafán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada
Tapa protectora, IP65 , con bloqueo Push-Pull para cubrir el inserto de contactos en el conector Push-Pull para RJ45 y SC-RJ, plástico
Juego de láminas de apantallamiento , 25 unidades, repuesto para VS-PN-RJ45-5-Q/IP20

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Acoplamiento de campo, IP65/67



Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia con conexión de cable



Acoplamiento de campo RJ45 con conexión de cable

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos	VS-MP-PPC/CG-PO/10G			VS-MP-PPC/CG-10G		
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A			CAT6 _A		
Datos del material	perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc			perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc		
Datos de conexión	conexión por resorte/IDC			IDC		
Tipo de conexión	-			-		
Sección de conexión AWG	5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos!)			5 mm ... 8 mm (prensaestopas para datos!)		
Diámetro de cable	> 1000 (datos)			> 1000 (datos)		
Ciclos de enchufe	-			-		
Indicaciones de temperatura	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Temperatura ambiente (servicio)	-			-		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conexión multipuerto: para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
Conexión Power multipuerto: Push-Pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1			
	Accesorios			Accesorios		
Capuchón de protección para puerto de datos para puerto Power	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1	VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Acoplamiento de campo para potencia y datos, IP65/67

- Opcionalmente también puede montarse de forma fija
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales



Acoplamiento de campo RJ45 y de potencia

ERC

Datos técnicos

VS-MP-PPC/PPC-1G

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente de dimensionamiento	-
Características de transmisión (categoría)	CAT5
Datos del material	
Material carcasa	perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
Material del contacto	fósforo bronce
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Índice de protección	IP65
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento de datos multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje Carcasa de metal	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	1
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Salidas de terminales, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa impermeables
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con 2 slots RJ45



Salida de terminales con slots RJ45 y de potencia

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento	-			-		
Corriente de dimensionamiento	-			-		
Características de transmisión (categoría)	CAT6			CAT6		
Datos del material						
Material carcasa	aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo			aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo		
Datos mecánicos						
Color	negro			negro		
Índice de protección	IP65/IP67			IP65/IP67		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-Pull con 2 RJ45	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	1			
Salida de terminal IP65/67, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables Push-Pull con 1 Power y 1 RJ45				VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M14

Conector de potencia Push-Pull, IP65/67

- Codificación fija para PROFINET
- Codificación flexible (bajo demanda)
- Distintas variantes de soldadura
- Conexión por resorte



Conector Push-Pull



Lado empotrado Push-Pull

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA...			VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...	
Corriente de dimensionamiento	16 A			16 A	-	
Datos del material						
Material carcasa	fundición inyectada de cinc			-	fundición inyectada de cinc	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0	V0	
Sección de conexión	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²			-	-	
Sección de conexión AWG	18 ... 13			-	-	
Ciclos de enchufe	≤ 100			≥ 100	≥ 500	
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C	
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector MSTB, IP67 , con bloqueo Push-Pull, 5 polos, con conexión por resorte, para diámetros de cable de 9,0 mm ... 13,0 mm						
Carcasa de metal, 24 V	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	1			
Carcasa de plástico, 24 V	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-A5-SP	1657892	1			
Carcasa de plástico, 400 V	VS-PPC-C2-MSTB-POBK-P13-B5-SP	1608236	1			
Inserto de contactos MSTB , para montaje en placas de circuito impreso, 24 V, 5 polos, RAL 9005 (negro), para marco empotrado VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	50
Patillas de soldar acodadas				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	50
Patillas de soldar rectas						
Inserto de contactos MSTB , para montaje en placas de circuito impreso, 400 V, 5 polos, RAL 3000 (rojo), para marco empotrado VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P				VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	50
Patillas de soldar acodadas				VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	50
Patillas de soldar rectas						
Marco empotrado MSTB, IP67 , para bloqueo Push-Pull, para conexión para placas de circuito impreso, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	1
Carcasa de metal				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	1
Carcasa de plástico						
Marco empotrado MSTB, IP67 , para bloqueo Push-Pull, con inserto de contactos integrado para conexión de conductores, conexión por resorte, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	1
24 V, plástico				VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	1
400 V, plástico				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	1
24 V, metal				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	1
400 V, metal						
Marco empotrado MSTB, IP67 , para bloqueo Push-Pull, metal, con inserto de contactos integrado para conexión de conductores, conexión por resorte, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillos de fijación				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	1
24 V				VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSB5	1405167	1
400 V						
Tapa protectora, IP67 , para cubrir el inserto de contactos dispuesto en el marco empotrado Push-Pull				VS-PPC-C2-PC67-MNNA	1404045	1
Carcasa de metal				VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
Capuchón de protección para puerto Power						
Capuchón, IP65 , con bloqueo Push-Pull para cubrir el inserto de contactos en el conector Push-Pull para potencia, plástico				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Distribuidor de potencia Push-Pull, IP65/67



Distribuidor en Y Push-Pull



Distribuidor en H Push-Pull

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2			VS-PPC-J-4X-1227		
Datos eléctricos	24 V			24 V		
Tensión de dimensionamiento	16 A			16 A		
Corriente de dimensionamiento	fundición inyectada de aluminio			fundición inyectada de cinc		
Datos del material	5			5		
Material carcasa	IP65/IP67			IP65/IP67		
Datos mecánicos	-40 °C ... 70 °C (cable, disposición fija)			-40 °C ... 70 °C		
N.º polos						
Índice de protección						
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)						
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en Y PROFINET con cable de potencia confeccionado, 5 polos, IP65/IP67, conector MSTB con carcasa metálica en 2 conectores hembra en carcasa metálica, longitud de cable: 0,2 m variable	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1			
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1			
Distribuidor en Y PROFINET con cable de potencia confeccionado, 5 polos, IP65/IP67, conector 7/8" con carcasa metálica en 2 conectores hembra en carcasa metálica, longitud de cable: 0,2 m variable	VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	1			
	VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	1			
Distribuidor H Power , 4 insertos de contactos MSTB, carcasa metálica, sin tornillos de fijación				VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1
	Accesorios			Accesorios		
Pie de montaje para distribuidor Power, plástico	VS-PPC-J-M	1405390	1	VS-PPC-J-M	1405390	1

Ejemplo de pedido para artículos con cable variable:

Para un distribuidor con una longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

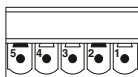
Código	Longitud [m]
1405484	34,5
	Ancho de paso: 0,5 m; Longitud máx.: 50 m

Conectores de datos y cables

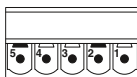
Componentes de red: conectores variante M14

Cables POWER confeccionados de 2,5 mm²

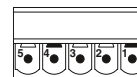
Power, metal, 24 V



Power, plástico, 24 V



Power,plástico, 400 V



	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
	Código	Código	Código	Código	Código
Power, metal, 24 V	1 m 1609170 2 m 1609183 5 m 1609196 Variable 1609206				
Power, plástico, 24 V		1 m 1609251 2 m 1609264 5 m 1609277 Variable 1609280			
Power, plástico, 400 V				1 m 1609374 2 m 1609387 5 m 1609390 Variable 1609400	

Ejemplo de pedido para cable con longitud variable:

Cable de potencia PROFINET confeccionado para 24 V, con dos conectores Push-Pull en ejecución metálica y una longitud de cable de 34,5 m.

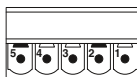
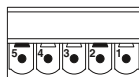
Código	Longitud [m] máx. 100 m
1609206	34,5
1609280 1609400	Anchos de paso: 1,0 m... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Datos técnicos	Power, metal, 24 V	Power, plástico, 24 V	Power, plástico, 400 V
Material carcasa	fundición inyectada de cinc	PA-GF	PA-GF
Envoltura exterior, material	PVC	PVC	PVC
Sección de conductor [mm ²]	2,5	2,5	2,5
Diámetro exterior del cable [mm]	11,8	11,8	11,8
Grado de protección	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente			
Disposición fija [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70
Disposición móvil [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70	-5 ... 70
Macho/hembra [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 70

Cables POWER confeccionados de 1,5 mm²

Power, metal, 24 V

Power, plástico, 24 V



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Potencia, 7/8"

Código

Código

Código



1 m	1609219
2 m	1609222
5 m	1609235

1 m	1609293
2 m	1609303
5 m	1609316

Variable 1609248

Variable 1609329

Ejemplo de pedido para cable con longitud variable:

Cable de potencia PROFINET confeccionado para 24 V, con un conector Push-Pull en ejecución metálica, un conector macho de 7/8" y una longitud de cable de 34,5 m.

Código	Longitud [m] máx. 100 m
1609248 / 1609329	34,5
Anchos de paso: 1,0 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Datos técnicos	Datos técnicos	
	Power, plástico, 24 V	Power, metal, 24 V
Material carcasa	fundición inyectada de cinc/PBT	PA-GF/PBT
Envoltura exterior, material	PVC	PVC
Sección de conductor [mm ²]	1,5	1,5
Diámetro exterior del cable [mm]	10	10
Grado de protección	IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente		
Disposición fija [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70
Disposición móvil [° C]	-5 ... 70	-5 ... 70
Macho/hembra [° C]	-40 ... 70	-40 ... 70

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M14

Conector Push-Pull ADVANCE, IP65/67

- Disponible para POF, PCF y GOF
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Sistema de bloqueo contra una extracción involuntaria



Conector SC-RJ,
salida de cables recta



Conector SC-RJ,
salida de cables hacia arriba

Índice de protección	IP65/IP67
Material carcasa	fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 50
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos		
POF	PCF	GOF
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 50	≥ 50	≥ 50
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos		
POF	PCF	GOF
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 50	≥ 50	≥ 50
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Descripción
Push-Pull ADVANCE , conector SC-RJ
Paquete individual
Paquete de 10

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
POF		PCF		GOF	
1407896	1	1407897	1	1407898	1
1408047	1	1408048	1	1408049	1

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
POF		PCF		GOF	
1408028	1	1408029	1	1408030	1
1408093	1	1408094	1	1408095	1

Set de herramientas para confección POF , para la instalación de campo de conectores SC
Set de herramientas para confección PCF , para la instalación de campo de conectores SC
Set de herramientas para confección GOF , para la instalación de campo de conectores LC y SC

Accesorios			
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1	
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	

Accesorios			
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1	
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	

Conector Push-Pull ADVANCE, IP65/67



Conector SC-RJ, salida de cables hacia abajo



Conector SC-RJ

ERIC®

Índice de protección	IP65/IP67
Material carcasa	fundición inyectada de cinc
Diámetro exterior del cable	5,5 mm ... 10 mm
Ciclos de enchufe	≥ 50
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos		
POF	PCF	GOF
IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
≥ 50	≥ 50	≥ 50
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos		
POF	PCF	
IP65/IP67	IP65/IP67	
PA-GF	PA-GF	
6,5 mm ... 9,5 mm	6,5 mm ... 9,5 mm	
≥ 500	≥ 500	
-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	

Descripción	
Push-Pull ADVANCE , conector SC-RJ	
Paquete individual	
Paquete de 10	
Conector para fibra óptica SC-RJ , IP67, con bloqueo Push-Pull, dúplex, con tecnología de conexión rápida	
Carcasa de plástico	

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
POF		PCF		GOF	

1407902	1	1407904	1	1407905	1
1408053	1	1408055	1	1408056	1

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
POF		PCF			

1657850	1	1657863	1		
---------	---	---------	---	--	--

Set de herramientas para confección POF , para la instalación de campo de conectores SC	
Set de herramientas para confección PCF , para la instalación de campo de conectores SC	
Set de herramientas para confección GOF , para la instalación de campo de conectores LC y SC	

Accesorios			
	Código	Emb.	
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1	
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	

Accesorios			
	Código	Emb.	
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1	
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1	

Conector de fibra óptica, marco empotrado y acoplamiento



Lado empotrado SC-RJ

ERC

Datos técnicos

Datos del material
Material carcasa
Material puntera
Clase de combustibilidad según UL 94
Color
Índice de protección
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Carcasa metálica	Carcasa de plástico
fundición inyectada de cinc	PA-GF
-	-
V0	V0
plata	negro
IP65/IP67	IP65/IP67
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Datos de pedido

Descripción
Marco empotrado SC-RJ, IP67 , para bloqueo Push-Pull, para abertura de montaje rectangular, para transceptor AVAGO (tipo: AFBR5978BZ) sobre placa de circuito impreso, con junta, sin tornillos de fijación
Carcasa de metal
Carcasa de plástico
Marco de montaje SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ , para bloqueo Push-Pull, para abertura de montaje rectangular, con junta, sin tornillos de fijación
Carcasa de metal
Carcasa de plástico
Marco empotrado SC-RJ, IP67, incl. acoplamiento SC-RJ , para bloqueo Push-Pull, para sección de montaje redonda, con junta
Capuchón de protección para puerto de datos

Tipo	Código	Emb.
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RP	1608061	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RP	1657889	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1RF	1405374	1
VS-PPC-F1-SCRJ-POBK-1RF	1608210	1
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
Accesorios		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1

Acoplamientos de campo para potencia y datos, IP65/67



Acoplamiento de campo SC-RJ y de potencia con conexión de cable



Acoplamiento de campo SC-RJ con conexión de cable

ERIC

Datos técnicos	
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc	perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc
datos/power: SCRJ/5 polos ≥ 500 (Datos) // ≤ 100 (Power)	power: 5 polos ≤ 100 (Power)
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Accesorios		
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-PPC-C2-PC-ROBK-L	1405303	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Datos del material
Material carcasa
Datos de conexión
Cara de enchufe
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Descripción
Conexión multipuerto: para cableado PROFINET pasivo en robots, incl. pie de montaje
Conexión Power multipuerto: Push-Pull Power, para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje
Acoplamiento Power multipuerto: para cableado PROFINET pasivo a robots, incl. pie de montaje

Capuchón de protección para puerto de datos
para puerto Power
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones

ERIC

Datos técnicos	
VS-MP-PPC/CG-FO	
perfil extruido de aluminio/fundición inyectada de cinc	
datos: SCRJ ≥ 500 (Datos)	
-40 °C ... 70 °C	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores variante M14

Salida de terminales y acoplamiento, IP65/67

- Instalación sencilla gracias a los tornillos de la tapa impermeables
- Ejecución robusta
- Incluidas las cubiertas para la protección frente a influencias ambientales
- Sistema de gestión de cables integrado



Salida de terminales con slots SC-RJ y de potencia



Acoplamiento de campo SC-RJ

ERIC®

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material carcasa	aleación de aluminio de colada a presión, recubrimiento de polvo			fundición inyectada de cinc		
Datos de conexión						
Cara de enchufe	-			-		
Ciclos de enchufe	-			≥ 500		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Salida de terminal SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1			
Salida de terminal SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 slots variante 14, con tapón de protección, 2 entradas de cables	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1			
Acoplamiento Push Pull SC-RJ, IP67, metal, con tapa protectora, color: niquelado				VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

Conector industrial RJ45, IP20

- Optimizado para el uso industrial con elevada resistencia a las vibraciones
- Elevada resistencia ESD y CEM para una transmisión segura
- Fácil manejo mediante diseño One-Piece
- Bloqueo metálico



RJ45-Industrial, salida de cables recta



RJ45 industrial, salida de cables hacia abajo y arriba

Índice de protección
Sección de conexión AWG
Sección de conexión AWG
Velocidad de transmisión
Material carcasa
Diámetro exterior del cable
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos	
Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)
10 GBit/s	10 GBit/s
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Datos técnicos	
Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (rígido)	23 ... 22 (rígido)
26 ... 24 (flexible)	23 ... 22 (flexible)
10 GBit/s	10 GBit/s
fundición inyectada de cinc	fundición inyectada de cinc
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Descripción
Conector industrial RJ45, 8 polos
Paquete individual
Paquete de 30
Conector industrial RJ45, 8 polos, salida de cables hacia abajo
Paquete individual
Paquete de 30
Conector industrial RJ45, 8 polos, salida de cables hacia arriba
Paquete individual
Paquete de 30

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	
1406333	1	1406334	1
1406351	1	1406352	1

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
Ethernet		PROFINET	
1406339	1	1406340	1
1406357	1	1406358	1
1406336	1	1406337	1
1406354	1	1406355	1

Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones
Alicates corte diagonal electrónica , cabeza en punta, sin chafalán, con resorte de apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada
Marcador para bornes, rollo , no rotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1
blanco
rojo
verde
Marcador para bornes, estera , blanco, no rotulado, rotulable con: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R GN	0816401	1
UC-TMF 5	0818153	10

Accesorios		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R GN	0816401	1
UC-TMF 5	0818153	10

Marco empotrado RJ45 e insertos, IP20



Marco empotrado Keystone y Keystone

Datos técnicos

Datos eléctricos	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Corriente de dimensionamiento	2 A
Características de transmisión (categoría)	-
Datos del material	
Material carcasa	latón niquelado
Material del contacto	aleación de cobre
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	8
Tipo de conexión	LSA
Sección de conexión	0,13 mm² ... 0,32 mm² (rígido)
Sección de conexión AWG	26 ... 22 (rígido)
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Inserto de hembras RJ45 , 8 polos, apantallado, hembra a hembra CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
Inserto de hembras RJ45 , 8 polos, apantallado, con conexión de cable CAT6	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	5
Marco empotrado RJ45 , sencillo, para insertos de hembras modulares (Keystone), sin tornillos de fijación	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

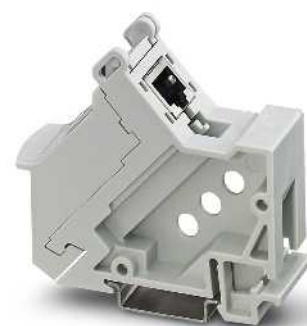
Accesorios

Herramienta de inserción , para conectar los conductores de cobre a las regletas LSA-Plus	CT-WZ/A	2765505	1
Stripping-Tool , para desaislar cables apantallados en varios escalones	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

**Patchpanel RJ45
IP20**



Patchpanel con diversos tipos de conexión



Patchpanel con conexión rápida IDC



Datos técnicos			Datos técnicos			
Datos eléctricos	FL-PP-RJ45-...		Datos técnicos	VS-PP-F-RJ45-CAT6		
Tensión de dimensionamiento	-		50 V			
Corriente de dimensionamiento	-		1 A			
Características de transmisión (categoría)	-		-			
Datos del material						
Material carcasa	PVC / PA		PC GF			
Material del contacto	-		aleación de cobre			
Clase de combustibilidad según UL 94	-		V0			
Datos mecánicos						
N.º polos	-		8			
Color	verde		gris			
Índice de protección	IP20		IP20			
Tipo de conexión	-		conexión rápida IDC			
Sección de conexión	-		0,2 mm ² ... 0,32 mm ²			
Sección de conexión AWG	-		24 ... 22			
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C		-10 °C ... 60 °C			
Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Patchpanel, una hembra RJ45 en 8 bornes conex. LSA (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril simétrico seleccionable con jumper - RJ45 en bornes de conexión LSA	FL-PP-RJ45-LSA	2901645	1			
Patchpanel, una hembra RJ45 en 8 bornes conex. tornillo (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril simétrico seleccionable con jumper - RJ45 en bornes de conexión por tornillo	FL-PP-RJ45-SC	2901643	1			
Patchpanel, dos hembras RJ45 (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, IP20, contacto de protección a carril simétrico seleccionable con jumper	FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	1			
Patchpanel, un conector hembra RJ45 en 8 bornes de conexión (ocupación 1:1), CAT5, 10/100/1000 MBit/s, montaje sobre carril, contacto de pantalla para carril seleccionable mediante jumper - RJ45 en bornes de conexión por resorte	FL-PP-RJ45-SCC	2901642	1			
Patchpanel, RJ45 , montaje sobre carril, IP20, CAT6				VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	1
para 1 GBit/s Patchpanel RJ45 , montaje sobre carril, IP20, CAT6 _A				VS-PP-F-RJ45-10G	1403154	1
para 10GBit/s						

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores IP20

Conector de fibra óptica, IP20



POF, 980/1000 μm



PCF, 200/230 μm, 2,9 mm

Datos del material
Material carcasa
Material puntera
Clase de combustibilidad según UL 94
Color
Índice de protección
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos		
PBT		
aleación de cobre		
V0		
negro		
IP20		
≥ 1000		
-20 °C ... 70 °C		

Datos técnicos		
PBT		
aleación de cobre		
V0		
negro		
IP20		
≥ 1000		
-20 °C ... 70 °C		

Descripción
Conector de fibra óptica SC-RJ, dúplex, con tecnología de conexión rápida IP20 IP20, para diámetro de hilo individual: 2,9 mm IP20, para diámetro de hilo individual: 2,2 mm
Conector de fibra óptica para fibras PCF de 200/230 μm, conexión engastada - SC-RJ - SC-Duplex
Juego de conectores para fibras polímero (diámetro elementos individuales de 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado - Juego F-SMA, 4 conectores
Juego de conectores para fibras PCF (diámetro elementos individuales de 2,9 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado - Juego F-SMA, 4 conectores - Juego B-FOC (ST®), 4 conectores
Juego de conectores para fibras PCF PROFINET (diámetro elementos individuales de 2,2 mm), para confeccionado libre, con protección contra doblado - Juego SC dúplex, 2 conectores SC dúplex - Juego B-FOC (ST®), 4 conectores

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2799487 2708481	1 1

Set de herramientas para confección POF, para la instalación de campo de conectores SC
Set de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC

Accesorios		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Accesorios		



PCF, 200/230 μm, 2,2 mm



PCF, 200/230 μm

ERIC

Datos técnicos			Datos técnicos		
PBT aleación de cobre V0 negro IP20 ≥ 1000			PBT cerámica de circonio V0 beige IP20 ≥ 500		
-20 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	1	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
			FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1			
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1			
Accesorios			Accesorios		
			FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores IP20

Conector de fibra óptica, IP20, conexión de campo

- Tecnología Cleave
- Conectores reutilizables
- Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
- Sin adhesión ni pulido



Conector LC Duplex, virolas de 1,25 mm

nuevo



Conector LC Simplex para pigtails, virolas de 1,25 mm

nuevo

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material carcasa	-			-		
Material puntera	cerámica de circonio			cerámica de circonio		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Color	beige			beige		
Índice de protección	IP20			IP20		
Ciclos de enchufe	≥ 500 (según IEC 61300-2-2)			≥ 500 (según IEC 61300-2-2)		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)			-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Conector de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable						
GOF, 50/125 μm, multimodo	FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1	FOC-C-LC-P-GOF-MM	1411294	1
GOF, 9/125 μm, monomodo (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1	FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC	1412476	1
GOF, 9/125 μm, monomodo (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1	FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC	1411295	1
Conector de fibra óptica, conexión rápida, reutilizable, paquete en oferta						
GOF, 50/125 μm, multimodo	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1			
GOF, 9/125 μm, monomodo (APC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1			
GOF, 9/125 μm, monomodo (PC)	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	1			
	Accesorios			Accesorios		
Set de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

nuevo



Conector SC Duplex,
virolas de 2,5 mm

nuevo



Conector SC Simplex para pigtaills,
virolas de 2,5 mm

nuevo



Conector SC-RJ,
virolas de 2,5 mm

Datos técnicos
-
cerámica de circonio
V0
verde
IP20
≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Datos técnicos
-
cerámica de circonio
V0
azul
IP20
≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Datos técnicos
-
cerámica de circonio
V0
beige
IP20
≥ 500 (según IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 70 °C (IEC 61300-2)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	1

Accesorios		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Accesorios		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Accesorios		
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: conectores IP20

Acoplamiento fibra óptica

Apropiado para los tipos de fibra:

- POF (980/1000 μm), PCF (200/230 μm), GOF MM (50/12.5 μm), GOF SM (9/125 μm)



Acoplamiento SC-RJ



Acoplamientos para empalme de cables de fibra óptica

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material carcasa	PBT			-		
Material puntera	cerámica de circonio			-		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			-		
Color	negro			-		
Índice de protección	IP20			-		
Ciclos de enchufe	≥ 500			-		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C			-		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Acoplamiento SC-RJ , para salidas de terminal VS-TO-..., patchpanel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F						
Acoplamiento , que consta de:	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1			
- 2x F-SMA/F-SMA				PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
- 2x B-FOC (ST®)/B-FOC (ST®)				PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
- 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
- 1 LC / LC (dúplex, fibra multimodo)				FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
- 1 LC / LC (dúplex, fibra unimodo)				FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
- 1x SC dúplex/SC Duplex				FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

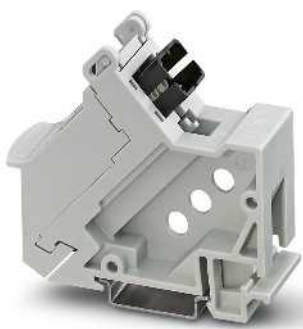
Patchpanel para fibra óptica y caja de empalme

Patchpanel apropiado para los tipos de fibra:

- POF (980/1000 μm), PCF (200/230 μm), GOF MM (50/125 μm), GOF SM (9/125 μm)

Caja de empalme:

- Dimensión compacta a pesar de la gran bandeja de empalme
- Adaptador snap-in para un sencillo montaje sobre carril
- Preparado para conexión equipotencial
- Apto para la industria



Patchpanel SC-RJ, conector hembra/conector hembra



Caja de empalme para carril

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material carcasa	PC GF			Chapa de acero		
Material puntera	cerámica de circonio			-		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Color	gris			gris luminoso RAL 7035		
Índice de protección	IP20			IP20		
Ciclos de enchufe	≥ 500			> 500		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C (según IEC 61300-2)		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Patchpanel, SC-RJ, para montaje sobre carril, IP20, 1 slot	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1			
Caja de empalme, para el carril, carcasa metálica robusta, para GOF multimodo 6x LC-Duplex 6x SC-Duplex 12x ST				FOC-PP-SB-LC:6	1411901	1
				FOC-PP-SB-SC:6	1411902	1
				FOC-PP-SB-ST:6	1411903	1
	Accesorios			Accesorios		
Prensaestopas, M20				G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
Contratuercas, M20				A-INL-M20-P-GY	1411207	5

Conectores de datos y cables

Componentes de red: accesorios

Accesorios para el mecanizado de fibra óptica



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cuchilla de cerámica	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1			
Dispensador de disolvente 100 ml, dispensador de bomba bloqueable				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1

Conector de fibra óptica Politur



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Película de pulido carburo de silicio 15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Película de pulido ALO ² 1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Película de pulido diamante 0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Disco de pulido 1,25 mm, para LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, para ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Herramientas de limpieza para la tecnología de conexión de fibra óptica



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Limpiador de virolas , aprox. 500 ciclos de limpieza						
1,25 mm, para LC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1			
2,50 mm, para ST, SC, FC	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1			
varilla de limpieza para acoplamientos y superficies de extremo de conector macho						
1,25 mm, para LC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
2,50 mm, para ST, SC, FC				FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Herramientas para el mecanizado de fibra óptica



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Separador de fibra , para envlar Coatings de 250 µm a 125 µm						
para 1 fibra	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
para 2 fibras	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Separador T						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm				FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm				FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1
Tijeras para cables , gran capacidad de corte gracias al microdentado de la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio, fibras de Kevlar y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable				CUTFOX-ES	1212621	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: accesorios

Herramientas para el cableado de fibra óptica POF

- Para una confección de campo sencilla y rápida
- Sin adherir ni pulir
- Fácil cambio de la cuchilla que puede llevarse a cabo in situ
- Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
- Conectores reutilizables



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Juego de herramientas para pulir SC-RJ, para fibra de polímero , para el confeccionado en campo de los conectores SC-RJ/IP20 y SC-RJ/IP67 con tecnología de conexión rápida	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	1			
Juego de relleno para VS-SC-RJ-POF-KONFTOOL-POLISH , compuesto por dos hojas para pulido y un plato para pulido						
- Para conector SCRJ Set de herramientas para confección POF , para la instalación de campo de conectores SC	VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	1			
Herramienta de corte SC-RJ , para fibra de polímero				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Herramienta pelacables , para fibra de polímero				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Tijeras para cables , gran capacidad de corte gracias al microdentado de la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio, fibras de Kevlar y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajustable				WIREFOX-PN POF	1405249	1
				CUTFOX-ES	1212621	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica, PCF

- Tecnología Cleave
- Para una confección de campo sencilla y rápida
- Sin adherir ni pulir
- Una verdadera alternativa al empalme
- Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Set de herramientas para confección PCF, para la instalación de campo de conectores SC	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1

Herramientas para el cableado de fibra óptica GOF

- Tecnología Cleave
- Para una confección de campo sencilla y rápida
- Sin adherir ni pulir
- Una verdadera alternativa al empalme
- Valores de amortiguación óptimos con una confección sencilla
- Conectores reutilizables



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Set de herramientas para confección GOF, para la instalación de campo de conectores LC y SC	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Ethernet RJ45, cable patch



Ethernet

Conector RJ45, IP20, recto



Conector RJ45, IP20, acodado



Conector RJ45, IP20, recto



Conector RJ45, IP20, acodado



Datos de pedido

Código

0,3 m	1417993
0,5 m	1418028
1 m	1418057
2 m	1418109
5 m	1418141

Datos de pedido

Código

0,3 m	1418002
0,5 m	1418031
1 m	1418070
2 m	1418125
5 m	1418154

0,3 m	1418015
0,5 m	1418044
1 m	1418099
2 m	1418138
5 m	1418167

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 445

Pin RJ45 ^{*)}	RJ45 ^{*)}	Color del conductor	Señal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1-
5	5	WHBU	D3+
4	4	BU	D3-
3	3	WHGN	D2+
6	6	GN	D2-
7	7	WHBN	D4+
8	8	BN	D4-

*) Ocupación RJ45 según TIA568B

Características de transmisión (categoría)

Estructura de cable
 Sección de cable
 Construcción del conductor señal
 Línea de señales AWG
 Diámetro de cable
 Resistencia del conductor
 Tipo de apantallamiento

Material del conductor
 Material envoltura exterior
 Color envoltura exterior
 Color conductores individuales

Temperatura ambiente

Disposición fija	[° C]	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-20 ... 80

Datos técnicos

Cable patch

CAT5
 4x2xAWG26/7; SF/UTP
 4x 2x 0,14 mm²
 7x 0,16 mm
 26
 6,4 mm
 ≤ 290 Ω/km
 lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
 conductor Cu desnudo
 PUR
 azul agua RAL 5021
 blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón

Cable patch RJ45

Observaciones:

Encontrará accesorios adicionales para la instalación de red en el capítulo redes Ethernet en la página 376

Ethernet



Cable patch RJ45 para aplicaciones IP20

Datos técnicos

Cable, características	
Diámetro exterior	
Conductor individual, material	
Conductores individuales por módulo	
Conductor individual, sección	
Envoltura exterior, material	
Menor radio de flexión, montaje fijo	
Apantallamiento	
Conector	
Resistencia de contacto	
Datos generales	
Temperatura ambiente (servicio)	

FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
5,5 mm	5,5 mm
conductor Cu	conductor Cu
8	8
0,14 mm ²	0,14 mm ²
LSFROH	LSFROH
30 mm	30 mm
SF/UTP	S/FTP
≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable
Cable Patch, CAT5, preconfeccionado	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
Cable Patch, CAT6, preconfeccionado	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	1,5 m
	2 m
	3 m
	5 m
	7,5 m
	10 m
	12,5 m
	15 m
	20 m

Tipo	Código	Emb.
FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	10
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	10
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	10
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cable patch

Accesorios

La seguridad de las redes es cada vez más importante y es un factor decisivo para el futuro de empresas completas. Investigaciones independientes demuestran que más del 70 % de los errores y caídas de red se deben a una infraestructura de cableado defectuosa y a una manipulación errónea de los cables de conexión.

Con los accesorios para los cables patch de Factoryline, se cumplen totalmente las diversas exigencias de seguridad en la automatización.



Protección contra el polvo para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000



Cierre de seguridad para switches SFN y adaptadores de medios FL MC 1000 y 2000

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Protección contra el polvo con marcado de color, para switch SFN y escuadra de fijación Patch						
- Negro	FL DUST CVR BK	2891107	10			
- Azul	FL DUST CVR BU	2891204	10			
- Marrón	FL DUST CVR BN	2891301	10			
- Amarillo	FL DUST CVR YE	2891408	10			
- Gris	FL DUST CVR GY	2891505	10			
- Verde	FL DUST CVR GN	2891602	10			
- Rojo	FL DUST CVR RD	2891709	10			
- Violeta	FL DUST CVR VT	2891806	10			
- Blanco	FL DUST CVR WH	2891903	10			
Marco de seguridad para switch SFN y campos patch						
- Verde				FL PLUG GUARD GN	2891615	20
- Rojo				FL PLUG GUARD RD	2891712	20
- Blanco				FL PLUG GUARD WH	2891819	20
Elemento de cierre para marco de seguridad FL PLUG GUARD...						
- Elemento de cierre				FL PORT GUARD	2891220	20
- Llave				FL PLUG GUARD KEY	2891327	1
Marcado de color para FL CAT... Patch...						
- Negro						
- Azul						
- Marrón						
- Amarillo						
- Gris						
- Verde						
- Rojo						
- Violeta						
Elemento de seguridad para FL CAT ...Patch...						
- Elemento de seguridad						
- Elemento de seguridad, conectable						
- Llave						
Capuchón protector de polvo para hembra RJ45						





Marcado de color para cable patch RJ45-FL

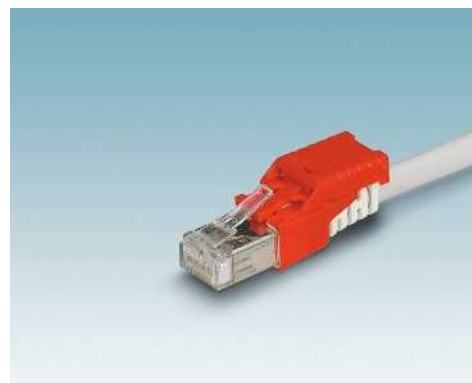


Elemento de seguridad para cable patch RJ45-FL



Protección contra el polvo para hembras de conexión RJ45

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
FL PATCH CCODE BK	2891194	20	FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20	FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL PATCH CCODE BU	2891291	20	FL PATCH GUARD	2891424	20			
FL PATCH CCODE BN	2891495	20	FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
FL PATCH CCODE YE	2891592	20						
FL PATCH CCODE GY	2891699	20						
FL PATCH CCODE GN	2891796	20						
FL PATCH CCODE RD	2891893	20						
FL PATCH CCODE VT	2891990	20						



Conectores de datos y cables

Componentes de red: cable patch

Campo de repartidor modular

- Plug&Play
- Construcción extremadamente robusta
- Con certificación GHMT
- Posibilidad de desbloqueo frontal sin herramienta especial
- Módulos intercambiables



Módulos confeccionados para bastidores de montaje de 19"



Bastidor de montaje de 19"

Datos eléctricos	CAT6 _A
Características de transmisión (categoría)	clase E _A
Datos del material	acero inoxidable
Material carcasa	V0
Clase de combustibilidad según UL 94	
Datos de conexión	18 mm ... 18 mm
Diámetro exterior del cable	≥ 750
Ciclos de enchufe	
Indicaciones de temperatura	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (servicio)	

Datos técnicos		
Datos eléctricos	CAT6 _A	
Características de transmisión (categoría)	clase E _A	
Datos del material	acero inoxidable	
Material carcasa	V0	
Clase de combustibilidad según UL 94		
Datos de conexión	18 mm ... 18 mm	
Diámetro exterior del cable	≥ 750	
Ciclos de enchufe		
Indicaciones de temperatura	-20 °C ... 60 °C	
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos		
Datos eléctricos	CUC-PP-FRAME-19	
Características de transmisión (categoría)	-	
Datos del material	acero, con recubrimiento de polvo	
Material carcasa	V0	
Clase de combustibilidad según UL 94		
Datos de conexión	-	
Diámetro exterior del cable	-	
Ciclos de enchufe	-	
Indicaciones de temperatura	-20 °C ... 60 °C	
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos de pedido	
Descripción	Tipo
Marco de 19 pulgadas , vacío, para la utilización de 8 módulos (RJ45/ARJ45) gris (similar a RAL 7035) negro (similar a RAL 9005)	
Módulo RJ45 , 6x RJ45 en 6x RJ45, CAT6 _A , frontal desbloqueable, longitud variable	
Bastidor de interconexión por cordones , 19 pulgadas, para un cableado ordenado en el armario de control gris, con gancho de plástico	
Bastidor ciego , en el tamaño de un módulo, para la utilización en el bastidor	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	1
CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUC-PP-FRAME-19	1407986	1
CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	1
CUC-PP-PATCHBAY	1407994	1

Accesorios	
Juego de tornillos, material de fijación para el bastidor	
Sujetacables, material de sujeción para la guía de cables de un módulo	

Accesorios		
Juego de tornillos, material de fijación para el bastidor		
Sujetacables, material de sujeción para la guía de cables de un módulo		
CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	1

Accesorios		
Juego de tornillos, material de fijación para el bastidor		
Sujetacables, material de sujeción para la guía de cables de un módulo		
CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	1

Ejemplo de pedido para módulos de longitud variable:

Para un módulo RJ45 con una longitud de cable de 25,0 m la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 80 m
1407995	25
	Ancho de paso: 1,5 m ... 80 m = 0,5 m

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

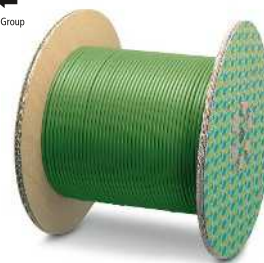
Cables de red en material por metros, PROFINET, EtherCAT®, apantallado

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 440



4 cables, cuadretes en estrella



4 cables, cuadretes en estrella

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
PVC rígido – verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo A						
Anillo de conductor de 100 m	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-93A/...	1416486	1			
PVC flexible – verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo B						
Anillo de conductor de 100 m	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93B/...	1417362	1			
Carrete 110 m ... 500 m	NBC-93B/...	1408537	1			
PUR apto para cadenas portacables – verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo C						
Anillo de conductor de 100 m	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93C/...	1417491	1			
Carrete 110 m ... 500 m	NBC-93C/...	1408538	1			
PUR apto para robótica – verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Anillo de conductor de 100 m	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93R/...	1417388	1			
Carrete 110 m ... 500 m	NBC-93R/...	1408539	1			
RADOX® para aplic. ferrov. – negro, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-937/...	1402687	1			
Carrete 110 m ... 500 m	NBC-937/...	1408540	1			
PVC flexible – verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5e SF/TQ						
Carrete 110 m ... 500 m				NBC-93G/...	1408541	1

Ejemplo de pedido para líneas con longitud del línea variable:

Para una línea de red del tipo 93A con una longitud de línea de 34,0 m la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 100 m
1416486	34,0
	Ancho de paso: 1,0 m ... 100 m = 1,0 m 110 m ... 500 m = 10 m

Cables de red en material por metros, Ethernet, apantallado

Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 440

Ethernet



2 pares, par trenzado

Ethernet



4 pares, par trenzado

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
PUR flexible – azul, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	1			
Anillo de conductor 1 m ... 100 m	VS-OE-OE-93E/...	1417320	1			
Carrete 110 m ... 500 m	NBC-93E/...	1408534	1			
PUR rígido – azul, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-94A/...	1416415	1
PUR flexible – azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94B/...	1417333	1
Carrete 110 m ... 500 m				NBC-94B/...	1408535	1
PUR apto para cadenas portacables – azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94C/...	1417346	1
Carrete 110 m ... 500 m				NBC-94C/...	1408536	1
PVC flexible, Outdoor – negro, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-94D/...	1416444	1
FRNC rígido – azul, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-94E/...	1416460	1
PUR flexible – azul, 4 x 2 x AWG 26, CAT6 _A , S/FTP						
Anillo de conductor de 100 m				VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	1
Anillo de conductor 1 m ... 100 m				VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

Ejemplo de pedido para líneas con longitud del línea variable:

Para una línea de red del tipo 94A con una longitud de línea de 34,0 m la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m]
1416415	34,0
	máx. 100 m
	Ancho de paso:
	1,0 m ... 100 m = 1,0 m
	110 m ... 500 m = 10 m

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

Cables confeccionados,
PROFINET, 4 polos,
apantallados, CAT5



Conector RJ45,
IP20



R4AC

Datos de pedido

Código

Conector RJ45,
IP20



R4ACR

Datos de pedido

Código

Conector RJ45,
variante 14,
metal



R4RC

Datos de pedido

Código

Extremo de cable libre



OE

Conector RJ45, IP20



R4AC

Conector RJ45, IP20



R4ACR

Conector RJ45, variante 14,
metal



R4RC

Conector RJ45, variante 14,
plástico



R4QC

Conector M12, SPEEDCON



MSD SCO

Conector M12, SPEEDCON



MRD SCO

Extremo de cable libre	Conector RJ45, IP20	Conector RJ45, IP20	Conector RJ45, variante 14, metal
Variable	Variable	Variable	5 m
1 m	1 m	1 m	Variable
2 m	2 m	2 m	5 m
5 m	5 m	5 m	Variable
10 m	10 m	10 m	Variable
Variable	Variable	Variable	Variable
		1 m	1 m
		2 m	2 m
		5 m	5 m
		10 m	10 m
		Variable	Variable
			1 m
			2 m
			5 m
			10 m
			Variable

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo **93C**, equipado con un **conector M12 recto** en un extremo y un **conector RJ45 IP20** en el otro extremo, y con la **longitud 4,5 m**, los datos de pedido son:

Descripción de conducto	Tipo de cable	Pin		Color del hilo	Señal
		M12	RJ45		
PVC flexible – verde, 1x4, CAT5	93B	1	1	YE	TD+
PUR apto para cadenas portacables – verde, 1x4, CAT5	93C	3	2	OG	TD-
PUR para aplicaciones de robot – verde, 1x4, CAT5	R93	2	3	WH	RD+
RADOX® para aplicaciones ferroviarias – negro, 1x4, CAT5	937	4	6	BU	RD-
PUR flexible – verde, 1x4, CAT5	93M				

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408639	93C	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Conector RJ45, variante 14, plástico	Conector M12, SPEEDCON	Conector M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código	Código
5 m 1416168	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498	Variable 1408633	1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531	Variable 1408615	1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
Variable 1411860	Variable 1408640		Variable 1408623		
5 m 1416141	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502	Variable 1408632	1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535	Variable 1408613	
Variable 1411864	Variable 1408639		Variable 1408622		
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511	Variable 1408631	1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539	Variable 1408612	
	Variable 1408638		Variable 1408621		
	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519	Variable 1408628	1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547	Variable 1408610	
	Variable 1408636		Variable 1408619		
1 m 1408978 2 m 1408979 5 m 1408977 10 m 1408980	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523	Variable 1408626	1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552	Variable 1408609	
Variable 1411867	Variable 1408635		Variable 1408618		
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527	Variable 1408625	1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556	Variable 1408608	
	Variable 1408634		Variable 1408617		
		Variable 1408624	Variable 1408616	Variable 1408607	

	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos	Datos técnicos
Características de transmisión (categoría)	PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]	Cadena de arrastre PROFINET CAT5 [93C]	Robots PROFINET CAT5 [93R]	Aplicaciones ferroviarias PROFINET [937]
Estructura de cable	CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Sección de cable	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Construcción del conductor señal	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Línea de señales AWG	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Diámetro de cable	22	22	22	22
Resistencia del conductor	6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Tipo de apantallamiento	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km	≤ 54,4 Ω/km
	lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	malla de hilos de cobre estañados	lámina de aluminio revestida de plástico, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	conductor Cu estañado	conductor Cu estañado	conductor Cu estañado	hilo trenzado de Cu plateado
Material envoltura exterior	PVC	PUR	PUR	RADOX® GKW S
Color envoltura exterior	verde RAL 6018	verde RAL 6018	verde RAL 6018	negro RAL 9005
Color conductores individuales	blanco, amarillo, azul, naranja	blanco, amarillo, azul, naranja	blanco, amarillo, azul, naranja	blanco-azul, naranja-amarillo
Temperatura ambiente				
Disposición fija	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80
Disposición móvil	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80

Conector M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores
			
MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código
			1 m 1419135
			2 m 1419136
			5 m 1419137
Variable 1408596	Variable 1408590	Variable 1408584	
			2 m 1419146
Variable 1408595	Variable 1408589	Variable 1408583	
Variable 1408594	Variable 1408587	Variable 1408582	
Variable 1408593	Variable 1408586	Variable 1408581	
Variable 1408592	Variable 1408585	Variable 1408580	

	Datos técnicos	Datos técnicos
	EtherCAT® [93G]	EtherCAT® [93H]
Características de transmisión (categoría)	CAT5	CAT5
Estructura de cable	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sección de cable	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
Construcción del conductor señal	7x 0,25 mm	7x 0,25 mm
Línea de señales AWG	22	22
Diámetro de cable	6,5 mm	6,5 mm
Resistencia del conductor	≤ 120 Ω/km	≤ 120 Ω/km
Tipo de apantallamiento	lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	conductor Cu estañado	conductor Cu estañado
Material envoltura exterior	PVC	PUR
Color envoltura exterior	verde RAL 6018	verde RAL 6018
Color conductores individuales	blanco, amarillo, azul, naranja	blanco, amarillo, azul, naranja
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70
Disposición móvil	[° C] -40 ... 70	-40 ... 70

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

**Cables confeccionados,
Ethernet, 4 polos,
apantallados, CAT5**



Ethernet

Extremo de cable libre



OE

Conector macho M8



M8MS

Conector RJ45, IP20



R4AC

Conector macho M8		Hembra de conexión M8	
M8MS		M8FS	
Datos de pedido		Datos de pedido	
Código		Código	
1 m	1407344		
2 m	1407345		
5 m	1407346		
10 m	1407347		
Variable	1408719	Variable	1408716
1 m	1407348		
2 m	1407349		
5 m	1407350		
10 m	1407351		
Variable	1408718	Variable	1408715
1 m	1407352		
2 m	1407353		
5 m	1407354		
10 m	1407355		
Variable	1408717	Variable	1408714

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto **93B** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo **93B**, equipado con un **conector macho M8 recto** en un extremo y un **conector macho RJ45 IP20** en el otro extremo, y con la **longitud 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] Máx. 100 m
1408717	93B	4,5

Cantidad de pedido mínima = 25

Anchos de paso:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin	RJ45	Color del conductor	Señal
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

Datos técnicos

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]
 CAT5
 1x4xAWG22/7; SF/TQ
 4x 0,34 mm²
 7x 0,25 mm
 22
 6,5 mm
 ≤ 120 Ω/km
 lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
 conductor Cu estañado
 PVC
 verde RAL 6018
 blanco, amarillo, azul, naranja

Características de transmisión (categoría)

Estructura de cable
 Sección de cable
 Construcción del conductor señal
 Línea de señales AWG
 Diámetro de cable
 Resistencia del conductor
 Tipo de apantallamiento

Material del conductor
 Material envoltura exterior
 Color envoltura exterior
 Color conductores individuales

Temperatura ambiente

Disposición fija [° C] -40 ... 70
 Disposición móvil [° C] -40 ... 70

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

Cables confeccionados, Ethernet, 4 polos, apantallados, CAT5



Ethernet

Extremo de cable libre



OE

Conector RJ45, IP20



R4AC

Conector RJ45, variante 6



R4MC

Conector RJ45, variante 14, metal



R4RC

Conector RJ45, variante 14, plástico



R4QC

Conector M12, SPEEDCON



MSD SCO

Conector M12, SPEEDCON



MRD SCO

Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
R4AC		R4MC		R4RC	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Código		Código		Código	
1 m	1405633	2 m	1405675	5 m	1405743
Variable	1411827	Variable	1411828	Variable	1411829
1 m	1408933	2 m	1405921	5 m	1405992
2 m	1408934				
5 m	1408935				
10 m	1408936				
Variable	1411831	Variable	1411832	Variable	1411833
		1 m	1408937		
		2 m	1408938		
		5 m	1408939		
		10 m	1408940		
		Variable	1411835		
				1 m	1408941
				2 m	1408942
				5 m	1408943
				10 m	1408945
				Variable	1411836

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto 93E y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo 93B, equipado con un conector M12 recto en un extremo y un conector RJ45 IP20 en el otro extremo, y con la longitud 4,5 m, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408712	93E	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Descripción de conducto	Tipo de cable	Pin		Color del hilo	Señal
		M12	RJ45		
PUR flexible – azul, 2x2, CAT5	93E	1	1	WHOG	TD+
		3	2	OG	TD-
		2	3	WHGN	RD+
		4	6	GN	RD-

Conector RJ45, variante 14, plástico	Conector M12, SPEEDCON	Conector M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores
					
R4QC	MSD SCO	MRD SCO	FSD SCO	FRD SCO	FSDBP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código	Código
	1 m 1407356 2 m 1407357 5 m 1407358 10 m 1407359 Variable 1408713	Variable 1408705	1 m 1407380 2 m 1407381 5 m 1407382 10 m 1407383 Variable 1408697	Variable 1408690	2 m 1405866
5 m 1405772	1 m 1407360 2 m 1407361 5 m 1407362 10 m 1407363 Variable 1408712	Variable 1408704	1 m 1407384 2 m 1407385 5 m 1407386 10 m 1407387 Variable 1408696	Variable 1408689	2 m 1406085
Variable 1411830	1 m 1407364 2 m 1407365 5 m 1407366 10 m 1407367 Variable 1408710	Variable 1408703	1 m 1407388 2 m 1407389 5 m 1407390 10 m 1407391 Variable 1408695	Variable 1408688	2 m 1406247
5 m 1406030	1 m 1407368 2 m 1407369 5 m 1407370 10 m 1407371 Variable 1408709	Variable 1408702	1 m 1407392 2 m 1407393 5 m 1407394 10 m 1407395 Variable 1408694	Variable 1408687	2 m 1406519
Variable 1411834	1 m 1407372 2 m 1407373 5 m 1407374 10 m 1407375 Variable 1408707	Variable 1408701	1 m 1407396 2 m 1407397 5 m 1407398 10 m 1407399 Variable 1408693	Variable 1408686	2 m 1406603
1 m 1408947 2 m 1408948 5 m 1408946 10 m 1408949 Variable 1411837	1 m 1407376 2 m 1407377 5 m 1407378 10 m 1407379 Variable 1408706	Variable 1408700	1 m 1407400 2 m 1407401 5 m 1407402 10 m 1407403 Variable 1408692	Variable 1408684	
		Variable 1408699	Variable 1408691	Variable 1408683	

Datos técnicos

PUR Ethernet 2x2 FLEX [93E]

Características de transmisión (categoría)
Estructura de cable
Sección de cable
Construcción del conductor señal
Línea de señales AWG
Diámetro de cable
Resistencia del conductor
Tipo de apantallamiento

CAT5
2x2xAWG26/7; SF/UTP
2x 2x 0,14 mm²
7x 0,16 mm
26
6,4 mm
≤ 290 Ω/km
lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados
conductor Cu desnudo
PUR
azul agua RAL 5021
blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde

Material del conductor
Material envoltura exterior
Color envoltura exterior
Color conductores individuales

Temperatura ambiente

Disposición fija [° C] -40 ... 80
Disposición móvil [° C] -20 ... 80

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

Cables confeccionados, Ethernet, 8 polos, apantallados, CAT5



Ethernet

Extremo de cable libre



OE

Conector RJ45, IP20



R4AC

Conector RJ45, variante 6



R4MC

Conector RJ45, variante 14, metal



R4RC

Conector RJ45, variante 14, plástico



R4QC

Conector M12, SPEEDCON



MS SCO

Conector M12, SPEEDCON



MR SCO

Conector RJ45, IP20		Conector RJ45, variante 6		Conector RJ45, variante 14, metal	
R4AC		R4MC		R4RC	
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Código		Código		Código	
5 m	1407699	5 m	1407725	5 m	1407783
Variable	1411838	Variable	1411839	Variable	1411840
1 m	1408950	5 m	1407932	5 m	1407990
2 m	1408951				
5 m	1408952				
10 m	1408953				
Variable	1411842	Variable	1411843	Variable	1411844
		1 m	1408955		
		2 m	1408956		
		5 m	1408954		
		10 m	1408958		
		Variable	1411846		
				1 m	1408961
				2 m	1408962
				5 m	1408959
				10 m	1408963
				Variable	1411847

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto 94B y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo 94C, equipado con un conector M12 recto en un extremo y un conector RJ45 IP20 en el otro extremo, y con la longitud 4,5 m, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] máx. 100 m
1408681	94C	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Descripción de conducto	Tipo de cable	Pin		Color del hilo	Señal
		M12	RJ45		
PUR flexible – azul, 4x2, CAT5	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
PUR apto para cadenas portacables – azul, 4x2, CAT5e	94C	1	5	WHBU	D3+
		7	4	BU	D3-
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Conector RJ45, variante 14, plástico	Conector M12, SPEEDCON	Conector M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Conector hembra M12, SPEEDCON	Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores
R4QC	MS SCO	MR SCO	FS SCO	FR SCO	FSBP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código	Código	Código	Código
5 m 1407819	1 m 1407404 2 m 1407405 5 m 1407406 10 m 1407407	Variable 1408675	1 m 1407439 2 m 1407440 5 m 1407441 10 m 1407442	Variable 1408657	5 m 1407877
Variable 1411841	Variable 1408682		Variable 1408665		
5 m 1412024	1 m 1407414 2 m 1407415 5 m 1407416 10 m 1407417	Variable 1408674	1 m 1407443 2 m 1407444 5 m 1407445 10 m 1407446	Variable 1408655	5 m 1412082
Variable 1411845	Variable 1408681		Variable 1408664		
	1 m 1407422 2 m 1407423 5 m 1407424 10 m 1407425	Variable 1408671	1 m 1407451 2 m 1407452 5 m 1407453 10 m 1407454	Variable 1408653	5 m 1412231
	Variable 1408679		Variable 1408662		
	1 m 1407426 2 m 1407427 5 m 1407428 10 m 1407429	Variable 1408670	1 m 1407455 2 m 1407456 5 m 1407457 10 m 1407458	Variable 1408652	5 m 1412503
	Variable 1408678		Variable 1408661		
1 m 1408965 2 m 1408966 5 m 1408964 10 m 1408967	1 m 1407430 2 m 1407431 5 m 1407432 10 m 1407433	Variable 1408668	1 m 1407459 2 m 1407460 5 m 1407461 10 m 1407462	Variable 1408651	5 m 1412590
Variable 1411848	Variable 1408677		Variable 1408660		
	1 m 1407434 2 m 1407435 5 m 1407436 10 m 1407438	Variable 1408667	1 m 1407463 2 m 1407464 5 m 1407465 10 m 1407466	Variable 1408650	
	Variable 1408676		Variable 1408659		
		Variable 1408666	Variable 1408658	Variable 1408649	

	Datos técnicos	Datos técnicos
Características de transmisión (categoría)	Ethernet flexible CAT5 [94B]	Cadena de arrastre Ethernet CAT5 [94C]
Estructura de cable	CAT5	CAT5
Sección de cable	4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Construcción del conductor señal	4x 2x 0,14 mm ²	4x 2x 0,14 mm ²
Línea de señales AWG	7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Diámetro de cable	26	26
Resistencia del conductor	6,4 mm	6,9 mm
Tipo de apantallamiento	≤ 290 Ω/km	≤ 290 Ω/km
	lámina con forrado de aluminio, malla de hilos de cobre estañados	malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	conductor Cu desnudo	conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior	PUR	PUR
Color envoltura exterior	azul agua RAL 5021	azul agua RAL 5021
Color conductores individuales	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Temperatura ambiente		
Disposición fija	[-40 ... 80 °C]	[-40 ... 80 °C]
Disposición móvil	[-20 ... 80 °C]	[-20 ... 80 °C]

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

Cables confeccionados, Ethernet, 8 polos, apantallados, CAT6_A



Ethernet

Extremo de cable libre	Conector RJ45, IP20	Conector RJ45, variante 6	Conector RJ45, variante 14, metal
OE Conector RJ45, IP20 R4AC	Variable 1411853 1 m 1418866 2 m 1408360 5 m 1418879 10 m 1408367 Variable 1411854	Variable 1415639 Variable 1414321	Variable 1415637 Variable 1411855 Variable 1414322 Variable 1414323
R4MC Conector RJ45, variante 6			
R4RC Conector RJ45, variante 14, metal			
R4QC Conector RJ45, variante 14, plástico			
MSX SCO Conector M12, SPEEDCON			

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto **94F** y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo **94F**, equipado con un **conector macho M12 recto** en un extremo y un **conector macho RJ45 IP20** en el otro extremo, y con la **longitud 4,5 m**, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] Máx. 100 m
1408647	94F	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25 Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Descripción de conducto	Tipo de cable	Pin		Color del conductor	Señal
		M12	RJ45		
PUR flexible – azul, 4x2, CAT6 _A	94F	1	1	WHOG	D1+
		2	2	OG	D1-
		7	5	WHBU	D3+
		8	4	BU	D3-
		3	3	WHGN	D2+
		4	6	GN	D2-
		5	7	WHBN	D4+
		6	8	BN	D4-

Conector RJ45, variante 14, plástico



R4QC

Datos de pedido

Código

Variable **1415638**

Variable **1411856**

Conector M12, SPEEDCON



MSX SCO

Datos de pedido

Código

1 m **1407467**
2 m **1407468**
5 m **1407469**
10 m **1407470**
Variable **1408648**

1 m **1407471**
2 m **1407472**
5 m **1407473**
10 m **1407474**
Variable **1408647**

Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores



FSBPX

Datos de pedido

Código

0,5 m **1424135**
1 m **1424148**
2 m **1424151**
5 m **1424164**

1 m **1407475**
2 m **1407476**
5 m **1407477**
10 m **1407478**
Variable **1408646**

1 m **1407479**
2 m **1407480**
5 m **1407481**
10 m **1407482**
Variable **1408645**

1 m **1407483**
2 m **1407484**
5 m **1407485**
10 m **1407486**
Variable **1408644**

Datos técnicos

Ethernet 10 GBit [94F]

Características de transmisión (categoría)
Estructura de cable
Sección de cable
Construcción del conductor señal
Línea de señales AWG
Diámetro de cable
Resistencia del conductor
Tipo de apantallamiento
Tipo de apantallamiento de pares
Material del conductor
Material envoltura exterior
Color envoltura exterior
Color conductores individuales

CAT6_A
4x2xAWG26/7; S/FTP
4x 2x 0,14 mm²
7x 0,16 mm
26
6,4 mm
≤ 290 Ω/km
malla de hilos
de cobre estañados
hoja revestida con aluminio
conductor Cu desnudo
PUR
azul agua RAL 5021
blanco / azul-azul, blanco /
naranja-naranja, blanco /
verde-verde, blanco /
marrón-marrón

Temperatura ambiente

Disposición fija [° C]

Disposición móvil [° C]

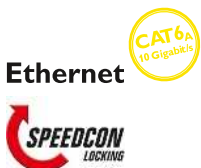
-40 ... 80

-20 ... 80

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados

Cables confeccionados para aplicaciones ferroviarias, Ethernet, apantallados, CAT6_A



Conector M12, SPEEDCON



MSX SCO

Datos de pedido

Código

Extremo de cable libre



OE

Conector macho SPEEDCON M12, recto



MSX SCO

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

2 m	1415595
5 m	1415598

Pin M12	Color del hilo	Señal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1-
7	WHBU	D3+
8	BU	D3-
3	WHGN	D2+
4	GN	D2-
5	WHBN	D4+
6	BN	D4-

Datos técnicos

Aplicaciones ferroviarias Ethernet [94S]

CAT7

4x2xAWG26/7; S/FTP

4x 2x 0,14 mm²

7x 0,16 mm

26

6,6 mm

≤ 145 Ω/km

malla de hilos

de cobre estañados

folio de poliéster

con forrado de aluminio

conductor Cu estañado

elastómero interconectado

en redes por haz electrónico

negro

blanco-azul, blanco-naranja,

blanco-verde, blanco-marrón

Características de transmisión (categoría)

Estructura de cable

Sección de cable

Construcción del conductor señal

Línea de señales AWG

Diámetro de cable

Resistencia del conductor

Tipo de apantallamiento

Tipo de apantallamiento de pares

Material del conductor

Material envoltura exterior

Color envoltura exterior

Color conductores individuales

Temperatura ambiente

Disposición fija [° C]

Disposición móvil [° C]

-40 ... 80

- ... -

Cables confeccionados, Ethernet, híbridos, 4+4 polos, apantallados, CAT5



Ethernet



Extremo de cable libre



OE

Conector M12, SPEEDCON



MSY SCO

Conector M12, SPEEDCON



MSY SCO

Datos de pedido

Código

1 m	1407487
2 m	1407488
5 m	1407489
10 m	1407490
Variable	1408642

Hembra de montaje incorporado M12, montaje en paredes posteriores



FSBPY

Datos de pedido

Código

0,5 m	1407504
1 m	1407505
2 m	1407506
5 m	1407507

Información para artículos con longitud de tubo fija:

Los artículos con una longitud de tubo fija se fabrican con el tipo de conducto 94H y están disponibles en almacén.

Información de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

Para un cable de red de tipo 94H, equipado con un conector macho M12 recto en un extremo y un conector macho RJ45 IP20 en el otro extremo, y con la longitud 4,5 m, los datos de pedido son:

Código	Tipo de cable	Longitud [m] Máx. 100 m
1408717	94H	4,5
Cantidad de pedido mínima = 25		
Anchos de paso: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Pin M12	Color del conductor	Señal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD-
3	WHGN	RD+
4	GN	RD-
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Características de transmisión (categoría)
Estructura de cable
Sección de conductor Señal [mm²]
Construcción del conductor señal
Línea de señales AWG
Sección de conductor Potencia [mm²]
Construcción del conductor Potencia
Alimentación de tensión AWG
Diámetro de cable
Tipo de apantallamiento

Material del conductor
Material envoltura exterior
Color envoltura exterior
Color conductores individuales

Temperatura ambiente

Disposición fija	[° C]	-40 ... 90
Disposición móvil	[° C]	-30 ... 70

Datos técnicos

Ethernet híbrido [94H]	
CAT5	
1x4xAWG26+1x4xAWG20	
Sección de conductor Señal [mm²]	0,15
Construcción del conductor señal	19x 0,10 mm
Línea de señales AWG	26
Sección de conductor Potencia [mm²]	0,6
Construcción del conductor Potencia	19x 0,20 mm
Alimentación de tensión AWG	20
Diámetro de cable	7,6 mm
Tipo de apantallamiento	malla de hilos de cobre estañados
Material del conductor	conductor Cu desnudo
Material envoltura exterior	PUR
Color envoltura exterior	negro RAL 9005
Color conductores individuales	blanco/naranja, naranja, blanco/verde, verde, blanco, azul, marrón, negro

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados de FO

Cable patch para fibra óptica

Conector:

- LC
- SC dúplex
- B-FOC (ST®)

Longitudes fijas:

- 1 metro
- 2 metros
- 5 metros

Tipos de fibra:

- Fibra vidrio unimodo (SM)

Color del envoltente:

- Unimodo: amarillo

Datos técnicos:

- Sin halógenos
- Ignífugo
- Sin gases de incendio corrosivos o tóxicos
- Dimensiones exactas: 2,8 mm x 5,7 mm



Conector LC

Cable, características		Datos técnicos	
Conductores individuales, diámetro		2,8 mm	
Envoltura exterior, material		FRNC	
Envoltura exterior, elementos compensadores de tracción		no metálicos, hilos de aramida	
Compresión transversal permanente		60 N/cm	
Resistencia a la tracción momentánea/permanente		600 N	
Ausencia de halógenos		según IEC 60754-2	
Datos generales			
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)		-25 °C ... 70 °C	
Temperatura ambiente (disposición)		-5 °C ... 50 °C	
Temperatura ambiente (servicio)		-5 °C ... 70 °C	

Descripción		Longitud de cable	Datos de pedido		
			Tipo	Código	Emb.
Cable patch de fibra de vidrio unimodo (OS1) - Conector LC en conector LC, SC dúplex o B-FOC		1 m	FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
		2 m			
		5 m			
Cable patch de fibra de vidrio unimodo (OS1) - Conector SC Duplex en conector SC Duplex o B-FOC		1 m	FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
		2 m			
		5 m			
Cable patch de fibra de vidrio unimodo (OS1) - Conector B-FOC en conector B-FOC		1 m	FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1
		2 m			
		5 m			



Conector SC dúplex



Conector B-FOC

Datos técnicos
2,8 mm
FRNC
no metálicos, hilos de aramida
60 N/cm
600 N
según IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Datos técnicos
2,8 mm
FRNC
no metálicos, hilos de aramida
60 N/cm
600 N
según IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados de FO

Conductos Outdoor de fibra óptica, género al metro

- Cable redondo robusto para tendido exterior
- Resistentes al ozono y rayos UV
- Resistentes al agua
- Cierre por vapor integrado, capa de fibra de vidrio resistente a los roedores



Tipo de fibra GOF



Tipo de fibra PCF

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Datos de cable				
Denominación cable según IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Fibra	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Atenuación, típicamente	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	2,7 dB/km (con 850 nm), 0,8 dB/km (con 1300 nm)	10 dB/km (con 660 nm), 8 dB/km (con 850 nm)
Envoltura exterior				
Material	PE	PUR	PE	PE
Color	negro	negro	negro	negro
Elementos de compensación de tracción	hilos de aramida/de vidrio	no metálicos, hilos de aramida	hilos de aramida/de vidrio	hilos de aramida/de vidrio
Diámetro	7,5 mm	7,5-8 mm	9 mm	7,5 mm
Conductor individual				
Color	negro/naranja	negro/naranja	negro/naranja	negro/naranja
Diámetro	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Elementos de compensación de tracción	no metálicos, hilos de aramida	no metálicos, hilos de aramida	no metálicos, hilos de aramida	no metálicos, hilos de aramida
Datos generales				
Peso	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Ausencia de halógenos según:	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2	conforme a IEC 60754-1/2

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido fijo	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	1			
Cable outdoor GOF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido flexible	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	1			
Cable outdoor GOF, 4 conductores, cable breakout completo para tendido fijo	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	1			
Cable outdoor PCF, 2 conductores, cable breakout completo para tendido fijo				FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	1

Ejemplo de pedido para conductos con longitud del tubo variable:

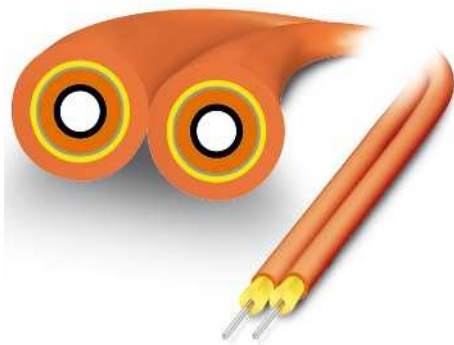
Para un conducto fibra óptica Outdoor de red de GB02 con una longitud de tubo de 34,0 m la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m]
1406430	Máx. 1000 m
	34,0
	Ancho de paso: 1,0 m ... 1000 m = 1,0 m

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados de FO

Cable Zipcord de fibra de vidrio confeccionable, OM2



- Cable patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideal para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de dispositivos terminales
- Elementos individuales de 2,8 mm de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá

Extremo libre	Conector SC-RJ, IP20	Conector SC dúplex, IP20
OE	SCRJ	SCDUP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código
Variable 1411561	1 m 1409813 2 m 1400697	1 m 1409810 2 m 1400690
Conector SC-Duplex, IP20	Variable 1405703	Variable 1405700
		1 m 1409798 2 m 1400685
Conector B-FOC (ST®), IP20		Variable 1405697
Conector LC Duplex, IP20		1 m 1409790 2 m 1400639
		Variable 1405691

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un cable de fibra de vidrio Zipcord, equipado con un conector SC-Duplex, IP20 en un extremo y un conector SC-JR, IP20 en el otro, así como una longitud de 15 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1405700	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20



BFOC

Datos de pedido

Código

Conector LC Duplex, IP20



LC

Datos de pedido

Código

1 m 1409822
2 m 1400706

Variable 1405710

1 m 1409819
2 m 1400703

Variable 1405708

1 m 1409824
2 m 1404768

Variable 1405712

1 m 1409816
2 m 1400701

Variable 1405706

1 m 1409793
2 m 1400682

Variable 1405694

1 m 1409787
2 m 1400604

Variable 1405688

Datos técnicos

Datos de cable

Denominación cable según IEC 61977:2010

Fibra

Atenuación, típicamente

I-V(ZN)H

50/125 µm OM2

2,7 dB/km (con 850 nm),
0,8 dB/km (con 1300 nm)

Envoltura exterior

Material

Color

Diámetro

Elementos de compensación de tracción

Conductor individual

Construcción

Color

Diámetro

Datos generales

Peso

Temperatura ambiente (servicio)

Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)

Temperatura ambiente (disposición)

Ausencia de halógenos según:

-

naranja

2,8-5,7 mm

-

-

-

900 µm

15,80 kg/km

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

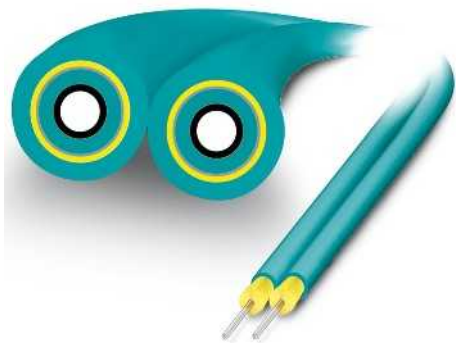
-5 °C ... 50 °C

conforme a IEC 60754-1/2

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados de FO

Cable Zipcord de fibra de vidrio confeccionable, OM3



- Cable patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideal para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de dispositivos terminales
- Elementos individuales de 2,8 mm de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10 GBit/s hasta 300 m

Extremo libre	Conector SC-RJ, IP20	Conector SC dúplex, IP20
OE	SCRJ	SCDUP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código
Variable 1411563	1 m 1409814 2 m 1400699	1 m 1409811 2 m 1400691
Conector SC-Duplex, IP20	Variable 1405704	Variable 1405701
		1 m 1409799 2 m 1400688
Conector LC Duplex, IP20		Variable 1405698
		1 m 1409791 2 m 1400673
LC		Variable 1405692

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un cable de fibra de vidrio Zipcord, equipado con un conector SC-Duplex, IP20 en un extremo y un conector SC-JR, IP20 en el otro, así como una longitud de 15 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1405701	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

Conector B-FOC (ST®), IP20



BFOC

Datos de pedido

Código

Conector LC Duplex, IP20



LC

Datos de pedido

Código

1 m 1409823
2 m 1400711

Variable 1405711

1 m 1409821
2 m 1400705

Variable 1405709

1 m 1409818
2 m 1400702

Variable 1405707

1 m 1409796
2 m 1400683

Variable 1405695

1 m 1409788
2 m 1400621

Variable 1405695

Datos técnicos

Datos de cable

Denominación cable según IEC 61977:2010

Fibra

Atenuación, típicamente

I-V(ZN)H

50/125 µm OM3

2,5 dB/km (con 850 nm),
0,7 dB/km (con 1300 nm)

Radio de flexión mínimo, montaje fijo

15 nm

Radio de flexión mínimo, montaje móvil

30 nm

Envoltura exterior

Material

Color

Diámetro

Elementos de compensación de tracción

Conductor individual

Construcción

Color

Diámetro

Datos generales

Peso

Temperatura ambiente (servicio)

Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)

Temperatura ambiente (disposición)

Ausencia de halógenos según:

15,80 kg/km

-10 °C ... 70 °C

-25 °C ... 70 °C

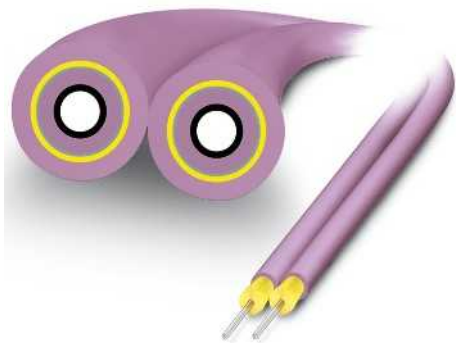
-5 °C ... 50 °C

conforme a IEC 60754-1/2

Conectores de datos y cables

Componentes de red: cables confeccionados de FO

Cable Zipcord de fibra de vidrio confeccionable, OM4



- Cable patch multimodo para el tendido en zonas interiores
- Ideal para la utilización en instalaciones de distribución así como para la conexión de dispositivos terminales
- Elementos individuales de 2,8 mm de material sin halógenos y no inflamable
- Modelo OFNR UL Approbation (Riser) para EE.UU. y Canadá
- Fibra Low-Bend
- Velocidad de transmisión de datos 10 GBit/s hasta 550 m

Extremo libre	Conector SC-RJ, IP20	Conector SC dúplex, IP20
OE	SCRJ	SCDUP
Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido
Código	Código	Código
Variable 1411564	1 m 1409815 2 m 1400700	1 m 1409812 2 m 1400695
Conector SC-RJ, IP20	Variable 1405705	Variable 1405702
Conector SC-Duplex, IP20		1 m 1409801 2 m 1400689
Conector LC Duplex, IP20		Variable 1405699
LC		1 m 1409792 2 m 1400681
		Variable 1405693

Ejemplo de pedido para cable configurado:

Para un cable de fibra de vidrio Zipcord, equipado con un conector SC-Duplex, IP20 en un extremo y un conector SC-JR, IP20 en el otro, así como una longitud de 15 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m]
1405702	15

Longitud:	mín. 1 m máx. 1000 m
Ancho de paso:	1 m 1 m ... 1000 m

**Conector LC Duplex,
IP20**



LC

Datos de pedido

Código

1 m **1409797**
2 m **1400684**

Variable **1405696**

1 m **1409789**
2 m **1400622**

Variable **1405690**

Datos técnicos

Datos de cable

Denominación cable según IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	50/125 µm OM4
Atenuación, típicamente	2,5 dB/km (con 850 nm), 0,7 dB/km (con 1300 nm)

Radio de flexión mínimo, montaje fijo	15 nm
Radio de flexión mínimo, montaje móvil	30 nm

Envoltura exterior	-
Material	-
Color	violeta
Diámetro	2,8-5,7 mm
Elementos de compensación de tracción	-

Conductor individual	-
Construcción	-
Color	-
Diámetro	-

Datos generales	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (disposición)	-5 °C ... 50 °C

Ausencia de halógenos según:	conforme a IEC 60754-1/2
------------------------------	--------------------------

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: conectores M12

Conector M12, confeccionable



INTERBUS



PROFIBUS DP



Datos técnicos

Conector circular M12 según:

Grado de polución

Índice de protección

Tipo de conexión

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Resistencia de aislamiento

Datos del material

Material del contacto

Material de la superficie del contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Codificación

N.º polos

Indicaciones de temperatura

Macho/hembra

[° C]

Conexión por resorte

IEC 61076-2-101

3

IP67

conexión por resorte

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

TPU

V0

con codificación B

5

-40 ... 85

Conexión por tornillo

IEC 61076-2-101

3

IP67

conexión por tornillo

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Au

PA 66

HB

B - inverso

5

-40 ... 85



Datos técnicos

Conexión por resorte

IEC 61076-2-101

3

IP67

conexión por resorte

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Ni/Au

TPU

V0

con codificación B

2

-40 ... 85

Conexión por tornillo

IEC 61076-2-101

3

IP67

conexión por tornillo

60 V DC

4 A

≥ 100 MΩ

CuSn

Au

PA 66

HB

B - inverso

5

-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción

Código

Emb.

Código

Emb.

Código

Emb.

Código

Emb.

Conexión por resorte

Conexión por tornillo

Conexión por resorte

Conexión por tornillo

Conector

Conector hembra, recto

Conector macho, recto

Conector hembra, acodado

Conector macho, acodado

1432826

1

1507777

1

1432868

1

1507777

1

1432800

1

1507764

1

1432842

1

1507764

1

1432839

1

1430420

1

1432871

1

1430420

1

1432813

1

1430417

1

1432855

1

1430417

1

nuevo



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link



Datos técnicos

Datos técnicos

Datos técnicos

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP65/IP67
conexión por desplaz. de aislamiento	conexión por desplaz. de aislamiento
60 V DC	30 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA	PA
V0	V0
con codificación B	con codificación A
2	2
-40 ... 85	-40 ... 85

Conexión por resorte	Conexión por tornillo
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP65/IP67	IP67
conexión por resorte	conexión por tornillo
60 V DC	60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Au
TPU	PA 66
V0	HB
A - estándar	A - estándar
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Conexión por resorte
IEC 61076-2-101
3
IP67
conexión por resorte
60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuSn
Ni/Au
PA 66
V0
A - estándar
4
-40 ... 85

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1

Código	Emb.	Código	Emb.
Conexión por resorte		Conexión por tornillo	
1432787	1	1508365	1
1432761	1	1508352	1
1432790	1		
1432774	1		

Código	Emb.	Código	Emb.
Conexión por resorte			
1559770	1		
1559767	1		

Conectores de montaje incorporado M12, apantallados



Con hilos trenzados de 0,5 m de longitud, montaje en paredes delanteras



Datos técnicos

Conector circular M12 según:	IEC 61076-2-101
Grado de polución	3
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	hilos trenzados individuales
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	250 V
Corriente de dimensionamiento	4 A
Resistencia de contacto	≤ 3 mΩ
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Datos del material	
Material del contacto / superficie de contacto	CuZn / Ni/Au
Material del soporte de contactos	PA66 GF
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -25 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Codificación	Tipo	Código	Emb.
Conectores para dispositivos				
Hembra	A - estándar	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	1
Conector	A - estándar	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	1

Conector de montaje incorporado, con cable confeccionado, tipo 900



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

ERC

Datos técnicos

Rosca de fijación M16	Rosca de fijación Pg9
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Rosca de fijación M16		Rosca de fijación Pg9	
1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Datos técnicos

Rosca de fijación M16
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Rosca de fijación M16			
1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

Conector circular M12 según:	
Grado de polución	
Índice de protección	
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	
Corriente de dimensionamiento	
Resistencia de contacto	
Resistencia de aislamiento	
Datos del material	
Material del contacto / superficie de contacto	
Material del soporte de contactos	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C]

Descripción	Longitud de cable
Conector de montaje incorporado , con codificación B, con cable de sistema de bus, 6 hilos, apantallado, PUR sin halógenos, envoltura exterior verde, 3 x 2 x 0,25 mm ²	
Hembra	0,5 m
Conector	0,5 m
Hembra	1 m
Conector	1 m
Hembra	2 m
Conector	2 m
Hembra	5 m
Conector	5 m
Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para dispositivos con:	
rosca de fijación M16	
rosca de fijación Pg9	

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: conectores M12

Conector de montaje incorporado, con cable confeccionado, tipo 910



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

ERC

Datos técnicos

Conector circular M12 según:

Grado de polución

Índice de protección

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Resistencia de contacto

Resistencia de aislamiento

Datos del material

Material del contacto / superficie de contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Indicaciones de temperatura

Macho/hembra

[° C]

Rosca de fijación M16
IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

-25 ... 85

Rosca de fijación Pg9
IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

-25 ... 85

ERC

Datos técnicos

Rosca de fijación M16
IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 66

V0

-25 ... 85

Datos de pedido

Código

Emb.

Código

Emb.

Rosca de fijación M16

Rosca de fijación Pg9

Datos de pedido

Código

Emb.

Rosca de fijación M16

Código Emb.

Descripción

Longitud de cable

Conector de montaje incorporado, con codificación B,

con cable de sistema de bus, 2 hilos, apantallado,

PUR sin halógenos, envoltura exterior violeta, 1 x 2 x 0,25 mm²

Hembra 0,5 m

Conector 0,5 m

Hembra 1 m

Conector 1 m

Hembra 2 m

Conector 2 m

Hembra 5 m

Conector 5 m

Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos

los conectores para dispositivos con:

rosca de fijación **M16**

rosca de fijación **Pg9**

1534384

1

1437449

1

1525597

1

Conector

1534342

1

1437481

1

1525555

1

Hembra

1534397

1

1437452

1

1525607

1

Conector

1534355

1

1437494

1

1525568

1

Hembra

1534407

1

1437465

1

1519574

1

Conector

1534368

1

1437504

1

1519561

1

Hembra

1534410

1

1437478

1

1525610

1

Conector

1534371

1

1437517

1

1525571

1

1440164

10

1440177

10

Conector de montaje incorporado, con cable confeccionado, tipo 920



Montaje trasero



Montaje en paredes delanteras, posicionable

ERC

Datos técnicos

Rosca de fijación M16	Rosca de fijación Pg9
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	2 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 66	PA 66
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Rosca de fijación M16		Rosca de fijación Pg9	
1534465	1	1437520	1
1534423	1	1437562	1
1534478	1	1437533	1
1534436	1	1437575	1
1534481	1	1437546	1
1534449	1	1437588	1
1534494	1	1437559	1
1534452	1	1437591	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Datos técnicos

Rosca de fijación M16
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 66
V0
-25 ... 85

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
Rosca de fijación M16			
1525678	1		
1525623	1		
1525681	1		
1525636	1		
1525694	1		
1525649	1		
1525704	1		
1525652	1		

Conector circular M12 según:

Grado de polución

Índice de protección

Datos eléctricos

Tensión de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Resistencia de contacto

Resistencia de aislamiento

Datos del material

Material del contacto / superficie de contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Indicaciones de temperatura

Macho/hembra

[° C]

Descripción	Longitud de cable
-------------	-------------------

Conector de montaje incorporado, con codificación A, con cable de sistema de bus, 4 hilos, apantallado, PUR sin halógenos, envoltura exterior violeta, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²

Hembra	0,5 m
Conector	0,5 m
Hembra	1 m
Conector	1 m
Hembra	2 m
Conector	2 m
Hembra	5 m
Conector	5 m

Tuerca hexagonal CEM con dentado fino, para todos los conectores para dispositivos con:

rosca de fijación M16

rosca de fijación Pg9

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: cables confeccionados

Cables confeccionados, INTERBUS, M12-SPEEDCON y M12

Observaciones:

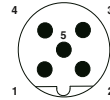
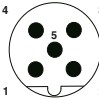
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 440



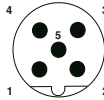
Extremo libre



Conector macho SPEEDCON M12



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código	Código	Código		
	2 m	1517877		2 m	1507065		
	5 m	1517880		5 m	1507078		
	10 m	1517893		10 m	1507081		
	15 m	1517903		15 m	1507094		
	Variable	2723123		Variable	1537996	Variable	1433184
	0,3 m	1517958		0,3 m	1507162		
	0,5 m	1517961		0,5 m	1507175		
	1 m	1517974		1 m	1507188		
	2 m	1517987		2 m	1507191		
	5 m	1517929		5 m	1507201		
10 m	1517932	10 m	1518009	10 m	1507214		
15 m	1517945	15 m	1518012	15 m	1507227		
Variable	1538018	Variable	1538034	Variable	1433210		
	Variable	1433197		Variable	1433207		
	Variable	1433197		Variable	1433207	Variable	1433223
	Variable	1433197		Variable	1433207	Variable	1433223
	2 m	1507117		0,3 m	1507162		
	5 m	1507120		0,5 m	1507175		
	10 m	1507133		1 m	1507188		
	15 m	1507146		2 m	1507191		
	Variable	1538005		5 m	1507201		
	Variable	1538005		10 m	1507214		
Variable	1538005	15 m	1507227				
Variable	1538005	Variable	1538021	Variable	1538021		

Ejemplo de pedido para cables con confeccionado de conectores:

Para un cable de bus INTERBUS, conector hembra recto M12 a conector macho recto M12 y una longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 40 m
1538021	34,5
Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Ejemplo de pedido para cable sin confeccionado de conectores:

Para un cable de bus INTERBUS con longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 400 m
2723123	34,5
Anchos de paso: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m	

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, PROFIBUS DP, M12-SPEEDCON y M12

Observaciones:

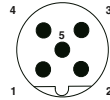
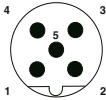
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 440



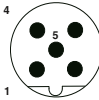
Extremo libre



Conector macho SPEEDCON M12



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código	Código	Código		
	2 m	1518025		2 m	1507243		
	5 m	1518038		5 m	1507256		
	10 m	1518041		10 m	1507269		
	15 m	1518054		15 m	1507272		
	Variable	1511491		Variable	1538050	Variable	1433236
Conector hembra SPEEDCON M12, recto 		0,3 m	1518106				
		0,5 m	1518119			0,3 m	1507340
		1 m	1518122			0,5 m	1507353
		2 m	1518135			1 m	1507366
		5 m	1518148			2 m	1507379
10 m	1518151	5 m	1507382				
15 m	1518164	10 m	1507395				
Variable	1538076	Variable	1538092	Variable	1433265		
Conector hembra SPEEDCON M12, acodado 		0,3 m	1518106				
		0,5 m	1518119			0,3 m	1507340
		1 m	1518122			0,5 m	1507353
		2 m	1518135			1 m	1507366
		5 m	1518148			2 m	1507379
10 m	1518151	5 m	1507382				
15 m	1518164	10 m	1507395				
Variable	1538076	Variable	1538092	Variable	1433265		
Conector hembra M12, recto 		0,3 m	1507340				
		0,5 m	1507353			0,3 m	1507340
		1 m	1507366			0,5 m	1507353
		2 m	1507379			1 m	1507366
		5 m	1507382			2 m	1507379
10 m	1507395	5 m	1507382				
15 m	1507405	10 m	1507395				
Variable	1538063	Variable	1538089	Variable	1538089		

Ejemplo de pedido para cables con confeccionado de conectores:

Para un cable de bus PROFIBUS, conector hembra recto M12 a conector macho recto M12 y una longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 40 m
1538089	34,5
Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Ejemplo de pedido para cable sin confeccionado de conectores:

Para un cable de bus PROFIBUS con longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 400 m
1511491	34,5
Anchos de paso: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m	

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	250
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: cables confeccionados

Cables confeccionados, PROFIBUS PA, M12 de acero inoxidable

Observaciones:

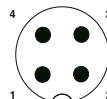
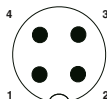
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 442



Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



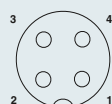
Código

Código

Código

2 m	1419092	2 m	1419097
5 m	1419093	5 m	1419098
10 m	1419094	10 m	1419099
15 m	1419095	15 m	1419100
20 m	1419096	20 m	1419101

Conector hembra M12, recto

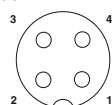


2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102
0,5 m	1419103
1 m	1419104
2 m	1419105
5 m	1419106
10 m	1419107
15 m	1419108
20 m	1419109

0,3 m	1419110
0,5 m	1419111
1 m	1419112
2 m	1419113
5 m	1419114
10 m	1419115
15 m	1419116
20 m	1419117

Conector hembra M12, acodado



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118
0,5 m	1419119
1 m	1419120
2 m	1419121
5 m	1419122
10 m	1419123
15 m	1419124
20 m	1419125

0,3 m	1419126
0,5 m	1419127
1 m	1419128
2 m	1419129
5 m	1419130
10 m	1419131
15 m	1419132
20 m	1419133

Identificación cromática

Ocupación de pins

M12

OG		1
n.c.		2
BU		3
Pantalla		4

Datos técnicos

M12

Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Grado de protección		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON

Observaciones:

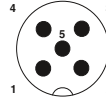
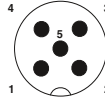
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 441

Conector no apantallado.

Extremo libre



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre



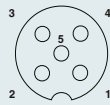
Código

Código

Código

2 m	1419039	2 m	1419044
5 m	1419040	5 m	1419045
10 m	1419041	10 m	1419046
15 m	1419042	15 m	1419047
20 m	1419043	20 m	1419048

Conector hembra M12, recto

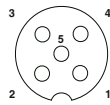


2 m	1419081
5 m	1419030
10 m	1419031
15 m	1419032
20 m	1419033

0,3 m	1419049
0,5 m	1419050
1 m	1419051
2 m	1419052
5 m	1419053
10 m	1419054
15 m	1419055
20 m	1419056

0,3 m	1419057
0,5 m	1419058
1 m	1419059
2 m	1419060
5 m	1419061
10 m	1419062
15 m	1419063
20 m	1419064

Conector hembra M12, acodado



2 m	1419034
5 m	1419035
10 m	1419036
15 m	1419037
20 m	1419038

0,3 m	1419065
0,5 m	1419066
1 m	1419067
2 m	1419068
5 m	1419069
10 m	1419070
15 m	1419071
20 m	1419072

0,3 m	1419073
0,5 m	1419074
1 m	1419075
2 m	1419076
5 m	1419077
10 m	1419078
15 m	1419079
20 m	1419080

Identificación cromática

Ocupación de pins M12

Pantalla		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		< 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: cables confeccionados

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M8

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 441

Extremo libre



Conector macho M8



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
	Código		Código		Código	
Extremo libre 		2 m	1575712			
		5 m	1575725			
		10 m	1575738			
		15 m	1575754			
		Variable	1575767		Variable	1575903
Conector hembra M8, recto 		0,3 m	1575822			
		0,5 m	1575835			
		1 m	1575848			
	2 m	1575770	2 m	1575851		
	5 m	1575783	5 m	1575864		
	10 m	1575796	10 m	1575877		
	15 m	1575806	15 m	1575880		
Variable	1575819	Variable	1575893	Variable	1575932	
Conector hembra M8, acodado 						
		Variable	1575916		Variable	1575945

Ejemplo de pedido para cables con longitud de cable variable:

Para un cable de bus DeviceNet™, conector hembra recto M8 a conector macho recto M8 y una longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 40 m
1575893	34,5
Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m	

Datos técnicos

		M8
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Cables confeccionados, DeviceNet™/CANopen®, M12-SPEEDCON y M12

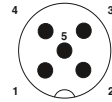
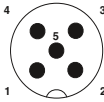
Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 441

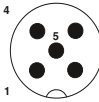
Extremo libre



Conector macho SPEEDCON M12



Conector macho M12



Datos de pedido

	Código	Código	Código	Código	Código
Extremo libre		2 m 1518177		2 m 1507421	
		5 m 1518180		5 m 1507434	
		10 m 1518193		10 m 1507447	
		15 m 1518203		15 m 1507450	
	Variable 1511504	Variable 1538115	Variable 1433281	Variable 1538102	
Conector hembra M12, SPEEDCON, recto		0,3 m 1518258			
		0,5 m 1518261			
		1 m 1518274			
	2 m 1518216	2 m 1518287			
	5 m 1518229	5 m 1518290			
	10 m 1518232	10 m 1518300			
	15 m 1518245	15 m 1518313			
	Variable 1538131	Variable 1538157	Variable 1433317		
Conector hembra M12, SPEEDCON, acodado					
	Variable 1433294	Variable 1433304	Variable 1433320		
Conector hembra M12, recto				0,3 m 1507528	
				0,5 m 1507531	
				1 m 1507544	
	2 m 1507476			2 m 1507557	
	5 m 1507489			5 m 1507560	
	10 m 1507492			10 m 1507573	
	15 m 1507502			15 m 1507586	
	Variable 1538128			Variable 1538144	

Ejemplo de pedido para cables con confeccionado de conectores:

Para un cable de bus DeviceNet™, conector hembra recto M12 a conector macho recto M12 y una longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 40 m
1538144	34,5
	Anchos de paso: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Ejemplo de pedido para cable sin confeccionado de conectores:

Para un cable de bus DeviceNet™ con longitud de cable de 34,5 m, la indicación de pedido es:

Código	Longitud [m] máx. 400 m
1511504	34,5
	Anchos de paso: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

Datos técnicos

		M12
Tensión de dimensionamiento	[V]	60
Corriente de dimensionamiento	[A]	4
Resistencia de contacto		≤ 5 mΩ
Material del contacto		CuSn
Material de la superficie del contacto		Ni/Au
Material cuerpo de agarre		TPU resistente al fuego, autoextinguible
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 90

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: cables confeccionados

Cable Drop confeccionado, DeviceNet™, 7/8", tipo 923

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 441

Extremo libre



Conector 7/8"



DeviceNet

	Datos de pedido	Datos de pedido	Datos de pedido	
	Código	Código	Código	
Extremo libre 	2 m	1418523	2 m	1418578
	5 m	1418536	5 m	1418581
	10 m	1418549	10 m	1418594
	15 m	1418552	15 m	1418604
	20 m	1418565	20 m	1418617
Conector hembra 7/8", recto 	0,3 m	1418620	0,3 m	1418701
	0,5 m	1418633	0,5 m	1418714
	1 m	1418646	1 m	1418727
	2 m	1418659	2 m	1418730
	5 m	1418662	5 m	1418743
	10 m	1418675	10 m	1418756
	15 m	1418688	15 m	1418769
20 m	1418691	20 m	1418772	
Conector hembra 7/8", acodado 	0,3 m	1418785	0,3 m	1420045
	0,5 m	1418798	0,5 m	1420058
	1 m	1418808	1 m	1420061
	2 m	1418811	2 m	1420074
	5 m	1418824	5 m	1420087
	10 m	1418837	10 m	1420090
	15 m	1420029	15 m	1420100
20 m	1420032	20 m	1420113	

Identificación cromática	Ocupación de pins 7/8"
Pantalla	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

		Datos técnicos
		7/8"
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	5,2
Resistencia de contacto		< 5 mΩ
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Au
Material cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 80

Cable troncal confeccionado, DeviceNet™, 7/8", tipo 928

Observaciones:

Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 441

Extremo libre



Conector 7/8"



DeviceNet

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Datos de pedido	Código	Datos de pedido	Código
		2 m	1417553	2 m	1417605
		5 m	1417566	5 m	1417618
		10 m	1417579	10 m	1417621
		15 m	1417582	15 m	1417634
		20 m	1417595	20 m	1417647

Conector hembra 7/8", recto



		0,3 m	1417650	0,3 m	1417731
		0,5 m	1417663	0,5 m	1417744
		1 m	1417676	1 m	1417757
2 m	1417456	2 m	1417689	2 m	1417760
5 m	1417469	5 m	1417692	5 m	1417773
10 m	1417472	10 m	1417702	10 m	1417786
15 m	1417485	15 m	1417715	15 m	1417799
20 m	1417498	20 m	1417728	20 m	1417809

Conector hembra 7/8", acodado



		0,3 m	1417812	0,3 m	1417896
		0,5 m	1417825	0,5 m	1417906
		1 m	1417838	1 m	1417919
2 m	1417508	2 m	1417841	2 m	1417922
5 m	1417511	5 m	1417854	5 m	1417935
10 m	1417524	10 m	1417867	10 m	1417948
15 m	1417537	15 m	1417870	15 m	1417951
20 m	1417540	20 m	1417883	20 m	1417964

Identificación cromática	Ocupación de pins 7/8"
Pantalla	1
RD	2
BK	3
WH	4
BU	5

Datos técnicos

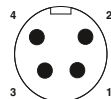
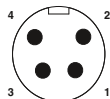
		7/8"
Tensión de dimensionamiento	[V]	30
Corriente de dimensionamiento	[A]	5,2
Resistencia de contacto		< 5 mΩ
Material del contacto		CuZn
Material de la superficie del contacto		Au
Material cuerpo de agarre		TPU
Grado de protección		IP65 / IP67
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra	[° C]	-40 ... 80

Cables confeccionados, FOUNDATION Fieldbus, 7/8"

Extremo libre

Conector 7/8"

Observaciones:
 Para aplicaciones en circuitos del grado de protección contra explosiones seguridad intrínseca "i".
 Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 442



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre	Código	Código	Código
	Variable 1434620	2 m	1433964
		5 m	1433977
		10 m	1433980
		2 m	1434057
Conector hembra 7/8", recto 		2 m	1434060
		5 m	1434073
		0,3 m	1434141
		0,5 m	1434154
Conector hembra 7/8", acodado 		1 m	1434167
		2 m	1434170
		5 m	1434183
		10 m	1434196
		0,3 m	1434264
		0,5 m	1434277
		1 m	1434280
		2 m	1434293
		5 m	1434303
		10 m	1434316
		0,3 m	1434387
		0,5 m	1434390
		1 m	1434400
		2 m	1434413
		5 m	1434426
		10 m	1434439
		0,3 m	1434507
		0,5 m	1434510
		1 m	1434523
		2 m	1434536
		5 m	1434549
		10 m	1434552

Ejemplo de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable FOUNDATION Fieldbus con la longitud 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máx. 50 m
1434620	34,5
	Ancho de paso: 0,5 m



Identificación de color	Ocupación de pins	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Pantalla	3	3
n. c.	4	4

Datos técnicos	
7/8"	
Tensión de dimensionamiento	[V] 300
Corriente de dimensionamiento	[A] 5,2
Resistencia de contacto	≤ 5 mΩ
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	AU
Material cuerpo de agarre	TPU
Grado de protección	IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C] -40 ... 105

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo: cables confeccionados

Cables confeccionados, FOUNDATION Fieldbus, 7/8" y M12 de acero inoxidable

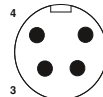
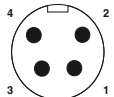
Observaciones:
Encontrará información sobre las calidades de los cables en la página 442



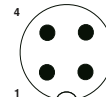
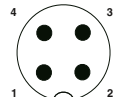
Extremo libre



Conector 7/8"



Conector macho M12



Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Extremo libre

Código

Código

Código

Código

Código

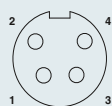


Variable [1432389](#)

Variable [1431322](#)

Variable [1431335](#)

Conector hembra 7/8", recto

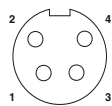


2 m [1429712](#)
5 m [1429185](#)
10 m [1429198](#)
15 m [1429208](#)
20 m [1429211](#)
25 m [1429224](#)
30 m [1429237](#)
40 m [1429240](#)
50 m [1429253](#)

0,3 m [1429538](#)
0,5 m [1429554](#)
1 m [1429567](#)
2 m [1429570](#)
5 m [1429583](#)
10 m [1429596](#)
15 m [1429606](#)
20 m [1429619](#)
25 m [1429622](#)
30 m [1429635](#)
40 m [1429648](#)
50 m [1429651](#)

0,3 m [1429664](#)
0,5 m [1429677](#)
1 m [1429680](#)
2 m [1429693](#)
5 m [1429703](#)
10 m [1429716](#)
15 m [1429729](#)
20 m [1429732](#)
25 m [1429745](#)
30 m [1429758](#)
40 m [1429761](#)
50 m [1429774](#)

Conector hembra 7/8", acodado

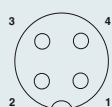


2 m [1429266](#)
5 m [1429279](#)
10 m [1429282](#)
15 m [1429295](#)
20 m [1429305](#)
25 m [1429318](#)
30 m [1429321](#)
40 m [1429334](#)
50 m [1429347](#)

0,3 m [1429787](#)
0,5 m [1429790](#)
1 m [1429800](#)
2 m [1429813](#)
5 m [1429826](#)
10 m [1429839](#)
15 m [1429842](#)
20 m [1429855](#)
25 m [1429868](#)
30 m [1429871](#)
40 m [1429884](#)
50 m [1429897](#)

0,3 m [1429907](#)
0,5 m [1429910](#)
1 m [1429923](#)
2 m [1429936](#)
5 m [1429949](#)
10 m [1429952](#)
15 m [1429965](#)
20 m [1429978](#)
25 m [1429981](#)
30 m [1429994](#)
40 m [1430006](#)
50 m [1430019](#)

Conector hembra M12, recto



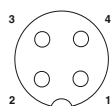
2 m [1431212](#)
5 m [1431225](#)
10 m [1431238](#)
15 m [1431241](#)
Variable [1431348](#)

0,3 m [1431254](#)
0,5 m [1431267](#)
1 m [1431270](#)
2 m [1431283](#)
5 m [1431296](#)
10 m [1431306](#)
15 m [1431319](#)

Variable [1431364](#)

Variable [1431377](#)

Conector hembra M12, acodado



Variable [1431351](#)

Variable [1431380](#)

Variable [1431393](#)

Ejemplo de pedido para artículos con cable variable:

Para un cable FOUNDATION Fieldbus, equipado con un conector macho M12 recto en un extremo y una hembra de conexión M12 en el otro extremo, y longitud de 34,5 m, los datos de pedido son:

Código	Longitud [m] máx. 50 m
1431364	34,5
	Ancho de paso: 0,5 m

Identificación de color	Ocupación de pins	
	7/8"	M12
BU	1	1
BN	2	2
Pantalla	3	3
n. c.	4	4

	Datos técnicos	
	7/8"	Conector M12
Tensión de dimensionamiento [V]	300	250
Corriente de dimensionamiento [A]	5,2	4
Resistencia de contacto	≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Material del contacto	CuZn	CuSn
Material de la superficie del contacto	AU	Ni/Au
Material cuerpo de agarre	TPU	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Material moleteado	acero inoxidable	acero inoxidable
Grado de protección	IP67	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Indicaciones de temperatura		
Macho/hembra [° C]	-40 ... 105	-25 ... 90

Distribuidores H y T



Distribuidor H



Distribuidor T

ERC

Datos técnicos

SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	
Datos eléctricos	
Tensión nominal U_N	60 V
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoría de sobretensiones/grado de polución	II / 3
Datos del material	
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del soporte de contactos	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-25 ... 90 [° C]

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en H de sistema de bus, para DeviceNet™ , con dos orificios de fijación Conector macho M12 a 3x hembra M12	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8" Conector hembra 7/8" a macho 7/8" y hembra 7/8"			
Distribuidor en T para sistema de bus, para CANopen® y DeviceNet™ , conector hembra M12 en conector hembra M12 y conector M12 verde negro, con dos orificios de fijación			
Distribuidor T para sistema de bus, CC-Link Conector hembra M12 a conector hembra M12 conector macho M12			
Distribuidor en T de sistema de bus, para FOUNDATION Fieldbus y PROFIBUS PA (M12), con moleteado de acero inoxidable Conector hembra M12 a conector hembra M12 conector macho M12 Conector hembra de 7/8" a conector hembra de 7/8" y conector hembra de 7/8", con dos orificios de fijación			
Distribuidor T para sistema de bus, PROFIBUS Conector M12 a conector M12 y conector hembra M12, con dos orificios de fijación			

ERC

Datos técnicos

SAC-5P-M12T/2XMIN DN	SAC-5P-M12T/2XM12 VP
Datos eléctricos	
Tensión nominal U_N	60 V
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoría de sobretensiones/grado de polución	II / 3
Datos del material	
Material del contacto	CuZn
Material de la superficie del contacto	Ni/Au
Material del soporte de contactos	TPU GF
Material cuerpo de agarre	TPU resistente al fuego, autoextinguible
Índice de protección	IP65/IP67
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	-25 ... 90

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en H de sistema de bus, para DeviceNet™ , con dos orificios de fijación Conector macho M12 a 3x hembra M12	SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8" Conector hembra 7/8" a macho 7/8" y hembra 7/8"			
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-5P-M12T/2XMIN DN	1401028	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-5P-MINT/2XMIN DN	1401029	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-M12T/2XM12 CAN	1507793	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	5
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	5
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-4P-MIN-T/2XMIN FF VA	1430035	1
Distribuidor en T de sistema de bus, para DeviceNet™ , con moleteado de acero inoxidable y dos orificios de fijación Conector hembra M12 a macho 7/8" y hembra 7/8"	SAC-M12T/2XM12 PBDP	1458884	1

Resistencias de cierre



Resistencias de cierre M8/M12



Resistencias de cierre 7/8"

ERIC

ERIC

Datos técnicos	
SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
60 V	24 V
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
II / 3	II / 3
CuSn	CuZn
Ni/Au	Ni/Au
TPU GF	TPU GF
TPU resistente al fuego, autoextinguible	TPU resistente al fuego, autoextinguible
IP65/IP67/IP69K	IP65/IP68/IP69K
-25 ... 90	-25 ... 90

Datos técnicos	
SAC-4P-MINMS FF-TR VA	
50 V	
≥ 10 MΩ	
II / 2	
CuZn	
AU	
PA 66	
TPU	
IP67	
-40 ... 80	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	1
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SAC-4P-MINMS FF-TR VA	1430023	1
SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	1

Datos eléctricos	
Tensión nominal U _N	
Resistencia de aislamiento	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	
Datos del material	
Material del contacto	
Material de la superficie del contacto	
Material del soporte de contactos	
Material cuerpo de agarre	
Índice de protección	
Indicaciones de temperatura	
Macho/hembra	[° C]

Descripción	
Resistencia de cierre, conector M8 - DeviceNet™	
Resistencia de cierre, conector M12 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen® - CC-Link	
Resistencia de cierre, conector M12, moleteado acero inox. - FOUNDATION Fieldbus	
Resistencia de cierre, conector 7/8, moleteado acero inox. - FOUNDATION Fieldbus	
Resistencia de cierre, conector 7/8 - DeviceNet™	

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo - AS-Interface

Cables planos, conectores de cable plano y pasamuros



Cables planos y accesorios



Conector de cable plano y pasamuros con tecnología de conexión rápida QUICKON



	Datos técnicos		Datos técnicos	
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Datos mecánicos				
N.º polos	2	2	4	4
Índice de protección	-	-	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos del cable				
Material envoltura exterior	PVC	PUR	-	-
Sección de cable	1,5 mm ²	1,5 mm ²	-	-
Datos del cable conexión QUICKON				
Sección de conductor [mm ²]	-	-	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor [AWG]	-	-	18 ... 16	18 ... 16
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Cable para disposición fija	[° C]	-30 ... 90	-	-
Cable para disposición móvil	[° C]	-20 ... 90	-	-

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Cable plano EPDM interfaz para actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
amarillo	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
negro	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
negro	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
Cable plano PVC interfaz para actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
amarillo	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
negro	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
negro	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
Cable plano TPE interfaz para actuadores y sensores según UL, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
amarillo	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
negro	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
negro	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
Cable plano PUR interfaz de actuadores y sensores, 2 x 1,5 mm²							
amarillo	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
amarillo	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
negro	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
negro	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Conector de cable plano, 4 polos, para la conexión de uno o dos cables planos AS-Interface							
					Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Pasamuros, para alojar uno o dos cables planos AS-Interface, en la parte posterior con conexión por soldadura manual/conexión de enchufe plano, 4,8 x 0,8 mm					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Pasamuro, para alojar uno o dos cables planos de interfaz de actuadores y sensores, en la parte posterior con cuatro conectores individuales 1,5 mm²					Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Prensaestopas metálico, para un interfaz de actuadores y sensores cable plano	0,5 m				HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Tipo de rosca: M20					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
Tipo de rosca: M25							

Distribuidor con conexión por resorte y con cables redondos



Distribuidor con cable plano y distribuidor con conexión por resorte



Repartidor con cable redondo y conector macho M12 inyectado con SPEEDCON

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento	≤ 35 V	≤ 32 V	≤ 32 V	≤ 32 V
Corriente de dimensionamiento	≤ 6 A	≤ 8 A	≤ 4 A	≤ 4 A
Datos del material Salida				
Material cuerpo de agarre	-	-	TPU	TPU
Datos del material Distribuidor				
Material carcasa	PBT	PBT	PBT	PBT
Datos mecánicos				
N.º polos	4	4	2	4
Índice de protección	IP20	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Datos de conexión bornes de conexión por resorte				
Sección de conexión	0,2 mm² ... 1,5 mm²	-	-	-
Sección de conexión AWG	24 ... 16	-	-	-
Datos del cable				
Material envoltura exterior	-	-	PUR	PUR
Diámetro exterior del cable	-	-	4,30 mm	4,30 mm
Sección de cable	-	-	4x 0,34 mm² (conductor de señales)	4x 0,34 mm² (conductor de señales)
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Cable para disposición fija	[° C]	-	-40 ... 80	-40 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C]	-	-25 ... 80	-25 ... 80

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-Interface en grado de protección IP20 para 2 cables planos , 4 polos, con bornes de conexión por resorte		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1			
Distribuidor H Interfaz de actuadores y sensores en un mayor grado de protección, conectado en paralelo , para la distribución de uno de los dos cables planos		SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	1			
Distribuidor AS-Interface para 1 cable plano , con cable redondo PUR y conector hembra M12 extruido, recto , con codificación A, de 2 polos con SPEEDCON	1 m 2 m				SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
					SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
Distribuidor AS-Interface 2 cables planos , con cable redondo PUR y conector hembra M12 extruido, recto , con codificación A, de 4 polos con SPEEDCON	1 m 2 m				SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
Distribuidor AS-Interface para 2 cables planos , con cable redondo PUR y conector hembra M12 extruido, acodado , con codificación A, de 4 polos con SPEEDCON	1 m 2 m				SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
					SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
Distribuidor AS-Interface para 1 cables planos , con cable redondo de 2,0 m PUR y extremo de cable abierto	2 m				SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
Distribuidor AS-Interface para 2 cables planos , con cable redondo de 2,0 m PUR y extremo de cable abierto	2 m				SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo - AS-Interface

Distribuidor con hembra M12, con conexión por tornillo, cable redondo preconfigurado



Distribuidor con slot M12 y conexión por tornillo



Cables redondos PUR con conectores SPEEDCON M12 recubiertos por extrusión



	Datos técnicos		Datos técnicos	
Datos del material	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-	-
Material carcasa	PBT	PA	-	-
Material cuerpo de agarre	-	-	-	TPU resistente al fuego, autoextinguible
N.º polos	2	2	-	4
Índice de protección	IP65/IP67	IP67	-	IP65/IP67
Datos de conexión de la conexión por tornillo				
Sección de conexión	-	0,14 mm² ... 1 mm² (rígido)	-	-
Sección de conexión AWG	-	26 ... 17 (rígido)	-	-
Sección de conexión	-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (con punteras)	-	-
Sección de conexión AWG	-	26 ... 18 (con punteras)	-	-
Datos del cable				
Sección de cable	-	-	-	0,75 mm²
Indicaciones de temperatura				
Macho/hembra	[° C] -25 ... 75	[° C] -25 ... 70	[° C] -25 ... 90	[° C] -25 ... 80
Cable para disposición fija	[° C] -	[° C] -	[° C] -25 ... 80	[° C] -5 ... 80
Cable para disposición móvil	[° C] -	[° C] -	[° C] -	[° C] -

Descripción	Longitud del cable	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor AS-i , para cables planos, con conector hembra recto M12 con codificación A							
1 cable plano, 2 polos		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	1			
2 cables planos, 4 polos		SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	1			
Distribuidor AS-i , con conector hembra recto M12 con codificación A							
1 cable plano, 2 polos		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
Distribuidor AS-i , con conexión por tornillo, acodado							
1 cable plano, 2 polos		VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
Cable redondo preconfigurado							
Conector macho M12, recto, extremo de cable libre	2 m				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
	5 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	10 m				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	15 m				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
Cable redondo preconfigurado							
Conector hembra M12, recto, extremo de cable libre	2 m				SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
	5 m				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	10 m				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	15 m				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
Cable redondo preconfigurado							
Conector macho M12, recto, conector hembra M12 recto	0,3 m				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
	0,5 m				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	1 m				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	2 m				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	5 m				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	10 m				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	15 m				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1

Dispositivos de E/S digitales con tecnología de conexión M8

Los dispositivos de E/S digitales resultan especialmente útiles para su empleo en el campo de la máquina.

Características:

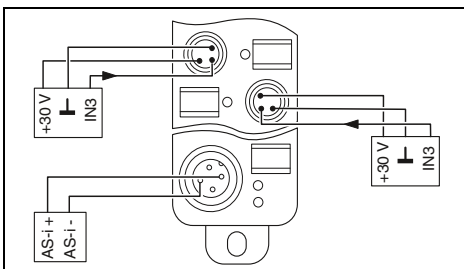
- Optimizados para perfil de montaje de 30 mm
- Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para la conexión de la AS-i
- Tecnología de conexión M8 para las entradas y salidas



4 entradas digitales



4 entradas digitales y 4 salidas digitales

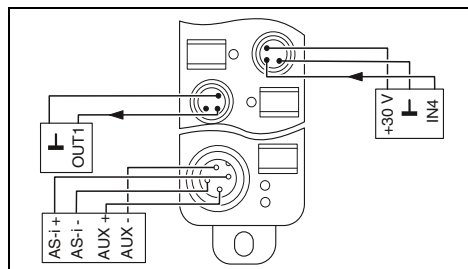


Datos técnicos

AS-i
conector M12 (con codificación A)
2.0
≥ 2.0
S-0.0

conector M8
2, 3 conductores
-
IEC 61131-2 Tipo 2

Peso 85 g
Distancia entre taladros 93 mm
Dimensiones An / AI / Pr 30 mm / 26 mm / 103 mm
Índice de protección IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio) -25 °C ... 70 °C
Indicación CEM producto clase A, véase la página 730



Datos técnicos

AS-i
conector M12 (con codificación A)
2.0
≥ 2.0
S-7.0

conector M8
2, 3 conductores
-
IEC 61131-2 Tipo 2

conector M8
2 conductores
-
1 A
4 A

Peso 125 g
Distancia entre taladros 133 mm
Dimensiones 30 mm / 26 mm / 143 mm
Índice de protección IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio) -25 °C ... 70 °C
Indicación CEM producto clase A, véase la página 730

Interfaz	
Sistema de bus de campo	
Tipo de conexión	
AS-Interface	
Especificación AS-i	
Especificación maestro requerida	
Perfil AS-i	
Entradas digitales	
Tipo de conexión	
Tecnología de conexión	
Número de entradas máx.	
Característica de entrada	
Salidas digitales	
Tipo de conexión	
Tecnología de conexión	
Número de salidas máx.	
Corriente de salida máxima por canal	
Corriente de salida máxima por módulo / borne	
Datos generales	
Peso	
Distancia entre taladros	
Dimensiones	An / AI / Pr
Índice de protección	
Temperatura ambiente (servicio)	
Indicación CEM	

Descripción	
Módulo de entradas digitales Fieldline Extension AS-i	
- 4 entradas	
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extension AS-i	
- 4 entradas, 4 salidas, 1 A	

Tornillo de cierre M8	
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	
Módulo direccionador manual, para módulos AS-i	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Accesorios		
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Accesorios		
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Conectores de datos y cables

Componentes de bus de campo - AS-Interface

Dispositivos de E/S digitales con tecnología de conexión M12

El innovador mecanismo de bloqueo permite una instalación de los dispositivos de E/S fácil y sencilla.

Características:

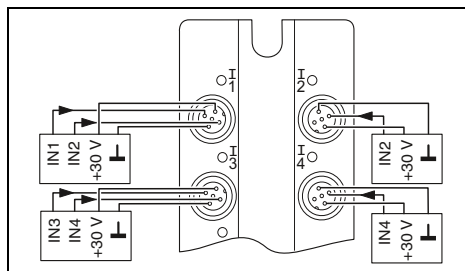
- Optimizados para montaje directo y montaje sobre carril
- Conexión sin herramientas a la AS-i mediante técnica de penetración
- Tecnología de conexión M12 con bloqueo rápido SPEEDCON para las entradas y salidas



4 entradas digitales

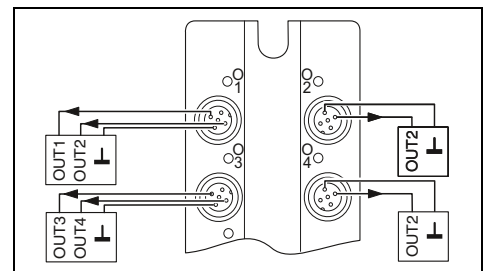


4 salidas digitales



Datos técnicos

Interfaz	
Sistema de bus de campo	AS-i
Tipo de conexión	cable plano en técnica de penetración
AS-Interface	
Especificación AS-i	2.1
Especificación maestro requerida	>= 2.0
Perfil AS-i	S-0.A.2
Entradas digitales	
Tipo de conexión	conector M12
Tecnología de conexión	2, 3 conductores
Número de entradas máx.	-
Característica de entrada	IEC 61131-2 Tipo 2
Salidas digitales	
Tipo de conexión	-
Tecnología de conexión	-
Número de salidas máx.	-
Corriente de salida máxima por canal	-
Corriente de salida máxima por módulo / borne	-
Datos generales	
Peso	195 g
Distancia entre taladros	108 mm
Dimensiones	An / AI / Pr 58 mm / 118 mm / 35 mm
Índice de protección	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Indicación CEM	producto clase A, véase la página 730



Datos técnicos

Interfaz	
Sistema de bus de campo	AS-i
Tipo de conexión	cable plano en técnica de penetración
AS-Interface	
Especificación AS-i	2.0
Especificación maestro requerida	>= 2.0
Perfil AS-i	S-8.1
Entradas digitales	
Tipo de conexión	-
Tecnología de conexión	-
Número de entradas máx.	-
Característica de entrada	-
Salidas digitales	
Tipo de conexión	conector M12
Tecnología de conexión	2 conductores
Número de salidas máx.	4
Corriente de salida máxima por canal	2 A
Corriente de salida máxima por módulo / borne	4 A
Datos generales	
Peso	195 g
Distancia entre taladros	108 mm
Dimensiones	58 mm / 118 mm / 35 mm
Índice de protección	IP65/IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Indicación CEM	producto clase A, véase la página 730

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Módulo de entradas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 4 entradas	FLX ASI DI 4 M12	2773429	1
Módulo de salidas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 4 salidas, 2 A			
Módulo de entradas/salidas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 2 entradas, 2 salidas, 2 A			
- 4 entradas, 3 salidas, 2 A			
- 4 entradas, 4 salidas, 2 A			

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Módulo de salidas digitales Fieldline Extension AS-i			
- 4 salidas, 2 A	FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1

Accesorios

Tornillo de cierre M12	PROT-M12	1680539	5
Hoja de etiquetas para impresora láser, 64 x 16 mm, color: blanco	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Hoja de etiquetas para impresora láser, 108 x 16 mm, color: blanco			
Módulo direccionador manual , para módulos AS-i	ASI CC ADR	2741338	1
Cable para programación Cinch , para el direccionamiento de los módulos AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Accesorios

Tornillo de cierre M12	PROT-M12	1680539	5
Hoja de etiquetas para impresora láser, 64 x 16 mm, color: blanco	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Hoja de etiquetas para impresora láser, 108 x 16 mm, color: blanco			
Módulo direccionador manual , para módulos AS-i	ASI CC ADR	2741338	1
Cable para programación Cinch , para el direccionamiento de los módulos AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



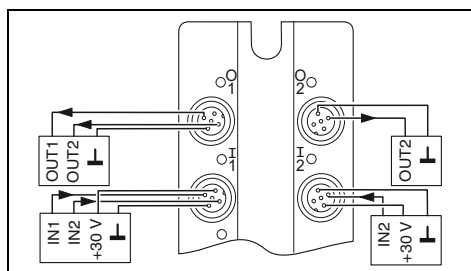
2 entradas digitales y 2 salidas digitales



4 entradas digitales y 3 salidas digitales



4 entradas digitales y 4 salidas digitales



Datos técnicos

AS-i
cable plano en técnica de penetración

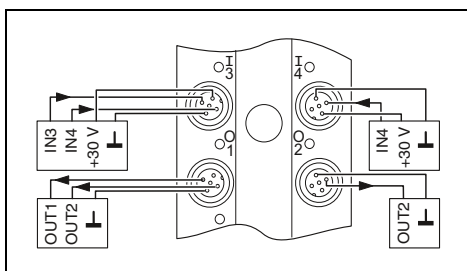
2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

conector M12
2, 3 conductores
-
IEC 61131-2 Tipo 2

conector M12
2 conductores
-

2 A
4 A

195 g
108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
producto clase A, véase la página 730



Datos técnicos

AS-i
cable plano en técnica de penetración

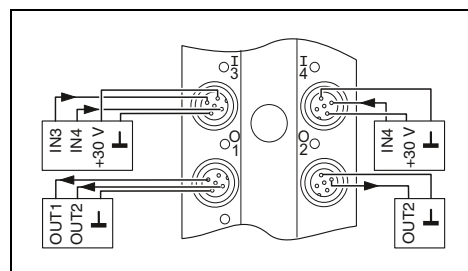
2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

conector M12
2, 3 conductores
-
IEC 61131-2 Tipo 2

conector M12
2 conductores
-

2 A
4 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
producto clase A, véase la página 730



Datos técnicos

AS-i
cable plano en técnica de penetración

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

conector M12
2, 3 conductores
-
IEC 61131-2 Tipo 2

conector M12
2 conductores
-

2 A

245 g
108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
producto clase A, véase la página 730

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

Accesorios

PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

Accesorios

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

Accesorios

PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Conectores D-SUB IP67



Conector completo D-SUB para INTERBUS en grado de protección IP67



Juego de conectores D-SUB IP67, compuesto por: carcasa de canillas, marco empotrado y accesorios, ejecución apantallada

ERC

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	63 V
Corriente de dimensionamiento	1 A
Categoría de sobretensiones	II
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material del contacto	aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	oro sobre níquel
Material del soporte de contactos	PBTP
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	9
Color	gris
Grado de polución	2
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Sección de conexión	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conexión AWG	26 ... 20
Ciclos de enchufe	≥ 200
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C

ERC

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	-
Corriente de dimensionamiento	-
Categoría de sobretensiones	-
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material del contacto	-
Material de la superficie del contacto	-
Material del soporte de contactos	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	9
Color	gris
Grado de polución	2
Índice de protección	IP67
Tipo de conexión	-
Sección de conexión	-
Sección de conexión AWG	-
Ciclos de enchufe	≥ 1000
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	
Conector completo D-SUB , para INTERBUS, tamaño de envoltura 1, conexión por tornillo, apantallado	Macho	VS-09-IBS-ST	1689271	1
	Hembra	VS-09-IBS-BU	1689284	1
Conector completo D-SUB , para PROFIBUS, tamaño de envoltura 1, macho, apantallado	Conexión por tornillo	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	1
	Conexión por resorte	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	1
Conector completo D-SUB , para CANopen®, tamaño de envoltura 1, hembra, conexión por tornillo, apantallado	Hembra	VS-09-CAN	1689307	1
Marco empotrado D-SUB , para el alojamiento de insertos de contactos D-SUB	D-SUB 09			
Chapa de pantalla D-SUB CEM , para el marco empotrado IP67, para la conexión de pantalla a la pared de la carcasa	D-SUB 09			
Juego de conectores D-SUB	D-SUB 09			

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.	
Marco empotrado D-SUB , para el alojamiento de insertos de contactos D-SUB	D-SUB 09			
Chapa de pantalla D-SUB CEM , para el marco empotrado IP67, para la conexión de pantalla a la pared de la carcasa	D-SUB 09			
Juego de conectores D-SUB	D-SUB 09			
	VS-09-A	1688366	5	
	VS-09-A-EMV-S	1688463	5	
	VS-09-SET-EMV	1689158	1	



Conexión por tornillo,
fijación: taladro de 2,5 mm



Marco empotrado D-SUB IP67,
con Gender Changer integrado

ERC

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	5 A
Categoría de sobretensiones	III
Datos del material	
Material carcasa	-
Material del contacto	aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	oro sobre níquel
Material del soporte de contactos	PBTP
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	9
Color	-
Grado de polución	2
Índice de protección	IP20
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Sección de conexión	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Sección de conexión AWG	26 ... 20
Ciclos de enchufe	≥ 200
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 80 °C

ERC

Datos técnicos

125 V	125 V
5 A	5 A
III	III
PA	PA
aleación de cobre	aleación de cobre
dorado duro sobre níquel	dorado duro sobre níquel
Poliéster GF	Poliéster GF
V0	V0
9	9
gris	gris
2	2
IP67	IP67
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Datos de pedido

Descripción
Inserto de contactos D-SUB
Macho
Hembra
Marco empotrado D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado
D-SUB 09, macho/macho
D-SUB 09, hembra/hembra
Acoplamiento D-SUB, con Gender Changer integrado, apantallado
D-SUB 09, macho/macho
D-SUB 09, hembra/hembra

Tipo	Código	Emb.
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5



Contactos para soporte de contactos D-SUB estándar



Contactos para soporte de contactos D-SUB de alta densidad

ERC

Datos técnicos

AWG 28 ... 24	AWG 24 ... 20
125 V	125 V
5 A	5 A
aleación de cobre	aleación de cobre
dorado duro sobre níquel	dorado duro sobre níquel
conexión engastada	conexión engastada
0,08 mm ² ... 0,2 mm ²	0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
28 ... 24	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 125 °C	-55 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	30
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	30
VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	30

Accesorios

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

ERC

Datos técnicos

VS-...-CD-HD-1,0/13,5/0,37
60 V
3 A
aleación de cobre
dorado duro sobre níquel
conexión engastada
0,34 mm ²
22
≥ 200
-55 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	100
VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	100

Accesorios

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Datos eléctricos
Tensión de dimensionamiento
Corriente de dimensionamiento
Material del contacto
Material de la superficie del contacto
Datos mecánicos
Tipo de conexión
Sección de conexión
Sección de conexión AWG
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

Descripción
Contactos macho engastados mecanizados , para insertos de contactos D-SUB con densidad de contactos estándar, superficie dorada
AWG 28 ... 24
AWG 24 ... 20
Contactos para engastar mecanizados VS 1,0
Dorado
Contactos engastados mecanizados , para insertos de contactos D-SUB con densidad alta, superficie dorada
AWG 22, macho
AWG 22, hembra

Tenazas para prensar
- para contactos mecanizados VS...CD (contactos D-SUB); prensado de cuatro mandriles
Herramienta de inserción/extracción , para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB estándar
Herramienta de inserción/extracción , para insertar y extraer los contactos de señales D-SUB de alta densidad

Contactos de potencia



Con copas para soldar rectas o patillas para soldar acodadas



Con conexión por tornillo

ERC

Datos técnicos	
VS.../2,6	VS-.../4,6
-	-
20 A	40 A
Datos del material	
Material del contacto	aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	dorado duro sobre níquel
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	copa de soldar
Sección de conexión	2 mm ² ... 3,5 mm ²
Sección de conexión AWG	14 ... 12
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 155 °C

ERC

Datos técnicos	
VS-...SC-2,6	
-	-
20 A	
Datos del material	
Material del contacto	aleación de cobre
Material de la superficie del contacto	dorado duro sobre níquel
Datos mecánicos	
Tipo de conexión	conexión por tornillo
Sección de conexión	0,75 mm ² ... 2 mm ²
Sección de conexión AWG	18 ... 14
Ciclos de enchufe	≥ 500
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-55 °C ... 155 °C

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con copa de soldar recta, superficie dorada Hasta 20 A, macho Hasta 40 A, macho Hasta 20 A, hembra Hasta 40 A, hembra	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	30
	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	30
	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	30
	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	30
	Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con patillas de soldar acodadas para el montaje en placas de circuito impreso, superficie dorada Hasta 40 A, macho Hasta 40 A, hembra	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467
VS-BU-LH-3,6/18/3,8		1655454	30
Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con conexión por tornillo recta, superficie dorada Hasta 40 A, macho Hasta 40 A, hembra			

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30









Accesorios		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1

Accesorios		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1







Datos eléctricos
Tensión de dimensionamiento
Corriente de dimensionamiento
Datos del material
Material del contacto
Material de la superficie del contacto
Datos mecánicos
Tipo de conexión
Sección de conexión
Sección de conexión AWG
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)
Descripción
Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con copa de soldar recta, superficie dorada Hasta 20 A, macho Hasta 40 A, macho Hasta 20 A, hembra Hasta 40 A, hembra
Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con patillas de soldar acodadas para el montaje en placas de circuito impreso, superficie dorada Hasta 40 A, macho Hasta 40 A, hembra
Contacto de potencia , para insertos combinados D-SUB, con conexión por tornillo recta, superficie dorada Hasta 40 A, macho Hasta 40 A, hembra
Herramienta de desmontaje

Conectores de datos y cables

Conectores basados en D-SUB

Tamaño de envoltura 1 ... 3				Transmisión de señales									
				Conexión por tornillo			Conexión por soldadura						
													
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
Insero de contactos D-SUB Fijación: taladro de 2,5 mm				Insero de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Insero de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm						
Tipo	Código		Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra		
	Marco empotrado IP67												
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-A	1689750											
	Carcasa aérea IP20												
	VS-09-T-20-1-S-A	1655661					9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-20-1-S-A	1655687					15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-20-1-S-A	1655700					25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-09-T-20-1-S-S	1655658					9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	Carcasa aérea IP67												
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-T-2M20	1689792											
	VS-09-SET-STD	Marco empotrado	1689145	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
		Carcasa aérea		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108	
	VS-15-SET-STD	Marco empotrado	1689129	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		Carcasa aérea		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
	VS-25-SET-STD	Marco empotrado	1652198	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		Carcasa aérea		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
	VS-25-SET-STD	Marco empotrado	1652198										
		Carcasa aérea											
		VS-09-SET-EMV	Marco empotrado	1689158	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Carcasa aérea		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
VS-15-SET-EMV		Marco empotrado	1689132	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
		Carcasa aérea		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166	
VS-25-SET-EMV		Marco empotrado	1652208	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
		Carcasa aérea		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221	
VS-25-SET-EMV		Marco empotrado	1652208										
		Carcasa aérea											

Nota:
¡La boquilla interior CEM de la carcasa aérea IP67 no puede utilizarse en el lado empotrado!

Transmisión de señales									Transmisión de potencia y señales						Potencia	
Conexión por soldadura			Conexión engastada						Conexión por soldadura						Conexión por tornillo	
																
Patillas para soldar acodadas			Soporte de contactos para contactos engastados												Número de polos 3/5	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			PSC 1,5/...-F	
Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 2,5 mm y chapa soldada			Soporte de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Soporte de contactos D-SUB, multipolar Fijación: taladro de 3 mm			Soporte de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm			Inserto de contactos D-SUB Fijación: taladro de 3 mm	
Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Macho	Hembra	Número de polos	Hembra
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK-4S	1689006	1689019		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK-5S	1688227	1688230		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK-5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK-4S	1689006	1689019	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK-5S	1688227	1688230	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK-5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
												4PK - 5S	1655386	1655373		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	2PK	1688418	1688421	1PK - 4S	1689006	1689019		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	3PK	1688201	1688214	2PK - 5S	1688227	1688230		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	5PK	1689970	1689983	3PK-10S	1689996	1690008		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
												4PK - 5S	1655386	1655373		

Conectores de datos y cables

Conector USB







Cables confeccionados, IP20/IP67

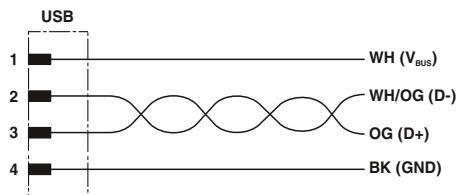
Conector USB tipo A, IP20



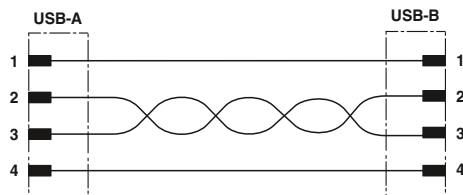
Conector USB tipo A, IP67



	Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Código		Código		Código
Extremo libre						
	1 m	1655771	1 m	1655742		
	2 m	1655784	2 m	1655755		
	5 m	1655797	5 m	1655768		
Conector USB tipo B, IP20						
	1 m	1654853	2 m	1653896		
	2 m	1653935	5 m	1653906		
	5 m	1653948				
Conector USB tipo B, IP67						
	2 m	1653919	2 m	1653870		
	5 m	1653922	5 m	1653883		
M12 Mini USB, SPEEDCON						
	1 m	1420168				
	2 m	1420171				
	5 m	1420184				



Cable USB con extremo libre



Asignación de conectores USB

	Datos técnicos		Datos técnicos	
		IP20		IP67
Características de transmisión (categoría)		USB 2.0		USB 2.0
Diámetro de cable [mm]		6,7		6,7
Material carcasa		PA		PA
Color cuerpo de agarre		negro		gris
N.º polos		4		4
Grado de protección		IP20		IP67
Indicaciones de temperatura				
Cable para disposición fija	[° C]	-20 ... 60		-20 ... 60
Cable para disposición móvil	[° C]	0 ... 50		0 ... 50

Pasamuros, memorias de datos, tapa protectora

Con el marco empotrado IP67 y los insertos de hembras USB pueden realizarse pasamuros. Las memorias de datos USB en grado de protección IP67 permiten una transmisión de datos inalámbrica en entornos industriales agresivos.



Marco empotrado USB

Datos técnicos

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	30 V
Velocidad de transmisión	-
Datos del material	
Material carcasa	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
N.º polos	4
Índice de protección	IP67
Ciclos de enchufe	-
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-15 °C ... 65 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud del cable	Tipo	Código	Emb.
Variante 6, marco empotrado con acoplamiento USB:				
Slot V6 con USB-B		CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
Slot V6 con USB-A		CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
Inserto de hembras USB, 4 polos, hembra USB a regleta de conexión para cable plano, paso 2,54				
Hembra, tipo A		VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
Hembra, tipo B		VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
Cable USB, confeccionado en un extremo con conector USB				
Tipo de conector: A, longitud: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	1
Tipo de conector: B, longitud: 0,3 m	0,3 m	VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	1
Tipo de conector: A a B, longitud: 1,8 m	1,8 m	VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	1
Marco empotrado Freet, variante 6, para abertura de montaje circular, con junta, sin tornillo de fijación				
gris tráfico RAL 7042		VS-A-F-IP67	1653744	5
Memorystick USB, USB 2.0				
IP67		VS-04-MS-IP67	1402489	1
Tapa protectora para variante 6 marco empotrado				
gris tráfico RAL 7042		VS-08-SD-F	1652606	5

Símbolos de las leyendas



con UL-Style



apto para cadenas de arrastre



resistente a chispas de soldadura



resistente a los rayos ultravioleta



alto retardo de llama



elevada resistencia térmica



buena resistencia al gasóleo



buena resistencia a sustancias químicas



adecuado para esfuerzos de torsión



libre de halógenos



características de transferencia



apropiado para aplicaciones ferroviarias

Línea INTERBUS – tipo 900



Línea INTERBUS para un empleo de alta flexibilidad en estancias secas y húmedas y en un entorno industrial adverso. La línea de bus remoto está certificada según los requisitos de INTERBUS Club en el n.º 117.

La línea no contiene halógenos y es retardadora de llama según VDE 0482, parte 265-2-1/IEC 332-1. El aislamiento del hilo del conductor interior es de polietileno.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo
Probado a

7,5 x D
20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
900 PVC Verde	6 polos	M12	3 x 2 x 0,25 mm ² 32 x 0,1 mm		Amarillo, verde, blanco, marrón, rosa, gris	PE	-30 °C ... 70 °C	409 412

Línea PROFIBUS – tipo 910



Línea PROFIBUS, apta para el empleo en cadenas de arrastre en entornos industriales adversos. Además, la línea es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión
Radio de flexión mínimo
Trayecto de avance
Aceleración
Velocidad
Probado a

5 mill.
10 x D
10 m
7 m/s²
180 m/min.
20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
910 PUR violeta	2 polos	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Verde, rojo	PE	-40 °C ... 80 °C	410 413

Línea DeviceNet™/CANopen® – tipo 920



Línea DeviceNet™/CANopen® para una instalación flexible. La línea es apta para cadenas de arrastre y para entornos industriales duros. Además, la línea es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior PUR
Número de ciclos de flexión 5 mill.
Radio de flexión mínimo 10 x D
Trayecto de avance 10 m
Aceleración 7 m/s²
Velocidad 180 m/min.
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
920 PUR violeta	4 polos	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	411 416 417 420

Línea DeviceNet™/CANopen® – tipo 923



Línea DeviceNet™/CANopen® para una instalación flexible. La línea es apta para cadenas de arrastre y para entornos industriales duros. Además, la línea es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior PUR
Número de ciclos de flexión 5 mill.
Radio de flexión mínimo 10 x D
Trayecto de avance 10 m
Aceleración 7 m/s²
Velocidad 180 m/min.
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
923 PUR gris	4 polos	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm) + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	415 418

Línea DeviceNet™ – tipo 928



Línea DeviceNet™/CANopen® para una instalación fija. La línea es apta para el empleo en entornos industriales adversos. Además, la línea es resistente al aceite.

Material de la envoltura exterior PVC
Radio de flexión mínimo 10 x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
928 PVC gris	4 polos	7/8"	1 x 2 x AWG 18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG 15 19 x 0,34 mm		Rojo, negro, azul, blanco	PVC	Tendido fijo: -40 °C ... 80 °C	419

Conectores de datos y cables

Programa de cables

Línea FOUNDATION Fieldbus – tipo 960

Línea FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA – tipo 961



Línea FOUNDATION Fieldbus para instalación fija. Esta línea es resistente a los rayos UV y retardadora de llama conforme a UL1685. Por ello, es apta tanto para recintos interiores como para exteriores.

El modelo de línea 961 está disponible en azul, especialmente para aplicaciones en zonas Ex.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
960 PVC naranja	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	422
961 PVC Azul	2 polos	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Azul, naranja	PO	-30 °C ... 105 °C	414 421

Línea de enlace CC-Link – tipo 990



Línea de enlace CC-Link para instalación fija en interiores. La línea es retardadora de llama según UL 1685.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
990 PVC Rojo	3 polos	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Blanco, azul, amarillo	PE celular	-30 °C ... 60 °C	Véase: phoenix contact.net/ products

Línea PROFINET – tipo 93A



Línea PROFINET para instalación fija. La línea es retardadora de llama y cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Radio de flexión mínimo **7,5 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93A PVC Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 unifilar		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-25 °C ... 80 °C	380

Línea PROFINET – tipo 93B



Línea PROFINET para instalación flexible. La línea presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 Sec.1200, por lo que es apta para la utilización en exteriores.

La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PVC
Radio de flexión mínimo 7 x D
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93B PVC Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	386 380 382

Línea PROFINET – tipo 93C



Línea PROFINET para uso en cadenas de arrastre. La línea no contiene halógenos y es resistente al aceite. Es resistente a los rayos UV, por lo que resulta adecuada para la utilización en exteriores. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PUR
Número de ciclos de flexión 3 mill.
Radio de flexión mínimo 7,5 x D
Trayecto de avance 10 m
Aceleración 4 m/s²
Velocidad 4 m/s
Probado a 20 ... 25 °C

Material de la envoltura exterior PUR
Número de ciclos de flexión 3 mill.
Radio de flexión mínimo 7,5 x D
Trayecto de avance 10 m
Aceleración 4 m/s²
Velocidad 4 m/s
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93C PUR Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	380 382

Línea PROFINET – tipo 93R



Línea PROFINET para el uso en robots. La línea presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 Sec.1200, por lo que es apta para la utilización en exteriores.

La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PUR
Ángulo de torsión ± 180°
Ciclos de torsión 1 mill.

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
R93 PUR Verde	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 80 °C	380 382

Conectores de datos y cables

Programa de cables

Línea PROFINET – tipo 937



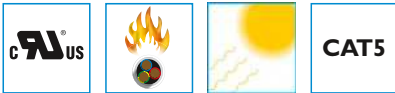
Línea PROFINET para aplicaciones ferroviarias. La línea es resistente al aceite. Cumple la norma de protección contra incendios BS6853.

La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior RADOX® GKW S
Radio de flexión mínimo 6 x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
937 RADOX® Negro	4 polos	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	RADOX®	-40 °C ... 90 °C	380 382

Línea EtherCAT® – tipo 93G



Línea EtherCAT® para una instalación flexible. La línea presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 Sec.1200, por lo que resulta apta para la utilización en en-

tornos industriales adversos. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PVC
Radio de flexión mínimo 7 x D
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93G PVC Verde	4 polos	M12 PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	384

Línea Sercos® – tipo 93K



Línea Sercos® para una instalación flexible. La línea presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 Sec.1200, por lo que resulta apta para la utilización en en-

tornos industriales adversos. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PVC
Radio de flexión mínimo 7 x D
Probado a 20 ... 25 °C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93K PVC Rojo	4 polos	M12 PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Blanco, amarillo, azul, naranja	PE	-40 °C ... 70 °C	véase: phoenix contact.net/ products

Cable Ethernet – tipo 93E



Línea Ethernet para uso flexible. La línea no contiene halógenos y es resistente al aceite. Cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PUR
Radio de flexión mínimo 5 x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
93E PUR Azul	4 polos	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde,	PE	-20 °C ... 80 °C	381 388

Línea Ethernet – tipo 94A



Línea Ethernet para instalación fija. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PUR
Radio de flexión mínimo 7 x D
Probado a 20 ... 25°C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94A PUR Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 unifilar Par trenzado		Blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón	PE	-20 °C ... 70 °C	381

Línea Ethernet – tipo 94B



Línea Ethernet para instalación flexible. La línea es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardadora de llama. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior PUR
Radio de flexión mínimo 5 x D

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94B PUR Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Blanco/azul-azul, blanco/naranja-naranja, blanco/verde-verde, blanco/marrón-marrón	PE	-40 °C ... 80 °C	381 390


Línea Ethernet – tipo 94P



Línea Ethernet para instalación flexible. La línea es retardadora de llama y libre de halógenos. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **90 mm (móvil)
50 mm (fijamente instalado)**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94P PUR Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	PE	-20 °C ... 70 °C	374


Línea Ethernet – tipo 94C



Línea Ethernet para uso universal en cadenas de arrastre. La línea es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardadora de llama. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **5 x D**


Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94C PUR Azul	8 polos	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón	PP	-20 °C ... 80 °C	381 390

Línea Ethernet – tipo 94D



Línea Ethernet para instalación flexible. La línea presenta una resistencia al aceite limitada. Es resistente a los rayos UV conforme a UL1581 Sec.1200, por lo que es apta para la utilización en exteriores. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior **PVC**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94D PVC Negro	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PP	-40 °C ... 80 °C	381

Línea Ethernet – tipo 94E



Línea Ethernet para disposición fija. La línea es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardadora de llama. Además está libre de halógenos y cumple

las características de transmisión conforme a CAT6_A.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94E PUR Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 unifilar Par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	381

Línea Ethernet – tipo 94F



Línea Ethernet para disposición flexible. La línea es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardadora de llama. Además, no contiene halógenos y cumple las características de transmisión conforme a CAT6_A.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Radio de flexión mínimo **10 x D**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94F PUR Azul	8 polos	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm par trenzado		Blanco-azul, azul, blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco-marrón, marrón	PE	-20 °C ... 80 °C	392

Línea Ethernet híbrida – tipo 94H



Línea híbrida Ethernet para la utilización en cadenas de arrastre. La línea tiene cuatro hilos para la transferencia de datos y cuatro hilos para la fuente de alimentación. Es resistente al aceite y retardadora de llama. Además, está libre de halógenos y cumple

las características de transmisión conforme a CAT5.

Material de la envoltura exterior **PUR**

Número de ciclos de flexión **2 mill.**
Radio de flexión mínimo **10 x D**
Trayecto de avance **4,5 m**
Aceleración **3 m/s²**
Velocidad **3 m/s**

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
94H PUR Negro	8 polos	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde, blanco, azul, marrón, negro	PP	-40 °C ... 90 °C	395

Línea VARAN – tipo 970



Línea VARAN para una instalación flexible. La línea es resistente al aceite y las sustancias químicas y retardadora de llama. La línea cumple las características de transmisión según CAT5.

Material de la envoltura exterior Santoprene

Radio de flexión mínimo 7,5 x D
Probado a 20 ... 25°C

Tipo	Número de polos	Utilización	Construcción	Sección	Colores del hilo	Aislamiento del hilo	Rango de temperatura	Página
970 Santoprene Negro	6 polos	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Marrón, azul blanco-naranja, naranja, blanco-verde, verde	PE	-40 °C ... 80 °C	Véase: phoenix contact.net/ products



Sistema de instalación

Sistema de instalación QPD

Una distribución de energía acorde con las necesidades industriales debe ser rápida y sencilla. Así lo demuestra el robusto sistema de instalación IP68/69K para potencias hasta 690 V/40 A de Phoenix Contact.

Gracias a la acreditada conexión rápida IDC QUICKON, conectará cables hasta 5 x 6,0 mm² sin pelar y sin herramientas especiales, de un modo sencillo y rápido.

El sistema, compuesto por distribuidores en H y en T, pasamuros, conectores y empalmadores de cables, ofrece múltiples opciones para distribuir la energía en el entorno industrial y en la instalación de edificios.

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Distribuidor en H	452
Distribuidor en T	453
Empalmador de cables	454
Pasamuros	456
Conector macho	459
Accesorios	460

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Distribuidor en H	461
Distribuidor en T	462
Empalmador de cables	463
Pasamuros	464
Conector macho	467
Accesorios	468

Sistema de instalación de 6,0 mm²

Distribuidor en H	469
Distribuidor en T	470
Empalmador de cables	471
Pasamuros	472
Conector macho	473
Accesorios	474

Soluciones especiales	475
------------------------------	------------

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Distribuidor en H, 1,5 mm²

nuevo

nuevo

- Utilizable como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como repartidor Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con cuatro tuercas QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos			
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	
Datos generales							
Índice de protección		IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento (III/3)		690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento		6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento		17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/grado de polución		III / 3			III / 3		
Datos del material							
Material carcasa		PA			PA		
Material contacto		Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Datos mecánicos							
Categoría de efecto al golpe		IK07			IK07		
Color		negro			negro		
Datos del cable de conexión QUICKON							
Aislamiento del conductor		PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles		máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Sección del conductor [AWG]		20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura							
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	
	2+PE polos		3+PE polos		2+PE polos	3+PE polos	
Distribuidor en H, con cuatro tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable:							
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1			
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1			
5 mm ... 10 mm					1414755	1	
9 mm ... 14 mm					1414756	1	
Distribuidor en H, sin tuerca QUICKON							
					1414721	1	
					1414717	1	
					1414757	1	
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:							
4 mm ... 9 mm					1415099	1	
8 mm ... 13 mm					1415100	1	
5 mm ... 10 mm					1415097	1	
9 mm ... 14 mm					1415098	1	
						1415101	1
						1415104	1

Distribuidor en T, 1,5 mm²

nuevo

nuevo

- Puede utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

	Datos técnicos						Datos técnicos					
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Datos generales												
Índice de protección	IP68 / IP69K						IP68 / IP69K					
Datos eléctricos												
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V						690 V					
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV						6 kV					
Corriente de dimensionamiento	17,5 A						17,5 A					
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3						III / 3					
Datos del material												
Material carcasa	PA						PA					
Material contacto	Cu						Cu					
Clase de combustibilidad según UL 94	V0						V0					
Datos mecánicos												
Categoría de efecto al golpe	IK07						IK07					
Color	negro						negro					
Datos del cable de conexión QUICKON												
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma						PVC / PE / TPE / goma					
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm						VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm					
Número de conexiones posibles	máx. 10						máx. 10					
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²						0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²					
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16						20 ... 16					
Indicaciones de temperatura												
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C						-40 °C ... 80 °C					
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C						-5 °C ... 50 °C					
	Datos de pedido						Datos de pedido					
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Distribuidor en T , para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
Tuerca QUICKON , para conexiones hasta 1,5 mm ² , para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Empalmador de cables, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

nuevo

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La identificación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON están realizadas de forma diferente
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Sin apantallar



Apantallado

ERC

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	0,34 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²	4 polos	5 polos	8 polos
Datos generales						
Índice de protección		IP65 / IP67			IP65 / IP67	
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	125 V	250 V	500 V	250 V	60 V	30 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	2,5 kV	4 kV	6 kV		-	
Corriente de dimensionamiento	5 A	9 A	15 A		4 A	2 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución		III / 3		II / 3		III / 3
Datos del material						
Material carcasa		PA		fundición inyectada de cinc, superficie precobreada y niquelada		
Material contacto		acero	CuZn		CuSn	
Material superficie del contacto		estañado			Ni/Au	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0	
Categoría de efecto al golpe		IK06			-	
Datos del cable de conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor		PVC/PE		PVC / PE / PP / goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,10 mm	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		clase 2 hasta 6 / 0,1 mm		
Número de conexiones posibles		10		10		
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,14 mm ² ... 0,25 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,34 mm ² ... 0,75 mm ²	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,75 mm ²	0,14 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	26 ... 18	26 ... 20	
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 85 °C		
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	0,34 mm ²		0,75 mm ²		1,5 mm ²	
Empalmador de cables , para conectar cables redondos, diámetro de cable:						
3,5 mm ... 6 mm, 4 polos	1641879	1				
4,0 mm ... 8 mm, 4 polos			1642140	1		
6 mm ... 12 mm, 4 polos					1642153	1
6 mm ... 12 mm, 3+PE polos					1642182	1
Empalmador de cables , apantallado, bornes marcados en color, diámetro de cable:						
5,0 mm ... 10,0 mm					1414418	1
					1414417	1
					1414612	1

Empalmador de cables, 1,5 mm²

nuevo

nuevo

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- El conector de 1,5 mm² se puede utilizar aquí en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON

	Datos técnicos						Datos técnicos					
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Datos generales												
Índice de protección	IP68 / IP69K											
Datos eléctricos												
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V											
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV											
Corriente de dimensionamiento	17,5 A											
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3											
Datos del material												
Material carcasa	PA											
Material contacto	Cu											
Material superficie del contacto	plateado											
Clase de combustibilidad según UL 94	V0											
Categoría de efecto al golpe	IK07											
Color	negro											
Datos del cable de conexión QUICKON												
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma											
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm											
Número de conexiones posibles	10											
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²											
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16											
Indicaciones de temperatura												
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C											
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C											
Descripción	Datos de pedido						Datos de pedido					
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Empalmador de cables , para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
Tuerca QUICKON , para conexiones hasta 1,5 mm ² , para diámetros de cable:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Pasamuros, 1,5 mm²

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Con conductores



Conexión por soldadura manual/enchufe plano



Datos técnicos

3+PE polos 4 polos

Datos generales	
Índice de protección	IP65 / IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	15 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	CuZn
Material superficie del contacto	estañado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	18 ... 16
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos técnicos

3 polos 4 polos

Datos generales	
Índice de protección	IP65 / IP67
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	500 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	15 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	CuZn
Material superficie del contacto	estañado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC/PE
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 cl.2-5, diámetro mín. de hilo 0,2 mm VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	18 ... 16
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 80 °C -40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
3+PE polos		4 polos	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
3 polos		4 polos	

Descripción	Longitud de cable
Pasamuros , con hilo de 1,5 mm ² , rosca de conexión: M20x1,5	0,1 m 0,5 m
Pasamuros , con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro, rotulación de bornes: L1, N PE	
Pasamuros , con conexión por soldadura manual/enchufe plano 4,8 mm x 0,8 mm, rosca de conexión: M20x1,5, color: negro	0,05 m

1584787	10	1585045	10
----------------	----	----------------	----

1641594	10		
----------------	----	--	--

1641659	10	1643000	10
----------------	----	----------------	----

Pasamuros, 1,5 mm², con hilos trenzados

nuevo

nuevo

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos						Datos técnicos						
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		
Datos generales													
Índice de protección	IP68 / IP69K						IP68 / IP69K						
Datos eléctricos													
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V						690 V						
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV						6 kV						
Corriente de dimensionamiento	17,5 A						17,5 A						
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3						III / 3						
Datos del material													
Material carcasa	PA						PA						
Material contacto	Cu						Cu						
Clase de combustibilidad según UL 94	V0						V0						
Datos mecánicos													
Categoría de efecto al golpe	IK07						IK07						
Color	negro						negro						
Datos del cable de conexión QUICKON													
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma						PVC / PE / TPE / goma						
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm						VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm						
Número de conexiones posibles	máx. 10						máx. 10						
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²						0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²						
Sección del conductor [AWG]	20 ... 16						20 ... 16						
Indicaciones de temperatura													
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C						-40 °C ... 80 °C						
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C						-5 °C ... 50 °C						
Descripción	Longitud de cable	Datos de pedido						Datos de pedido					
		Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.		
		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Pasamuros, con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m			1414730	1								
5 mm ... 10 mm	1 m			1414731	1								
9 mm ... 14 mm	0,5 m			1414733	1								
9 mm ... 14 mm	1 m			1414734	1								
Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, sin tuerca QUICKON													
	0,5 m					1414690	1	1414681	1				
	1 m					1414691	1	1414682	1				
Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON													
	0,5 m										1414736	1	
	1 m										1414737	1	
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 1,5 mm², para diámetros de cable:													
4 mm ... 9 mm		1415099	1	1415097	1								
8 mm ... 13 mm		1415100	1	1415098	1								
5 mm ... 10 mm											1415101	1	
9 mm ... 14 mm											1415104	1	

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Pasamuros, 1,5 mm², con conexión por soldadura manual/conector plano

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- También disponible como variantes cromáticas grises
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274

nuevo

nuevo



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos			
	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos	
Datos generales							
Índice de protección		IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Datos eléctricos							
Tensión de dimensionamiento (III/3)		690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento		6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento		17,5 A			17,5 A		
Categoría de sobretensiones/grado de polución		III / 3			III / 3		
Datos del material							
Material carcasa		PA			PA		
Material contacto		Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Datos mecánicos							
Categoría de efecto al golpe		IK07			IK07		
Color		negro			negro		
Datos del cable de conexión QUICKON							
Aislamiento del conductor		PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles		máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²			0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²		
Sección del conductor [AWG]		20 ... 16			20 ... 16		
Indicaciones de temperatura							
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido			
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	
	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos		
Pasamuros , con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1			
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1			
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:							
5 mm ... 10 mm					1414732	1	
9 mm ... 14 mm					1414735	1	
Pasamuro , con brida de montaje M20x1,5, sin tuerca QUICKON							
					1414692	1	
					1414683	1	
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON							
						1414738	1
Tuerca QUICKON , para conexiones hasta 1,5 mm ² , para diámetros de cable:							
4 mm ... 9 mm					1415099	1	
8 mm ... 13 mm					1415100	1	
5 mm ... 10 mm						1415101	1
9 mm ... 14 mm						1415104	1

Conector, 1,5 mm²

nuevo

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificable con dos perfiles codificadores rojos, evita la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



Datos técnicos

	2+PE polos	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales			
Índice de protección		IP68 / IP69K	
Datos eléctricos			
Tensión de dimensionamiento (III/3)		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento		6 kV	
Corriente de dimensionamiento		17,5 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución		III / 3	
Datos del material			
Material carcasa		PA	
Material contacto		Cu	
Material superficie del contacto		plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	
Categoría de efecto al golpe		IK07	
Color		negro	
Datos del cable de conexión QUICKON			
Aislamiento del conductor		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles		10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]		20 ... 16	
Indicaciones de temperatura			
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables		-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Descripción	2+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , para diámetros de cable:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 1,5 mm²

Accesorios

- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor en H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros a paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves de enchufe partidas ⑩ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON.
- Perfiles codificadores rojos ⑪ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica.
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Índices de plástico ③ para plotter y para grabar rotulables con impresora de transferencia térmica	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Tapón de precintado , para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas ④			
10 mm de diámetro 14 mm de diámetro	SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284 1400270	10 10
Capuchón , imperdible, IP68 Color: gris ⑤ Color: gris	QPD QSK BK 3/4X1,5 FS QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414722 1414728	1 1
Contratuercas , (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del dispositivo ⑥ M20/SW26/color: verde M25/SW32/color: negro	Q-MU M20 Q-MU M25	1640702 1640715	25 25
Manguito aislante , ⑦ como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones para hembras de enchufe plano de 4,8 mm	PT/FS 4,8	1670497	25
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54 ⑧	QPD QSK 3/4X1,5 QPD QSK 5X1,5	1414723 1414758	10 10
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50 ⑨	QPD PSK 3/4X1,5 QPD PSK 5X1,5	1414724 1414759	10 10
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras: ⑩ 15 mm 19 mm 22 mm	QSS 15 QSS 19 QSS 22	1641992 1670895 1670206	1 1 1
Perfil codificador , para enchufar el conector y toma QUICKON ⑪	CP-QPD 3/4X1,5 CP-QPD 5X1,5	1414729 1414760	10 10
Cinta para apantallar , para las versiones apantalladas QPD ⑬	ALU-SB	1404531	100

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Distribuidor en T, 2,5 mm²

- Puede utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON



Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción
Distribuidor en T , para diámetros de cable: 6 mm ... 11 mm 9 mm ... 16 mm
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable: 6 mm ... 11 mm 9 mm ... 16 mm

Tipo	Código	Emb.
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	1
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	1

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	1
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	1
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	1
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	1

Empalmador de cables, 2,5 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- El conector de 2,5 mm² se puede utilizar aquí en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON



	Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Material superficie del contacto	plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	



	Datos técnicos	
	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Material superficie del contacto	plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Descripción	Datos de pedido			
	3+PE polos		4+PE polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Empalmador de cables , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm	1582211	1		
9 mm ... 14 mm	1582214	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm				
9 mm ... 14 mm				
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm				

Descripción	Datos de pedido			
	3+PE polos		4+PE polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.
Empalmador de cables , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm	1582220	1		
9 mm ... 14 mm	1582223	1		
6 mm ... 11 mm			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403831	1
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm	1582226	1		
9 mm ... 14 mm	1582229	1		
6 mm ... 11 mm			1459663	1
9 mm ... 16 mm			1459647	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Pasamuros, 2,5 mm², con conductores

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON



Datos técnicos

	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	III / 3
Datos del material		
Material carcasa	PA	PA
Material contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Datos técnicos

	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A	20 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	III / 3
Datos del material		
Material carcasa	PA	PA
Material contacto	Cu	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	IK07
Color	negro	negro
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
3+PE polos		4+PE polos	

Datos de pedido

Código	Emb.	Código	Emb.
3+PE polos		4+PE polos	

Descripción	Longitud de cable
-------------	-------------------

Pasamuro, I_N=15 A, con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:

6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m

Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:

6 mm ... 10 mm	0,5 m
6 mm ... 10 mm	1 m
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
6 mm ... 11 mm	0,5 m
6 mm ... 11 mm	1 m
9 mm ... 16 mm	0,5 m
9 mm ... 16 mm	1 m

Pasamuro, con brida de montaje M20x1,5, sin tuerca QUICKON

0,5 m
1 m

Pasamuros, con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON

0,5 m
1 m

Tuerca QUICKON, para conexiones de hasta 2,5 mm², para diámetros de cable:

6 mm ... 10 mm
9 mm ... 14 mm
6 mm ... 11 mm
9 mm ... 16 mm

		1403725	1
		1403727	1
		1403731	1
		1403733	1
		1582163	1
		1582160	1
		1582175	1
		1582172	1
		1582557	1
		1582558	1
		1582561	1
		1582562	1

			1403737	1
			1403739	1

		1582187	1	1582565	1
		1582190	1	1582566	1

		1582226	1		
		1582229	1		
				1459663	1
				1459647	1

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión por soldadura manual/enchufe plano

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON



Datos técnicos

	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A	15 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	



Datos técnicos

	3+PE polos	4+PE polos
Datos generales		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A	15 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos	

Pasamuro , I _N =15 A, con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:				
6 mm ... 11 mm			1403729	1
9 mm ... 16 mm			1403735	1
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm	1582166	1		
9 mm ... 14 mm	1582178	1		
6 mm ... 11 mm			1582559	1
9 mm ... 16 mm			1582563	1
Pasamuro , con brida de montaje, sin tuerca QUICKON, rosca de conexión: M20, I _N =15 A				1403741
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON, rosca de conexión: M25, I _N =20 A				
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

Datos de pedido

Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	3+PE polos		4+PE polos	

Pasamuro , I _N =15 A, con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:				
6 mm ... 11 mm			1403729	1
9 mm ... 16 mm			1403735	1
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm	1582166	1		
9 mm ... 14 mm	1582178	1		
6 mm ... 11 mm			1582559	1
9 mm ... 16 mm			1582563	1
Pasamuro , con brida de montaje, sin tuerca QUICKON, rosca de conexión: M20, I _N =15 A				1403741
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON, rosca de conexión: M25, I _N =20 A				
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable:				
6 mm ... 10 mm			1582226	1
9 mm ... 14 mm			1582229	1
6 mm ... 11 mm				1459663
9 mm ... 16 mm				1459647

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Pasamuros, 2,5 mm², con conexión push-in

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- En la conexión interna push-in se desaislan sencillamente conductores rígidos y se enchufan en la conexión
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON



Datos técnicos

Datos técnicos

	3+PE polos	4+PE polos	3+PE polos	
Datos generales				
Índice de protección	IP68 / IP69K		IP68 / IP69K	
Datos eléctricos				
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3		III / 3	
Datos del material				
Material carcasa	PA		PA	
Material contacto	Cu		Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0	
Datos mecánicos				
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07	
Color	negro		negro	
Datos del cable de conexión QUICKON				
Aislamiento del conductor	PVC / PE / goma / TPE		PVC / PE / goma / TPE	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10		máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura				
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Datos de pedido

Descripción	3+PE polos		4+PE polos		3+PE polos			
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm	1582169	1						
9 mm ... 14 mm	1582181	1						
6 mm ... 11 mm			1411432	1				
9 mm ... 16 mm			1411433	1				
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON								
					1582193	1		
Tuerca QUICKON , para conexiones de hasta 2,5 mm ² , para diámetros de cable:								
6 mm ... 10 mm					1582226	1		
9 mm ... 14 mm					1582229	1		

Conector, 2,5 mm²

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificable con dos perfiles codificadores rojos, evita la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises
- Variante de 5 polos con conexión rápida SPEEDCON, no se puede soltar manualmente



Con bloqueo por tornillo verde



Con bloqueo por tornillo negro y gris



Datos técnicos

Datos técnicos

	3+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
Datos generales						
Índice de protección	IP68 / IP69K		IP68 / IP69K		IP68 / IP69K	
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V		690 V		690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV		6 kV		6 kV	
Corriente de dimensionamiento	20 A		20 A		20 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3		III / 3		III / 3	
Datos del material						
Material carcasa	PA		PA		PA	
Material contacto	Cu		Cu		Cu	
Material superficie del contacto	plateado		plateado		plateado	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0		V0		V0	
Categoría de efecto al golpe	IK07		IK07		IK07	
Color	negro		negro		negro	
Datos del cable de conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma		PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	10		10		10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14		16 ... 14		16 ... 14	
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido

Datos de pedido

Descripción	3+PE polos		3+PE polos		4+PE polos	
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Conector , para diámetros de cable:						
6 mm ... 10 mm	1582202	1	1582637	1		
9 mm ... 14 mm	1582205	1	1582638	1		
6 mm ... 11 mm					1403784	1
9 mm ... 16 mm					1403782	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 2,5 mm²

Accesorios

- Clip de montaje ① para la fijación sencilla y sin herramientas del distribuidor en H
- Con dos adaptadores de carril ② también es posible el montaje sobre carril simétrico
- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor en H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros a paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- Las llaves de enchufe partidas ⑩ permiten atornillar de forma sencilla y segura las tuercas QUICKON.
- Perfiles codificadores rojos ⑪ para evitar conexiones incorrectas del conector QPD. Solo hay que insertarlos frontalmente en la toma QUICKON y en el conector. Disponen de un marcado en flecha y se pueden montar en cuatro posiciones gracias a su forma simétrica.
- Juntas ASi ⑫ para conectar 1 o 2 cables ASi
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción	
Clip de montaje para distribuidor H	①
Adaptadores de carriles para tornillos M5	②
Índices de plástico para plotter y para grabar rotulables con impresora de transferencia térmica	③
Tapón de precintado , para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas	④
10 mm de diámetro	
14 mm de diámetro	
Capuchón , imperdible, IP68	⑤
Color: verde	
Color: negro	
Color: gris	
Color: negro	
Contratuerca , (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del dispositivo	⑥
M16/SW22/color: verde	
M20/SW26/color: verde	
M25/SW32/color: negro	
Pg21/SW36/color: negro	
Manguito aislante , como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones para hembras de enchufe plano de 4,8 mm	⑦
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54	⑧
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50	⑨
Llave de enchufe partida para tuercas QUICKON y pasamuros, para ancho entre caras:	⑩
15 mm	
19 mm	
22 mm	
24 mm	
27 mm	
Perfil codificador , para enchufar el conector y toma QUICKON	⑪
Junta para variantes de 4 polos , en NBR, negra, para grado de protección IP65/67	⑫
un conducto ASi	
para dos conductos ASi	
Cinta para apantallar , para las versiones apantalladas QPD	⑬

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	10	
USA 10/4,6	1202713	10	
GPE 13X 9 WH	0806932	10	
EMLP (13X9)R	0819453	1	
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10	
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10	
QPD QSK 2,5 FS	1582488	1	
QPD QSK BK 2,5 FS	1582645	1	
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	1	
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	1	
Q-MU M16	1640692	25	
Q-MU M20	1640702	25	
Q-MU M25	1640715	25	
Q-MU PG 21 BK	1582655	50	
PT/FS 4,8	1670497	25	
QPD QSK 2,5	1582150	10	
QPD QSK 5X2,5	1404528	10	
QPD QSK 5X6,0	1411403	10	
QPD PSK 2,5	1582151	10	
QPD PSK 5X2,5	1404529	10	
QPD PSK 5X6,0	1411404	10	
QSS 15	1641992	1	
QSS 19	1670895	1	
QSS 22	1670206	1	
QSS 24	1670219	1	
QSS 27	1670646	1	
CP-QPD	1582459	10	
CP-QPD 5X2,5	1404530	10	
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	10	
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	10	
ALU-SB	1404531	100	

Distribuidor en H, 6,0 mm²

- Utilizable como distribuidor en H con cable principal continuo
- Como distribuidor en estrella
- Como repartidor Y con una toma de pruebas
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con cuatro tuercas QUICKON



Sin tuerca QUICKON

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	4+PE polos			4+PE polos		
Datos generales						
Índice de protección	IP68 / IP69K			IP68 / IP69K		
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V			690 V		
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV			6 kV		
Corriente de dimensionamiento	40 A			40 A		
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3			III / 3		
Datos del material						
Material carcasa	PA			PA		
Material contacto	Cu			Cu		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Datos mecánicos						
Categoría de efecto al golpe	IK07			IK07		
Color	negro			negro		
Datos del cable de conexión QUICKON						
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma			PVC / PE / TPE / goma		
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm			VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm		
Número de conexiones posibles	máx. 10			máx. 10		
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²			2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²		
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10			14 ... 10		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Distribuidor en H, con cuatro tuercas QUICKON y un perno de cierre, para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	1			
	QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	1			
Distribuidor en H, sin tuerca QUICKON				QPD H 4PE6,0 BK	1411426	1
Tuerca QUICKON , para conexiones hasta 6,0 mm ² , para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm				QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
				QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 6,0 mm²

Distribuidor en T, 6,0 mm²

- Puede utilizarse como distribuidor en T con cable principal continuo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con tres tuercas QUICKON



Con dos tuercas QUICKON

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos técnicos		
4+PE polos		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	40 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Datos técnicos		
4+PE polos		
Índice de protección	IP68 / IP69K	
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V	
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV	
Corriente de dimensionamiento	40 A	
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3	
Datos del material		
Material carcasa	PA	
Material contacto	Cu	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Datos mecánicos		
Categoría de efecto al golpe	IK07	
Color	negro	
Datos del cable de conexión QUICKON		
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma	
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm	
Número de conexiones posibles	máx. 10	
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C	

Datos de pedido	
Descripción	Tipo
Distribuidor en T, con tres tuercas QUICKON, para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK
Distribuidor en T, con dos tuercas QUICKON, para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm ² , para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD N 4PE6,0 9-14 BK QPD N 4PE6,0 12-20 BK

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	1
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	1
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	1
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	1
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Empalmador de cables, 6,0 mm²

- Sencilla prolongación o reparación de cables
- La rotulación de polos y la codificación mecánica de las conexiones QUICKON opuestas están realizadas de forma diferente
- El conector de 6,0 mm² se puede utilizar aquí en lugar de la tuerca QUICKON
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con dos tuercas QUICKON



Con una tuerca QUICKON

Ⓜ

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	10 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Ⓜ

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	10 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Empalmador de cables, con dos tuercas QUICKON para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	1
	QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	1
Empalmador de cables, con una tuerca QUICKON para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Empalmador de cables, con dos tuercas QUICKON para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
Empalmador de cables, con una tuerca QUICKON para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	1
	QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	1
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm			
Tuerca QUICKON, para conexiones hasta 6,0 mm², para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 6,0 mm²

Pasamuros, 6,0 mm²

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises



Con una tuerca QUICKON



Sin tuerca QUICKON

®

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

®

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con una tuerca QUICKON, para diámetros de cable:	
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
12 mm ... 20 mm	0,5 m
12 mm ... 20 mm	1 m
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, sin tuerca QUICKON	0,5 m
	1 m
Tuerca QUICKON , para conexiones hasta 6,0 mm ² , para diámetros de cable:	
9 mm ... 14 mm	
12 mm ... 20 mm	

Tipo	Código	Emb.
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Conector, 6,0 mm²

nuevo

- Con contacto en avance PE
- Enchufe compatible con conexión QUICKON
- Codificable con dos perfiles codificadores rojos, evita la inserción errónea de conectores del mismo tipo
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- También disponible como variantes cromáticas grises
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



Con bloqueo por tornillo gris

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	40 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Material superficie del contacto	plateado
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección del conductor [AWG]	14 ... 10
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Conector , para diámetros de cable: 9 mm ... 14 mm 12 mm ... 20 mm	QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	1
	QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	1

Sistema de instalación

Sistema de instalación de 6,0 mm²

Accesorios

- Los rótulos adhesivos de plástico ③ se pueden pegar en el centro del distribuidor en H
- Los tapones de precintado rojos ④ se pueden introducir en la tuerca QUICKON y se obturan enroscándolos
- Capuchones con cordón de retención ⑤ para cerrar la toma abierta QUICKON para la que se prevé luego, p. ej., un conector
- Contratuercas ⑥ para fijar los pasamuros a paredes finas en las que no se puede utilizar ninguna rosca
- Casquillos aislantes ⑦ para conexiones de enchufe plano de 4,8 mm
- Capuchones transparentes ⑧ delante para encajarlos en la toma abierta QUICKON
- Capuchones transparentes ⑨ delante para encajarlos en el conector
- La cinta de pantalla de aluminio ⑬ evita que la pantalla trenzada se doble y permite una conexión de pantalla limpia.



Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
Índices de plástico ③ para plotter y para grabar rotulables con impresora de transferencia térmica	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Tapón de precintado , para cerrar los taladros no utilizados en juntas múltiples y prensaestopas ④			
10 mm de diámetro 14 mm de diámetro	SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284 1400270	10 10
Capuchón , imperdible, IP68 ⑤	QPD QSK GY 5X6,0 FS QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411401 1411400	1 1
Contratuerca , (plástico), para fijar el soporte de contactos desde la parte interior del dispositivo M25/SW32/color: negro ⑥	Q-MU M25	1640715	25
Manguito aislante , como protección contra contactos accidentales para hembras de enchufe plano de 4,8 mm, introducir antes de efectuar las conexiones para hembras de enchufe plano de 4,8 mm ⑦	PT/FS 4,8	1670497	25
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP54 ⑧	QPD QSK 5X6,0	1411403	10
Tapa protectora de plástico transparente para conexión QUICKON IP50 ⑨	QPD PSK 5X6,0	1411404	10
Perfil codificador , para enchufar el conector y toma QUICKON ⑪	CP-QPD 5X6,0	1411402	10
Cinta para apantallar , para las versiones apantalladas QPD ⑬	ALU-SB	1404531	100

**Pasamuros, 2,5 mm²,
para circuitos intrínsecamente
seguros**

- Gracias a su empleo, ya no es necesario abrir los dispositivos para conectar los cables.
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274



Con conductores



Conexión por soldadura manual/enchufe plano

Observaciones:

Previsto para aplicaciones en circuitos intrínsecamente seguros según EN 60079-11 y EN 60079-14.



Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos técnicos

4+PE polos

Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

Datos de pedido

Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Pasamuros , con brida de montaje M20x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:	6 mm ... 11 mm	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	1
	6 mm ... 11 mm			
	6 mm ... 11 mm	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	1
	6 mm ... 11 mm			
	9 mm ... 16 mm	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	1
9 mm ... 16 mm				
9 mm ... 16 mm	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	1	
9 mm ... 16 mm				
Pasamuros , con brida de montaje M25x1,5, con tuerca QUICKON, para diámetros de cable:	6 mm ... 11 mm	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	1
	6 mm ... 11 mm			
	6 mm ... 11 mm	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 EX	1411388	1
	6 mm ... 11 mm			
	9 mm ... 16 mm	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	1
9 mm ... 16 mm				
9 mm ... 16 mm	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	1	
9 mm ... 16 mm				

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC EX	1411395	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC EX	1411399	1
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC EX	1411389	1
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC EX	1411392	1

Cables confeccionados, 2,5 mm²

- Cable de conexión entre dos conexiones QUICKON
- Conexión cómoda en dispositivos de difícil acceso
- Protección contra contactos accidentales según DIN EN 50274
- Posibilidad de otras variantes bajo demanda
- Con bloqueo rápido SPEEDCON



4+PE polos

Ⓛ

Datos técnicos	
Datos generales	
Índice de protección	IP68 / IP69K
Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	690 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	20 A
Categoría de sobretensiones/grado de polución	III / 3
Datos del material	
Material carcasa	PA
Material contacto	Cu
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Categoría de efecto al golpe	IK07
Color	negro
Datos del cable de conexión QUICKON	
Aislamiento del conductor	PVC / PE / TPE / goma
Construcción del hilo/diámetro mín. de hilo	VDE 0295 clase 1 hasta 6 / mín. 0,15 mm
Número de conexiones posibles	máx. 10
Sección del conductor [mm ²] rígido / flexible	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección del conductor [AWG]	16 ... 14
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura para conexión de cables	-5 °C ... 50 °C

		Datos de pedido		
Descripción	Longitud de cable	Tipo	Código	Emb.
Cable confeccionado	1 m	QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	1
	3 m	QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	1
	5 m	QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	1
	10 m	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	1



Conectores industriales

HEAVYCON son conectores industriales para condiciones de uso adversas. El programa de productos incluye carcasas, insertos de contactos, prensaestopas y accesorios. Las carcasas ofrecen construcciones para distintas condiciones ambientales. En el caso de los insertos de contactos distinguimos entre variantes fijas, modulares y combinadas.

Carcasa

Las condiciones ambientales determinan el material a partir del cual se producen las carcasas. Los plásticos industriales de alta calidad y las juntas NBR cubren p. ej. en HEAVYCON EVO un amplio rango del entorno industrial.

Allí donde hoy en día los prensaestopas de plástico ya han sido probados, no hay ningún obstáculo para el uso de HEAVYCON EVO de plástico. Las carcasas metálicas son imprescindibles en las aplicaciones CEM, pero también para aplicaciones con una elevada carga de tracción de los cables o temperaturas extremas.

En conexiones de enchufe solo para la puesta en servicio o reparaciones ocasionales, por motivos económicos se recomienda HEAVYCON ADVANCE o la carcasa HPR con bloqueo por tornillo. Estas series destacan por su especial estabilidad y el excelente blindaje CEM.

Insertos de contactos de polos fijos

Los insertos de contactos fijos son soportes de contactos y contactos con distintas tecnologías de conexión de cables como conexiones por tornillo, por resorte, engastadas, por desplazamiento de aislamiento y por tornillo axial.

Insertos de contactos modulares

Los insertos de contactos modulares permiten la agrupación de varios conectores individuales, p. ej. para potencia, datos, señales y neumática en una carcasa de conectores común.

Vista general del programa HEAVYCON

Lista de coordenadas HEAVYCON: insertos de contactos y carcasas	482
Serie D7	
Insertos de contactos	484
Carcasa	490
Serie D	
Insertos de contactos	494
Carcasa	502
Serie B	
Insertos de contactos	512
Carcasa	570
Sets de conectores	622
Carcasa para aplicaciones ferroviarias	626
Serie Compact	
Insertos de contactos	630
Carcasa	632
Accesorios	
Insertos de contactos	634
Carcasa	642
Distribución de energía apilable DUPLICON	654



Conectores STANDARD

Las robustas carcasas metálicas de los conectores son resistentes a la suciedad, al agua, las vibraciones y las cargas mecánicas elevadas. Las carcasas estándar están equipadas con bloqueo longitudinal o transversal. En función de sus necesidades, encontrará a su disposición diversas carcasas de soporte, como carcasas empotradas, de zócalo o de acoplamiento. Además de los insertos de contactos de polos fijos, también se ofrecen insertos de contactos modulares.



Conectores EVO

Los conectores EVO destacan por el sistema patentado EVO-Lock. Con él puede elegirse libremente el sentido de salida de cables al realizar el montaje. Esto reduce la variedad de carcasas que deben almacenarse hasta un 75 %. Las carcasas EVO son compatibles con carcasas estándar de aluminio. Estas se adaptan a las secciones de pared habituales de los conectores industriales.



Conectores ADVANCE

Ahorro de espacio y costes al prescindir de carcasas empotradas. Las carcasas ADVANCE con bloqueo por tornillo son adecuadas para resistir las exigencias más extremas, como entornos especialmente agresivos e interfaces sensibles. Además de los insertos de contactos de polos fijos, también se ofrecen insertos de contactos modulares.



Insertos de contactos de polos fijos

El programa incluye insertos de contactos de las series A/B/BB/BBB/D/DD/HS/HV y K. La serie B está disponible con conexión por tornillo, engastada, push-in y QUICKON.



Insertos de contactos modulares

La combinación de datos, señales de control y suministro de energía en una carcasa de conectores cada vez está más solicitada. Con los 4 tamaños de marco y los 25 insertos de contactos pueden componerse combinaciones individuales.



Carcasa para aplicaciones ferroviarias

HEAVYCON HPR se ha especificado para el uso en la técnica de transporte y tráfico. Las carcasas aéreas, empotradas y de zócalo cumplen la norma establecida para la transmisión segura de circuitos de señales y potencia en vehículos sobre carriles. Ofrecen la clase de protección IP68/IP69K y en caso de campos de interferencias electromagnéticas garantizan una amplia protección.



Distribución de energía apilable

Los DUPLICON son conectores apilables para la instalación descentralizada con el centro de gravedad en la distribución de energía. Los conectores pueden integrarse de manera sencilla y flexible en máquinas e instalaciones modulares. Gracias a la apilabilidad, DUPLICON ofrece una instalación universal desde la barra colectora del armario de control hasta la placa de circuito impreso del equipo de mando pudiendo ampliarse con un sencillo encaje

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

#0002

Buscar



Conectores industriales

Lista de coordenadas HEAVYCON: insertos de contactos y carcacas

Las líneas superiores describen el inserto de contactos según el número de polos, la tensión, la corriente y la tecnología de conexión.

En las columnas, las marcas identifican el tamaño de carcasa adecuado.



El configurador para componer conectores completos lo encontrará en nuestra página web:

i Su código web: #0003



Serie	A					B						BB						BBB	
Número de polos	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Tamaño de la carcasa	D7	D7	D15	D25	D50	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24
Tensión asignada [V]	230/400		250			500						500						500	
Corriente asignada [A]	24		20			16						16						16	
Tipo de conexión	UT					UT						-						-	
CT = engaste	-		CT			CT						CT						CT	
PT = push-in	-					PT						-						-	
Z = resorte	-					-						-						-	
Q = QUICKON	Q	-				Q						-						-	
F = fibra óptica	-					-						-						-	
A = tornillo axial	-					-						-						-	
P = sistema neumático	-					-						-						-	

Serie	A					B						BB						BBB	
Número de polos	3	4	10	16	2x16	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64
Página	484	484	494	496	496	520	522	524	526	524	526	532	532	532	532	532	532	534	534
de 490	●	●																	
de 502			●																
de 506				●															
de 510					●														
de 570						●						●							
de 576							●						●						
de 590								●						●				●	
de 604									●						●				●
de 618										●						●			
de 620											●						●		
de 626						●						●							
de 627							●						●						
de 628								●						●				●	
de 629									●						●				●

Carcasa HEAVYCON

Carcasas D7, D15 a D50 y EVO-D

D7	de 490	●	●																
D15	de 502			●															
D25	de 506				●														
D50	de 510					●													








Carcasas STANDARD, EVO y ADVANCE

B6	de 570					●						●							
B10	de 576						●						●						
B16	de 590							●						●				●	
B24	de 604								●						●				●
B32	de 618									●						●			
B48	de 620										●						●		

Carcasa HPR

B6	de 626					●						●							
B10	de 627						●						●						
B16	de 628							●						●				●	
B24	de 629								●						●				●

Insertos de contactos HEAVYCON

Insertos de contactos HEAVYCON																											
																											
D										DD						HV			HS		Q				K		M
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3+2	6+2	10+2	6	12	2	5	7	12	variable	variable		
D7	D7	D15	D25	B16	D50	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	D7	D7	D7	D7	B10 - B24	B6 - B48		
250	50	250								250						830			400/690		400	230/400	400	160-830		50-5000	
10										10						16			35		40	16	10	10-80		5-200	
-										-						-			UT		-				UT		-
CT										CT						CT			-		CT				CT		CT
-										-						PT			-		-				-		-
-										-						-			-		-				-		Z
-										-						-			-		-				-		-
L										L						-			-		-				L		L
-										-						-			-		A				A		A
-										-						-			-		-				-		P
D										DD						HV			HS		Q				K		M
7	8	15	25	40	2x25	64	2x40	2x64	24	42	72	108	2x72	2x108	3	6	10	6	12	2	5	7	12	variable	variable		
486	486	498	500	512	500	512	512	512	518	518	518	518	518	518	536	538	540	542	542	488	488	488	488	544	548		
●	●																			●	●	●	●				
		●																									
			●																								
				●						●															●		
											●														●		
												●													●		
													●												●		
														●											●		
															●										●		
																●									●		
																	●								●		
																		●							●		
																			●						●		
																				●					●		

230/400 V, 10–24 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión por desplazamiento de aislamiento

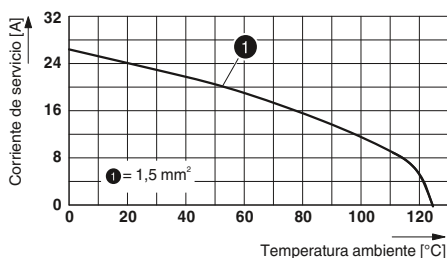
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Juntas de perfil de HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT... de NBR
HC-A04-I-UT... Los insertos de contactos ya contienen un tornillo obturador IP65
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

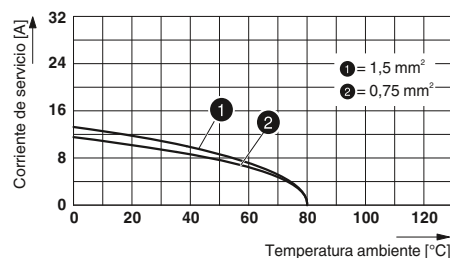


Datos técnicos					
Tipo		① HC-A03-I-UT...	② HC-A3...Q1,5-TFL-G-PA Carcasas aéreas	③ HC-A3...Q1,5-KML-G-PA Carcasa de acoplamiento	④ HC-A04-I-UT...
Homologaciones		-	UL US ENEC	UL US ENEC	-
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	24	10	10	24
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	4	4	4
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,5 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	10	10	-
Sección de conexión	AWG	-	18–16	18–16	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	10	10	-
Sección de conexión	AWG	-	18–16	18–16	-
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PC	PA / PC	PA / PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión por tornillo	conexión QUICKON	conexión QUICKON	conexión por tornillo
Longitud de pelado	mm	5	-	-	5
N.º polos		3	3	3	4
Numeración de contacto		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


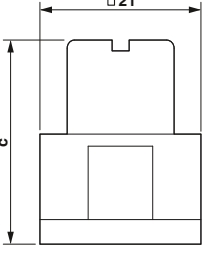


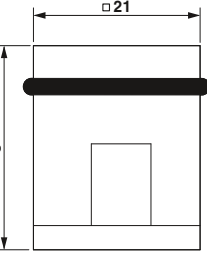

Curvas derating



HC-A03... / HC-A04...



HC-A 3...Q1,5...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Datos de pedido		Embalaje	Dimensiones (en mm)																														
					Hembra	Macho																																
<p>Conexión por tornillo¹⁾</p> 	3	1 - 3	D7	① HC-A03-I-UT-...	1585223	1585210	1	 <p>Esquema de dimensiones: hembra</p>																														
<p>Conexión por desplazamiento de aislamiento</p> 	3	1 - 3	D7	Carcasas aéreas ② HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA	1641510	1641581	1																															
<p>Conexión por desplazamiento de aislamiento</p> 	3	1 - 3	D7	Carcasa de acoplamiento ③ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA	1641617	1641604	1	 <p>Esquema de dimensiones: clavijas</p>																														
<p>Conexión por tornillo¹⁾</p> 	4	1 - 4	D7	④ HC-A04-I-UT-...	1585249	1585236	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra			30		② Hembra			66		③ Hembra			62,8		④ Hembra			30		Macho				
	a	b	c	d																																		
① Hembra			30																																			
② Hembra			66																																			
③ Hembra			62,8																																			
④ Hembra			30																																			
Macho																																						

Accesorios



Tornillo obturador, IP65
a partir de la página 653



Perfil codificador
a partir de la página 568



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Serie D7, D8

50–250 V, 10 A

Tecnología de conexión:
– Conexión engastada

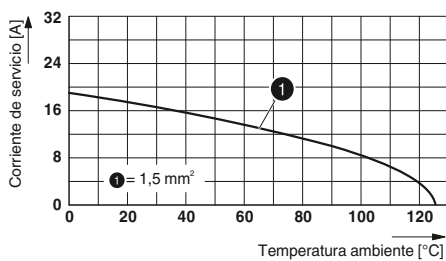
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Codificación de los insertos de contactos HC-D 7-I-CT... / HC-D 8-I-CT... mediante hembras ciegas CK 1,6 ED-BB
Los insertos de contactos HC-D 7... / HC-D 8... ya incluyen un tornillo obturador IP65
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Con tensiones de > 42 V utilizar solo con carcasa de plástico

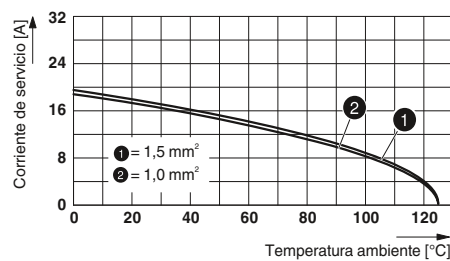


Tipo	Datos técnicos			
	① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... sin PE		
Homologaciones	ERC	ERC		
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10	10	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250 ¹⁾	50	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	0,8	
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	
Corriente de dimensionamiento	A	12	12	
Sección de conexión	AWG	14	14	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión engastada	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	8	8	
N.º polos		7	8	
Numeración de contacto		1-7	1-8	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	

Curvas derating

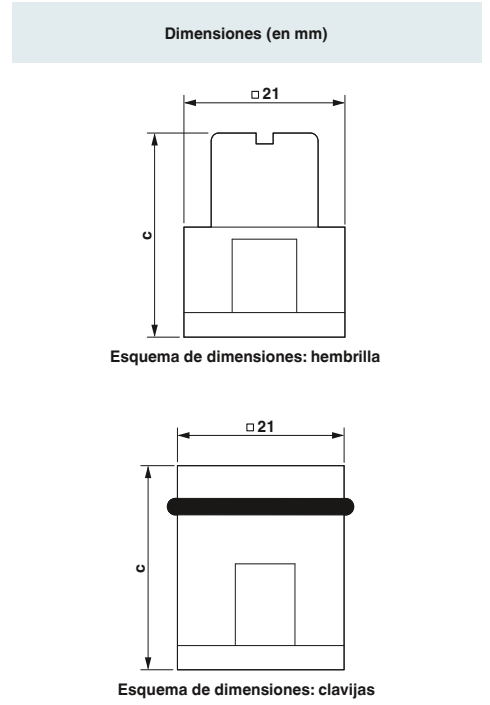


HC-D 7-I-CT-...



HC-D 8-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido		
				Tipo	Código Hembra Macho	Embalaje
Conexión engastada 	7	1-7	D7	① HC-D 7-I-CT-...	1584347 1584334	10
Conexión engastada 	8	1-8	D7	sin PE ② HC-D 8-I-CT-...	1584363 1584350	10
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663336 1663404 1663349 1663417 1663352 1663420 1663365 1663433 1663378 1663446 1663381	100 100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 22-24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU	1674969 1674901 1672440 1672453 1672440 1674914 1674943 1674888 1674930 1674875	100 100 100 100 100



	a	b	c	d
① Hembra				
① Macho			32	
② Hembra				
② Macho			32	

Accesorios



Herramientas para engastar
a partir de la página 636



Tornillo obturador, IP65
a partir de la página 653



Hembras ciegas
phoenixcontact.net/products

250–500 V, 10–40 A

Tecnología de conexión:

- Prensaestopas axial
- Conexión engastada

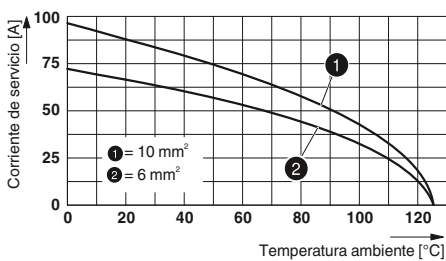
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4

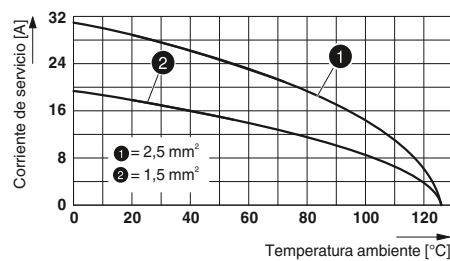


Datos técnicos					
Tipo		① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q05-I-CT-...	③ HC-D 7-E...C-COD	④ HC-Q 12-I-CT-...
Homologaciones		UL ENEC	ENEC UL	UL ENEC	ENEC
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	40	24	10	10
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III
Grado de polución		3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	400	230 / 400	400	400
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	4	6	6
Sección de conexión	mm ²	4 ... 10	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	400	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	28	24	10	-
Sección de conexión	AWG	12	14	14	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	400	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	26	-	10	-
Sección de conexión	AWG	12	-	14	-
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PC	PA	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión por tornillo axial	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada
Hexágono interior	mm	2	-	-	-
Longitud de pelado	mm	8	7,5	8	8
N.º polos		2	5	7	12
Numeración de contacto		1-2	1-5	1-7	1-12
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

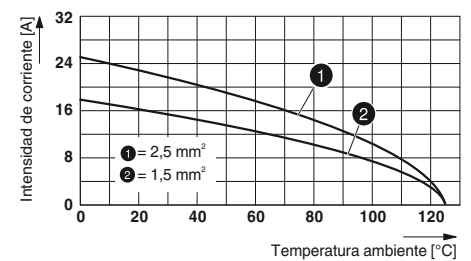
Curvas derating








HC-HS 2-D7-E...S



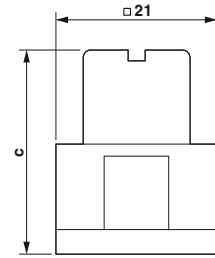
HC-Q05-I-CT-...



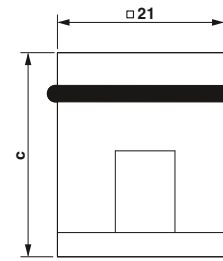
HC-D 7-E...C-COD

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido		
				Tipo	Código	Embalaje
				Hembra	Macho	
Prensaestopas axial						
	2	1-2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264 1586277	10
Conexión engastada CK 2,5						
	5	1-5	D7	② HC-Q05-I-CT...	1406537 1406538	1
Conexión engastada CK 1,6						
	7	1-7	D7	③ HC-D 7-E...C-COD	1408588 1408575	10
Conexión engastada CK 1,6						
	12	1-12	D7	④ HC-Q 12-I-CT...	1409419 1409422	1
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados						
						
			Sección mm ² / AWG			
			0,14-0,37 / 26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394 1663336	100
			0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404 1663349	100
			0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417 1663352	100
			0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420 1663365	100
			1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433 1663378	100
			2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446 1663381	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados						
						
			Sección mm ² / AWG			
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640 1663572	100
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653 1663585	100
			0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666 1663598	100
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679 1663608	100
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682 1663611	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones: hembra



Esquema de dimensiones: clavijas

	a	b	c	d
① Hembra			34,8	
① Macho			40	
② Hembra			40,1	
② Macho			39,5	
③ Hembra			40,1	
③ Macho			39,5	
④ Hembra			43,1	
④ Macho			40,8	

Accesorios



Perfil codificador HC-HS 2... a partir de la página 638



Hembra ciega CK 2,5 a partir de la página 639



Perfil codificador HC-D 7... a partir de la página 638



Perfil codificador HC-Q 12... a partir de la página 638

Carcasa HEAVYCON D7

**Tamaño D7, plástico,
carcasa aérea
para brida longitudinal**


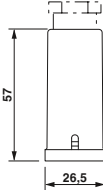
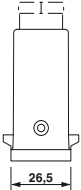

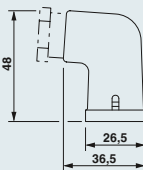

Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP54 / IP65

Datos técnicos



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones	
					Diagrama lateral	Diagrama frontal
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20	1x Pg11	gris claro, salida de cables: arriba HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	10	 
			negro, salida de cables: arriba HC-D 7-TFL-57/O1PG11G/PA	1675450	10	
	1x M20		negro, salida de cables: arriba HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA BK	1410673	10	
Carcasas aéreas Altura: 48 mm 	1x M20	1x Pg11	gris claro, salida de cables: lateral HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	10	 
			1x M20		negro, salida de cables: lateral HC-D 7-TFL-49/O1PG11S/PA	
				negro, salida de cables: lateral HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA BK	1413510	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Tornillo obturador de repuesto, IP65
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 652


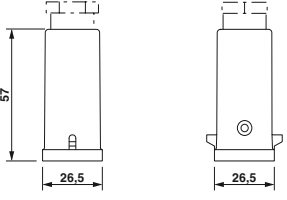

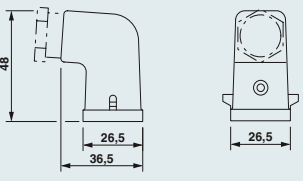
**Tamaño D7, metal,
carcasa aérea
para brida longitudinal**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de cinc
Material superficie	recubrimiento de polvo, gris
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP54 / IP65

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x Pg11	salida de cables: arriba HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	10	
		HC-D 7-TFL-57/O1PG11G	1660627	10	
Carcasas aéreas Altura: 48 mm 	1x M20 1x Pg11	salida de cables: lateral HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	10	
		HC-D 7-TFL-48/O1PG11S	1672932	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Tornillo obturador de repuesto, IP65
a partir de la página 653

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON D7

Tamaño D7, plástico, carcasa de soporte con brida longitudinal

Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

poliamida
poliamida
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 24 mm		gris claro, sin tapa HC-D 7-AML-24/GR/PA negro, sin tapa HC-D 7-AML-24/GR/PA BK	1772272 1413112	10 10	
Carcasas empotradas Altura: 25,5 mm		gris claro, construcción acodada HC-D 7-AML-26/GW/PA negro, construcción acodada HC-D 7-AML-26/GW/PA BK	1772285 1410686	10 10	
Carcasas de zócalo Altura: 25,5 mm	1x M20 1x Pg11 1x M20	gris claro HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA HC-D7-SML-57/O1STPG11/PA negro HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA BK	1674886 1416405 1413717	10 10 10	
Carcasas de acoplamiento Altura: 60,5 mm	1x M20 1x Pg11 1x M20	HC-D 7-KML-61/O1M20/PA HC-D 7-KML-51/O1PG11/PA negro HC-D 7-KML-61/O1M20/PA BK	1604884 1675434 1413718	10 10 10	
Tapa protectora, plástico		hembra HC-D 7-SD-FL/FS-MD macho HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Tornillo obturador de repuesto, IP65
a partir de la página 653



Juntas de repuesto
a partir de la página 651



Brida de repuesto
a partir de la página 652

**Tamaño D7, metal,
carcasa de soporte
con brida longitudinal**




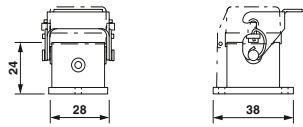

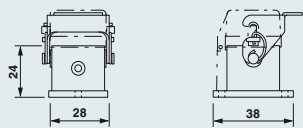

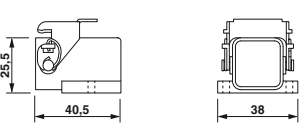

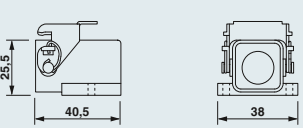

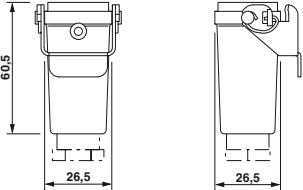

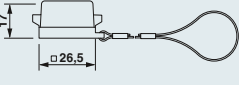
Datos generales

Material de la carcasa
Material superficie
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de cinc
recubrimiento de polvo, gris (carcasa de metal)
acero galvanizado y cromatizado
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP54 / IP65

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasa empotrada Altura: 24 mm 		sin tapa HC-D 7-AML-24/GR	1773035	10	
Carcasas empotradas Altura: 24 mm 		con tapa metálica, casquillo HC-D 7-AMLD-24/GR con tapa metálica, clavija HC-D 7-AMLD-24/GR-OD	1676970 1684994	10 10	
Carcasas empotradas Altura: 25,5 mm 		ejecución acodada HC-D 7-AML-26/GW	1773022	10	
Carcasas de zócalo Altura: 25,5 mm 	1x M20 1x Pg11	HC-D 7-SML-26/O1STM20 HC-D7-SML-26/O1STPG11	1674899 1416406	10 10	
Carcasas de acoplamiento Altura: 60,5 mm 	1x M20 1x Pg11	HC-D 7-KML-61/O1M20 HC-D 7-KML-61/O1PG11	1604883 1672893	10 10	
Tapa protectora, plástico 		hembra HC-D 7-SD-FL/FS-MD macho HC-D 7-SD-FL/FS	1644300 1772573	10 10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Tornillo obturador de repuesto, IP65
a partir de la página 653



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

Serie A10

250 V, 16–20 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

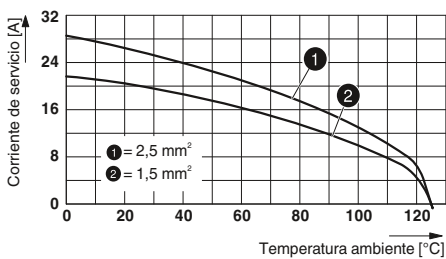
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Serie A10 con protección de hilos
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



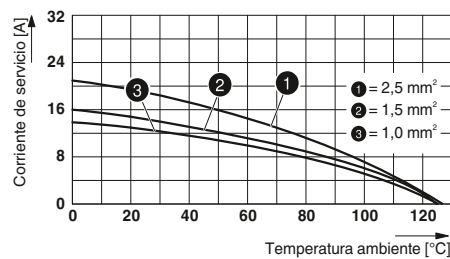
Datos técnicos

Tipo		① HC-A 10-I-UT-...	② HC-A 10-E...C	
Homologaciones		-	CE, VDE, IEC	
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	20	16	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	250	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	4	
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	
Corriente de dimensionamiento	A	-	10	
Sección de conexión	AWG	-	20–13	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión por tornillo	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	7	8	
N.º polos		10	10	
Numeración de contacto		1–16	1–10	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	




Curvas derating

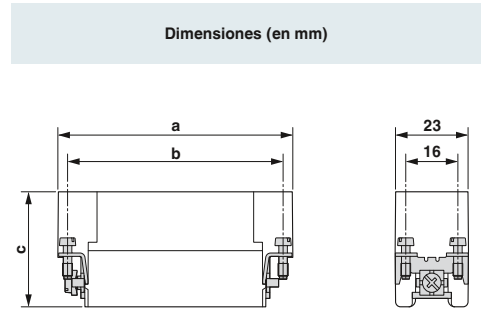


HC-A 10...-I-UT-...

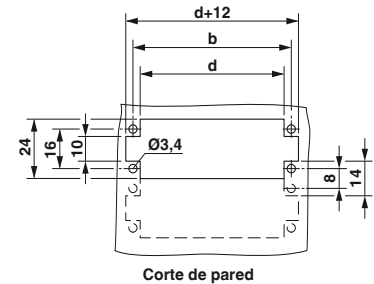


HC-A 10-E...C

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido		
				Tipo	Código	Embalaje
Conexión por tornillo 	10	1-16	D15	① HC-A 10-I-UT...	Hembra: 1585304 Macho: 1585294	1
Conexión engastada 	10	1-10	D15	② HC-A 10-E...C	Hembra: 1676983 Macho: 1676996	10
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663572 1663653 1663585 1663666 1663598 1663679 1663608 1663682 1663611 1663705 1663637	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674804 1674833 1674781 1674820 1674778 1674862 1674817 1674846 1674794	100 100 100 100 100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	55,5	49,5	31,5	43,5
① Macho			34,1	
② Hembra	56,5	49,5	30	43,5
② Macho			33	

Accesorios



Serie A16

250 V, 16–20 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:

Para accesorios, véase la página 634

Serie A16 con protección de hilos

Pedir los contactos engastados por separado

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

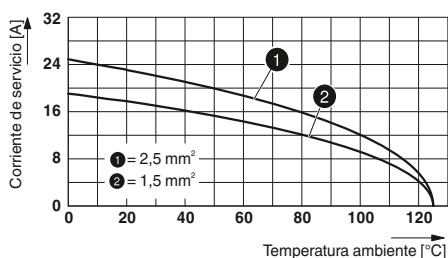
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



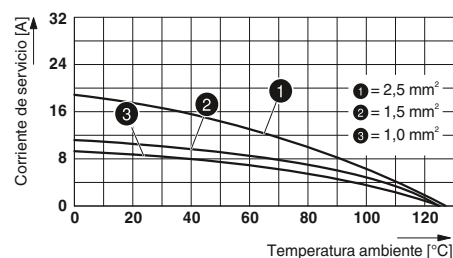
Datos técnicos

Tipo		① ② HC-A 16-I-UT-...	③ ④ HC-A 16-E...C
Homologaciones		-	CE, VDE, IEC
Datos IEC			
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	20	16
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	4
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	V	-	600
Corriente de dimensionamiento	A	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	V	-	600
Corriente de dimensionamiento	A	-	10
Sección de conexión	AWG	-	20–13
Datos del material			
Material del soporte de contactos		PC	PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		conexión por tornillo	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	7	8
N.º polos		16	16
Numeración de contacto		1–16	1–16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500





Curvas derating



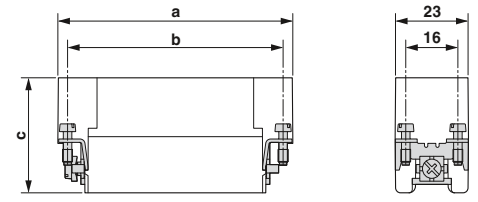
HC-A 16-I-UT-...



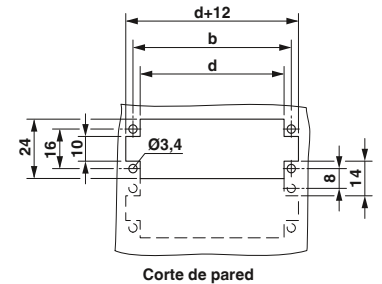
HC-A 16-E...C

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido				
				Tipo	Código	Embalaje		
					Hembra	Macho		
Conexión por tornillo								
	16	1-16	D25 / D50	① HC-A 16-I-UT-...	1585320	1585317	1	
	16	17-32	D25 / D50	② HC-A 16-I-UT-...-32	1585346	1585333	1	
Conexión engastada								
	16	1-16	D25 / D50	③ HC-A 16-E...C	1677018	1677034	10	
	16	17-32	D25 / D50	④ HC-A 16-E...C-32	1677050	1677076	10	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados				Sección mm² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados				Sección mm² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100

Dimensiones (en mm)



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra			31,5	
	Macho	72	66	34,1	60
②	Hembra			31,5	
	Macho	72	66	34,1	60
③	Hembra			31,7	
	Macho	72	66	31,8	60
④	Hembra			31,7	
	Macho	72	66	31,8	60

Accesorios

			
Herramientas para engastar a partir de la página 636	Perfiles codificadores a partir de la página 638	Elementos codificadores a partir de la página 639	Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie D15

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

Los pines codificadores y las hembras codificadoras están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD...

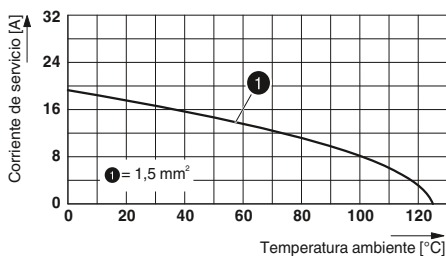
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4




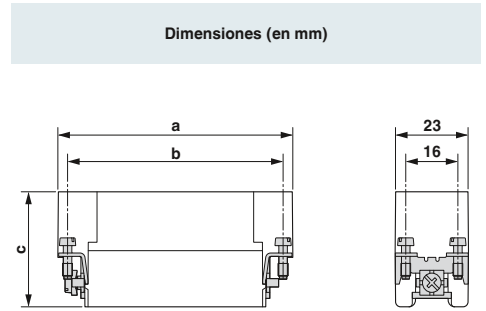
		Datos técnicos			
Tipo		① HC-D 15-I-CT-...			
Homologaciones		ERC			
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10			
Categoría de sobretensiones		III			
Grado de polución		3			
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250			
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4			
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5			
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	600			
Corriente de dimensionamiento	A	10			
Sección de conexión	AWG	14			
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	-			
Corriente de dimensionamiento	A	-			
Sección de conexión	AWG	-			
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PC			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			
Material del contacto		aleación de cobre			
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)			
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125			
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión engastada			
Longitud de pelado	mm	8			
N.º polos		15			
Numeración de contacto		-			
Ciclos de enchufe		≥ 500			

Curvas derating

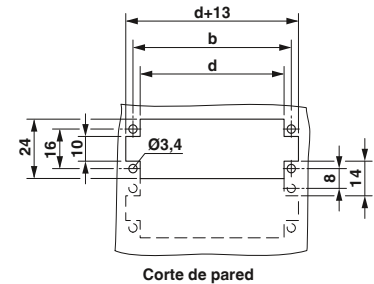


HC-D 15-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido																																																																				
				Tipo	Código		Embalaje																																																																	
				Hembra	Macho																																																																			
Conexión engastada 	15		D15	① HC-D 15-I-CT-...	1584389	1584376	10																																																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección mm² / AWG</th> <th>Tipo</th> <th>Código Hembra</th> <th>Código Macho</th> <th>Embalaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,14-0,37 / 26-22</td><td>CK1,6-ED-0,37... AG</td><td>1663394</td><td>1663336</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,5 / 20</td><td>CK1,6-ED-0,50... AG</td><td>1663404</td><td>1663349</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,75 / 18</td><td>CK1,6-ED-0,75... AG</td><td>1663417</td><td>1663352</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,75-1 / 18</td><td>CK1,6-ED-1,00... AG</td><td>1663420</td><td>1663365</td><td>100</td></tr> <tr><td>1,5 / 16</td><td>CK1,6-ED-1,50... AG</td><td>1663433</td><td>1663378</td><td>100</td></tr> <tr><td>2,5 / 14</td><td>CK1,6-ED-2,50... AG</td><td>1663446</td><td>1663381</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorados</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sección mm² / AWG</th> <th>Tipo</th> <th>Código Hembra</th> <th>Código Macho</th> <th>Embalaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,14-0,37 / 22-24</td><td>CK1,6-ED-0,37... AU</td><td>1674969</td><td>1674901</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,75 / 18</td><td>CK1,6-ED-0,75... AU</td><td>1672440</td><td>1672453</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,75 / 18</td><td>CK1,6-ED-0,75... AU</td><td>1672440</td><td>1674914</td><td>100</td></tr> <tr><td>0,75-1 / 18</td><td>CK1,6-ED-1,00... AU</td><td>1674943</td><td>1674888</td><td>100</td></tr> <tr><td>1,5 / 16</td><td>CK1,6-ED-1,50... AU</td><td>1674930</td><td>1674875</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>								Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje	0,14-0,37 / 26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100	Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje	0,14-0,37 / 22-24	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100	0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100	0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100	0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100	1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100
Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje																																																																				
0,14-0,37 / 26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																																				
0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																																				
0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																																				
0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																																				
1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																																				
2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																																				
Sección mm² / AWG	Tipo	Código Hembra	Código Macho	Embalaje																																																																				
0,14-0,37 / 22-24	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																																																																				
0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100																																																																				
0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																																																																				
0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																																																																				
1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																																																																				



Esquema de dimensiones



	a	b	c	d
① Hembra	55,4	49,5	33,5	43,5
Macho			34,2	

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie D25

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

Los pines codificadores y las hembras codificadoras están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD...

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

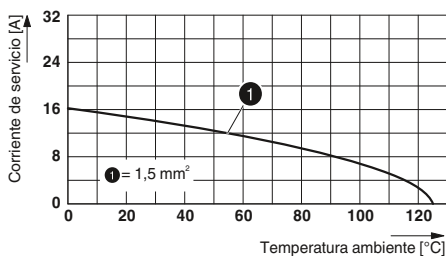
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



Datos técnicos

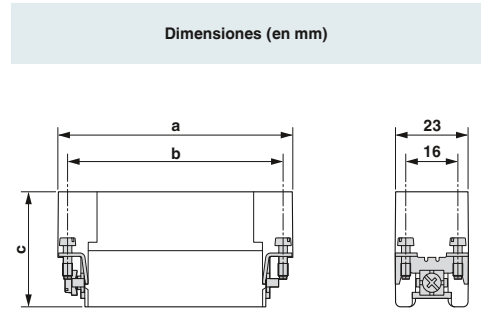
Tipo	① ② HC-D 25-I-CT-...		
Homologaciones	IEC		
Datos IEC			
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10	
Categoría de sobretensiones		III	
Grado de polución		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	V	600	
Corriente de dimensionamiento	A	10	
Sección de conexión	AWG	14	
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	V	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	
Sección de conexión	AWG	-	
Datos del material			
Material del soporte de contactos		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	
Material del contacto		aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	
Datos generales			
Tecnología de conexión		conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	8	
N.º polos		25	
Numeración de contacto		-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	

Curvas derating

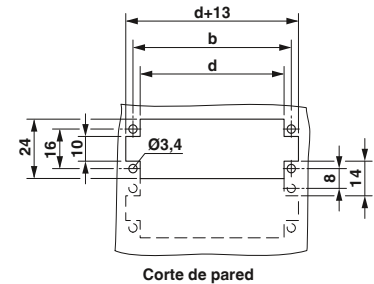


HC-D 25-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido				
				Tipo	Código		Embalaje	
				Hembra	Macho			
Conexión engastada 	25		D25 / D50	① HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	10	
	25		D25 / D50	② HC-D 25-I-CT-...	1584402	1584392	10	
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados				Sección mm² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorados				Sección mm² / AWG 0,14-0,37 / 22-24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU	1674969 1672440 1672440 1674943 1674930	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875	100 100 100 100 100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	
②	Hembra	72	66	33,5	60
	Macho			34,2	

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Carcasa HEAVYCON D

Tamaño D15, plástico, carcasa aérea EVO para brida longitudinal


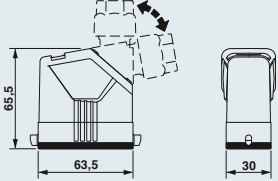

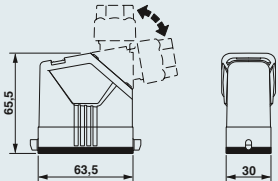

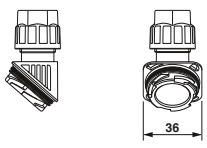



Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Carcasas aéreas Altura: 65,5 mm 		HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Set de conectores 		sin tapa, conexión por tornillo HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK con tapa, conexión por tornillo HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411356 1411357	1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código [0829439](#)

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643

**Tamaño D15, metal,
carcasa aérea
para brida longitudinal**




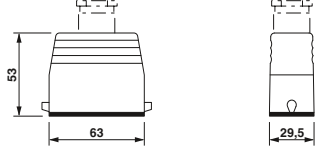

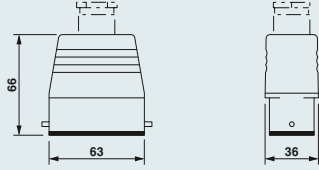

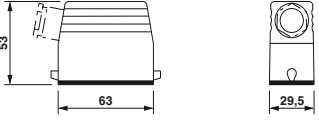

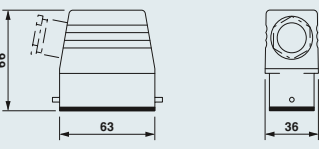
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
-
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 53 mm 	1x M20 1x Pg16	salida de cables: arriba HC-D 15-TFL-53/O1M20G	1416379	10	
		HC-D 15-TFL-53/O1PG16G	1672741	10	
Carcasas aéreas Altura: 66 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	salida de cables: arriba HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	10	
		HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	10	
		HC-D15-TFL-66/O1PG16G	1416384	10	
		HC-D15-TFL-66/O1PG21G	1416385	10	
Carcasas aéreas Altura: 53 mm 	1x M20 1x Pg16	salida de cables: lateral HC-D 15-TFL-53/O1M20S	1604896	10	
		HC-D 15-TFL-53/O1PG16S	1672699	10	
Carcasas aéreas Altura: 66 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	salida de cables: lateral HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	10	
		HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	10	
		HC-D 15-TFL-66/O1PG16S	1672709	10	
		HC-D15-TFL-66/O1PG21S	1416386	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Placas adaptadoras D-SUB
a partir de la página 649

Carcasa HEAVYCON D

Tamaño D15, plástico, carcasa de soporte con brida longitudinal EVO

Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 26 mm		sin tapa HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	1	
Carcasas empotradas Altura: 26 mm		con tapa final HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 52 mm	2x M25	sin tapa HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 52 mm	2x M25	con tapa final HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 60 mm		HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	1	
Prensaestopas	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

**Tamaño D15, metal,
carcasa de soporte
con brida longitudinal**

Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	acero, galvanizado
Material de la junta	CR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65



Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones	
Carcasas empotradas Altura: 26 mm			sin tapa HC-D 15-AML	1772379	10		
Carcasas empotradas Altura: 26 mm			con tapa final HC-D 15-AMLD	1678363	10		
Carcasas de zócalo Altura: 52 mm		1x M25 2x M20 2x M25	sin tapa HC-D 15-SML-52/O1M25 HC-D 15-SML-52/O1PG16 HC-D 15-SML-52/O2M20 HC-D 15-SML-52/O2M25 HC-D 15-SML-52/O2PG16	1604893 1672657 1604894 1604895 1672660	10 10 10 10 10		
Carcasas de acoplamiento Altura: 48 mm		1x M20	HC-D 15-KML-48/O1M20 HC-D 15-KML-48/O1PG16	1604892 1678266	10 10		
Tapa protectora, plástico			HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	10		

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios

Prensaestopas a partir de la página 680	Placas de cubierta a partir de la página 648	Placas adaptadoras D-SUB a partir de la página 649	Juntas de repuesto a partir de la página 651

Carcasa HEAVYCON D

Tamaño D25, plástico, carcasa aérea EVO para brida longitudinal


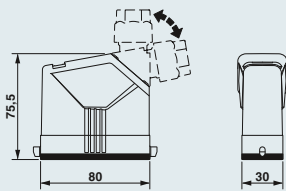

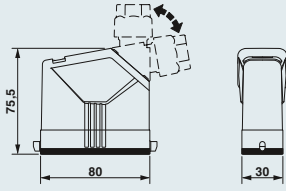

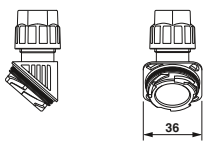



Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Carcasas aéreas Altura: 75,5 mm 		HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	
Set de conectores 		sin tapa, conexión por tornillo HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK con tapa, conexión por tornillo HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411358 1411359	1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código [0829439](#)

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643


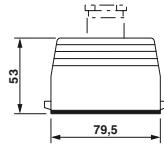
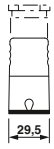

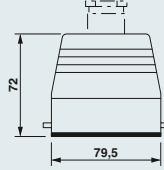


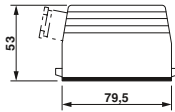


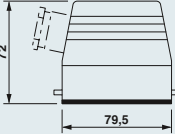

**Tamaño D25, metal,
carcasa aérea
para brida longitudinal**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 58 mm 	1x M20 1x Pg16	salida de cables: arriba HC-D 25-TFL-58/O1M20G	1416380	10	 
		HC-D 25-TFL-58/O1PG16G	1672819	10	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg21	salida de cables: arriba HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	1636075	10	 
		HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	10	
		HC-D25-TFL-72/O1PG21G	1416387	10	
Carcasas aéreas Altura: 58 mm 	1x M20 1x Pg16	salida de cables: lateral HC-D 25-TFL-58/O1M20S	1416381	10	 
		HC-D 25-TFL-58/O1PG16S	1672822	10	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	salida de cables: lateral HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	1636062	10	 
		HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	10	
		HC-D 25-TFL-72/O1PG16S	1672851	10	
		HC-D 25-TFL-72/O1PG21S	1672864	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Placas de cubierta
a partir de la página 648

Carcasa HEAVYCON D

Tamaño D25, plástico, carcasa de soporte con brida longitudinal EVO


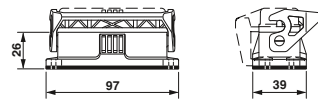

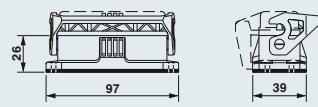

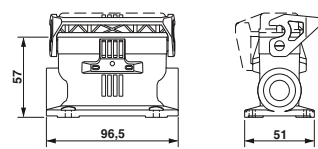

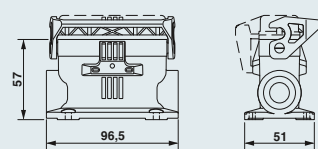

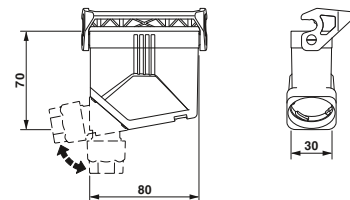

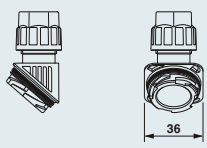
Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 26 mm 		sin tapa HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	1	
Carcasas empotradas Altura: 26 mm 		con tapa final HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 57 mm 	2x M25	sin tapa HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 57 mm 	2x M25	con tapa final HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 70 mm 		HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	HC-D-G-M20-PLRBK HC-D-G-M25-PLRBK	1411350 1411351	1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

**Tamaño D25, metal,
carcasa de soporte
con brida longitudinal**

Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos	
fundición inyectada de aluminio	
acero, galvanizado	
CR	
-40 °C ... 125 °C	
IP65	



Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones	
Carcasas empotradas Altura: 26 mm			sin tapa HC-D 25-AML	1772463	10		
Carcasas empotradas Altura: 26 mm			con tapa final HC-D 25-AMLD	1672754	10		
Carcasas de zócalo Altura: 57 mm		1x M25 1x Pg16 1x Pg21	sin tapa HC-D 25-SML-57/O1M25 HC-D25-SML-57/O1PG16 HC-D25-SML-57/O1PG21	1604901 1416388 1416390	10 10 10		
		2x M20 2x M25	HC-D 25-SML-57/O2M20 HC-D 25-SML-57/O2M25 HC-D 25-SML-57/O2PG16	1604902 1604903 1672783	10 10 10		
Carcasas de zócalo Altura: 57 mm		1x Pg16 1x Pg21	con tapa final HC-D 25-SMLD-57/O1PG16 HC-D 25-SMLD-57/O1PG21	1672796 1416378	10 10		
		2x M20 2x Pg16	HC-D 25-SMLD-57/O2M20 HC-D25-SMLD-57/O2PG16	1416382 1416391	10 10		
Carcasas de acoplamiento Altura: 57 mm		1x M20 1x Pg16	HC-D 25-KML-53/O1M20 HC-D25-KML-53/O1PG16	1604900 1416393	10 10		
Tapa protectora, plástico			HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	10		

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios

Prensaestopas a partir de la página 680	Placas de cubierta a partir de la página 648	Juntas de repuesto a partir de la página 651

Carcasa HEAVYCON D

Tamaño D50, metal, carcasa aérea para brida transversal

Datos generales


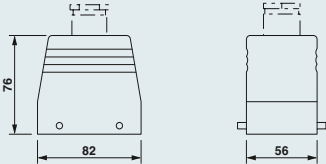

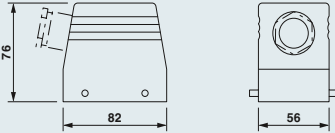
Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP65



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G HC-D50-TFQ-76/O1PG21G HC-D50-TFQ-76/O1PG29G	1645192 1645215 1416394 1416395	10 10 10 10	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: lateral HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S HC-D50-TFQ-76/O1PG21S HC-D50-TFQ-76/O1PG29S	1645202 1645286 1416396 1416397	10 10 10 10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensastopas
a partir de la página 680

**Tamaño D50, metal,
carcasa de soporte
con brida transversal**

Datos generales


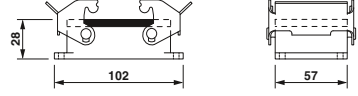

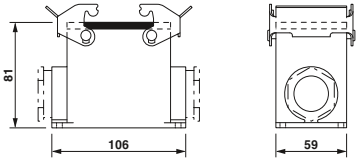

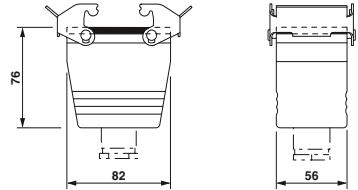


Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
acero, galvanizado
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 28 mm 		sin tapa HC-D 50-AMQ	1775868	10	
Carcasas de zócalo Altura: 81 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29 2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	HC-D 50-SMQ-81/O1M25 HC-D 50-SMQ-81/O1M32 HC-D50-SMQ-81/O1PG21 HC-D50-SMQ-81/O1PG29 HC-D 50-SMQ-81/O2M25 HC-D 50-SMQ-81/O2M32 HC-D50-SMQ-81/O2PG21 HC-D50-SMQ-81/O2PG29	1604908 1604909 1416398 1416399 1416383 1604910 1416400 1416401	10 10 10 10 10 10 10 10	
Carcasas de acoplamiento Altura: 76 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	HC-D 50-KMQ-76/O1M25 HC-D 50-KMQ-76/O1M32 HC-D50-KMQ-76/O1PG21 HC-D50-KMQ-76/O1PG29	1604970 1604971 1416403 1416404	10 10 10 10	
Tapa protectora, plástico 		HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Junta de repuesto
a partir de la página 651

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

Los pines codificadores y las hembras codificadoras están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD...

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

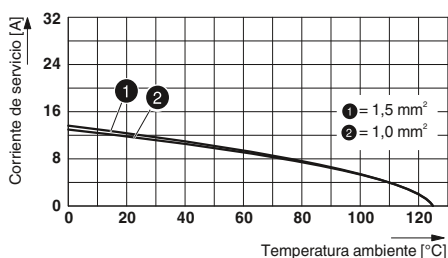
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4




Datos técnicos

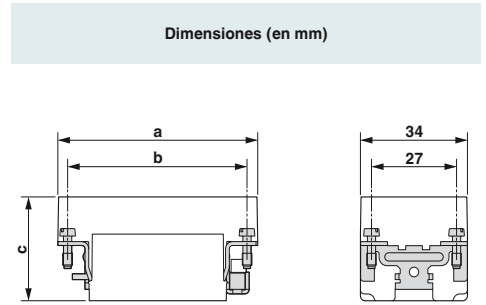
Tipo		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...		
Homologaciones		ERC	ERC		
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada	A	10	10		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	250		
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	4		
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	600	600		
Corriente de dimensionamiento	A	10	10		
Sección de conexión	AWG	14	14		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	-		
Corriente de dimensionamiento	A	-	-		
Sección de conexión	AWG	-	-		
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PC	PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre		
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión engastada	conexión engastada		
Longitud de pelado	mm	8	8		
N.º polos		40	64		
Numeración de contacto		-	-		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

Curvas derating

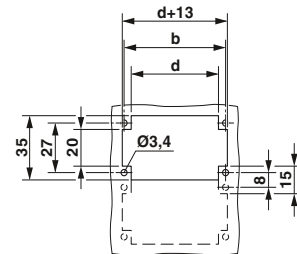


HC-D 40-I-CT-... HC-D 64-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido		
				Tipo	Código	
				Hembra	Macho	
Conexión engastada 	40	B16 / B32	① HC-D 40-I-CT-...	1584428	1584415	10
Conexión engastada 	64	B24 / B48	② HC-D 64-I-CT-...	1584444	1584431	10
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados 		Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorados 		Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 22-24 0,75 / 18 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU	1674969 1672440 1672440 1674943 1674930	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875	100 100 100 100 100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	83,5	77,5	34,2	72
① Macho			32,8	
② Hembra	110,5	104,5	34,2	98
② Macho			32,8	

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie D40, D64 Adaptador de bornes

250 V, 10 A

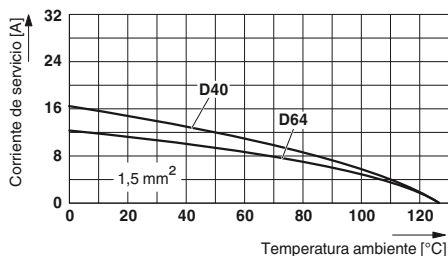
Tecnología de conexión:
– Conexión por tornillo

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
No para carcasas empotradas HC-EVO
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4


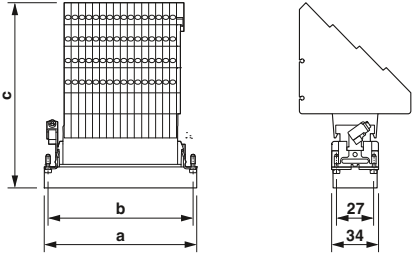

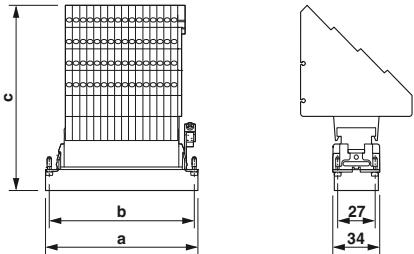




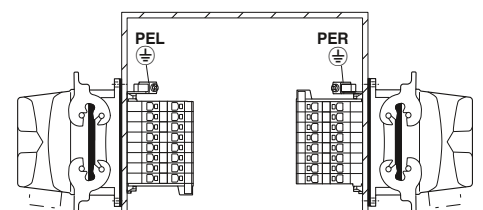
Tipo	Datos técnicos	
	① ② HC-D 40-A-UT-PEL-... PE izquierda	③ ④ HC-D 64-A-UT-PEL-... PE izquierda
Homologaciones	ERC	ERC
Datos IEC		
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10
Categoría de sobretensiones	III	III
Grado de polución	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5
Datos UL		
Tensión de dimensionamiento	V	-
Corriente de dimensionamiento	A	-
Sección de conexión	AWG	-
Datos CSA/cUL		
Tensión de dimensionamiento	V	-
Corriente de dimensionamiento	A	-
Sección de conexión	AWG	-
Datos del material		
Material del soporte de contactos	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura		
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125
Datos generales		
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión por tornillo
Longitud de pelado	mm	10
N.º polos	40	64
Numeración de contacto	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 40-A-UT-PER-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																												
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																														
Conexión por tornillo 	40		B16	PE izquierda ① HC-D 40-A-UT-PEL...	1584253	1584240																																														
	40		B16	PE derecha ② HC-D 40-A-UT-PER...	1584279	1584266																																														
Conexión por tornillo 	64		B 24	PE izquierda ③ HC-D 64-A-UT-PEL...	1584295	1584282																																														
	64		B24	PE derecha ④ HC-D 64-A-UT-PER...	1584321	1584318																																														
<table border="1" data-bbox="1038 932 1501 1171"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									a	b	c	d	① Hembra	83	77,5	129,9		① Macho					② Hembra	83	77,5	129,9		② Macho					③ Hembra	110	104	132,6		③ Macho					④ Hembra	110	104	132,6		④ Macho				
	a	b	c	d																																																
① Hembra	83	77,5	129,9																																																	
① Macho																																																				
② Hembra	83	77,5	129,9																																																	
② Macho																																																				
③ Hembra	110	104	132,6																																																	
③ Macho																																																				
④ Hembra	110	104	132,6																																																	
④ Macho																																																				
Elemento de pie 				HC-KA-FE	1775240		10																																													
Manguito roscado de bloqueo 				HC-VSH	1660083		10																																													



Posición de montaje PEL / PER

Serie D40, D64 Adaptador de bornes TWIN

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

- Conexión push-in
- Para 2 conductores por polo

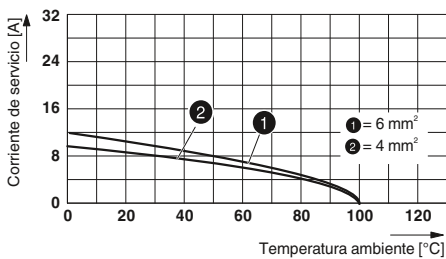
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
No para carcasas empotradas HC-EVO
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



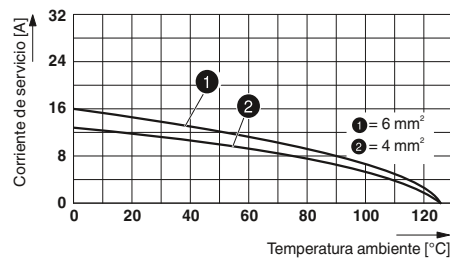
Datos técnicos

Tipo	① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-... PE izquierda	③ ④ HC-D 64-A-TWIN-PEL-... PE izquierda		
Homologaciones	ERC	ERC		
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10	10	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	250	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag	Ag	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión push-in	
Longitud de pelado	mm	10	10	
N.º polos		40	64	
Numeración de contacto		-	-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	


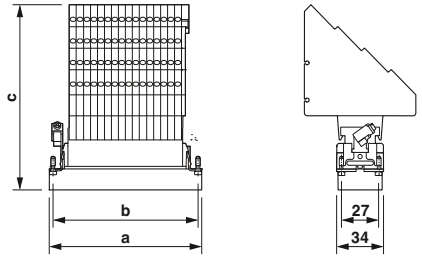

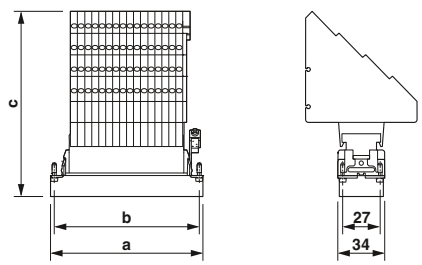


Curvas derating

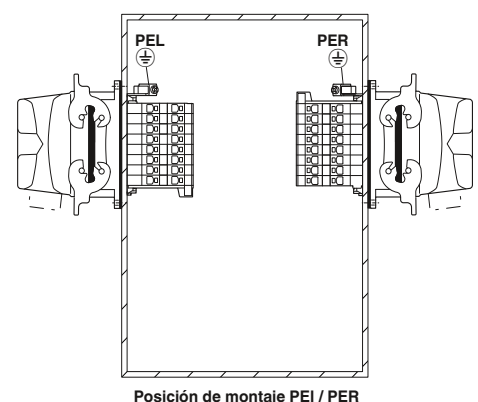


HC-D 40-A-TWIN-PEL-...



HC-D 64-A-TWIN-PEL-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																													
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																															
Conexión push-in 	40		B16	PE izquierda ① HC-D 40-A-TWIN-PEL...	1580147	1580150	4	 <p>PEL</p>																																													
	40		B16	PE derecha ② HC-D 40-A-TWIN-PER...	1580163	1580176	4																																														
Conexión push-in 	64		B 24	PE izquierda ③ HC-D 64-A-TWIN-PEL...	1580189	1580192	4	 <p>PER</p>																																													
	64		B 24	PE derecha ④ HC-D 64-A-TWIN-PER...	1580202	1580215	4																																														
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	83	77,5	141,1		① Macho			139,3		② Hembra	83	77,5	141,1		② Macho			139,3		③ Hembra	110	104	141,1		③ Macho			139,3		④ Hembra	110	104	141,1		④ Macho			139,3	
	a	b	c	d																																																	
① Hembra	83	77,5	141,1																																																		
① Macho			139,3																																																		
② Hembra	83	77,5	141,1																																																		
② Macho			139,3																																																		
③ Hembra	110	104	141,1																																																		
③ Macho			139,3																																																		
④ Hembra	110	104	141,1																																																		
④ Macho			139,3																																																		
Elemento de pie 				HC-KA-FE	1775240		10																																														
Manguito roscado de bloqueo 				HC-VSH	1660083		10																																														



Posición de montaje PEL / PER

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Serie DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

Los pines codificadores y las hembras codificadoras están prescritos para los insertos de contactos de las series HC-D... y HC-DD...

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

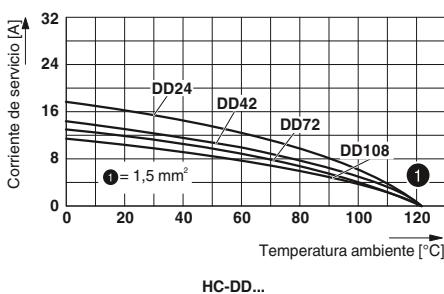
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4





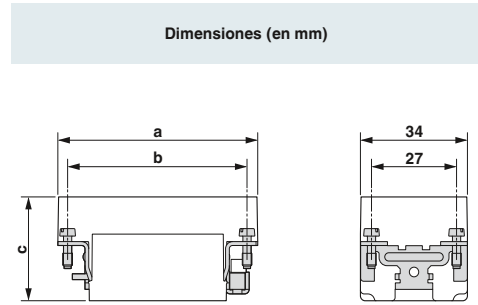
Datos técnicos

Tipo	① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10	10	10
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	250	250
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	4	4	4
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	250	250	250
Corriente de dimensionamiento	A	10	10	10
Sección de conexión	AWG	14	14	14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	250	250	250
Corriente de dimensionamiento	A	7	7	7
Sección de conexión	AWG	26-14	26-14	26-14
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8	8
N.º polos		24	42	72
Numeración de contacto		1-24	1-42	1-72
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

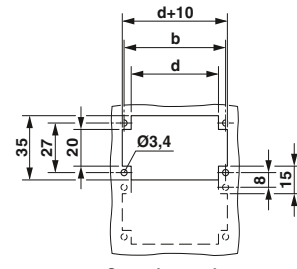
Curvas derating



Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			
				Tipo	Código		Embalaje
		Hembra	Macho				
Conexión engastada 	24	1-24	B6	① HC-DD24-I-CT-...	1584046	1584033	10
Conexión engastada 	42	1-42	B10	② HC-DD42-I-CT-...	1584062	1584059	10
Conexión engastada 	72	1-72	B16 / B32	③ HC-DD72-I-CT-...	1584091	1584075	10
	72	73-144	B16 / B32	④ HC-DD72-I-CT-...-144	1584101	1584088	10
Conexión engastada 	108	1-108	B 24 / B48	⑤ HC-DD108-I-CT-...	1584130	1584114	10
	108	109-216	B 24 / B48	⑥ HC-DD108-I-CT-...-216	1584143	1584127	10
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados 			Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378	100 100 100 100 100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	50,5	44	34,5	36
① Macho	50,5	44	32,5	36
② Hembra	64	57	34,5	49
② Macho	64	57	32,5	49
③ Hembra	84	77,5	34,5	72
③ Macho	84	77,5	32,5	72
④ Hembra	84	77,5	34,5	72
④ Macho	84	77,5	32,5	72
⑤ Hembra	111	104	34,5	98
⑤ Macho	111	104	32,5	98
⑥ Hembra	111	104	34,5	98
⑥ Macho	111	104	32,5	98

Accesorios

 <p>Herramientas para engastar a partir de la página 636</p>	 <p>Elementos codificadores a partir de la página 639</p>	 <p>Contactos engastados, dorados phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640</p>
---	--	--	---

Serie B6

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión push-in
- Conexión por desplazamiento de aislamiento
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

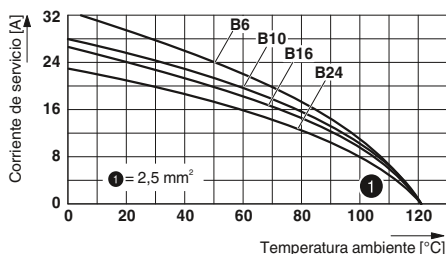
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



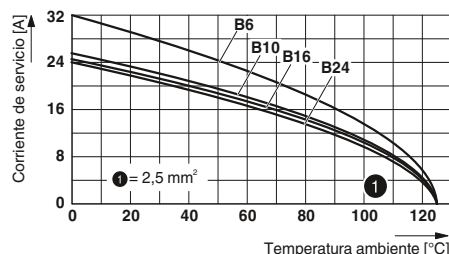
Datos técnicos

Tipo	① HC-B 6-I-UT-...	② HC-B 6-I-PT-...	③ HC-B 6-E...Q-2,5	④ HC-B 6-I-CT-...
Homologaciones	CE, VDE, ENEC	CE, ENEC, VDE	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	10	13
Sección de conexión	AWG	22-14	14	22-14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	10	20
Sección de conexión	AWG	22-14	14	20-12
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión push-in	conexión QUICKON	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8 ... 10	-
N.º polos	6	6	6	7,5
Numeración de contacto	1-6	1-6	1-6	1-6
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

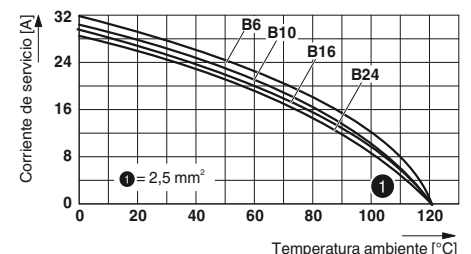
Curvas derating




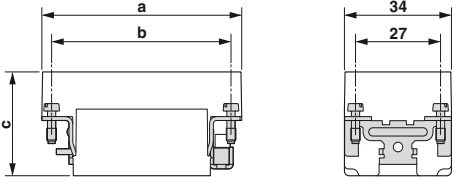

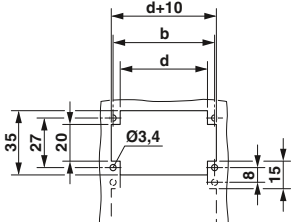

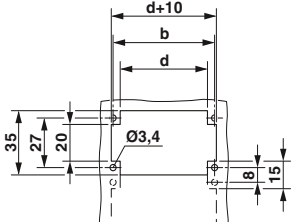

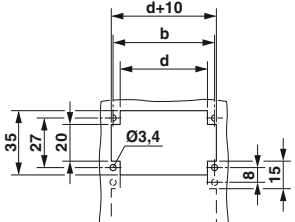


HC-B 6-I-UT-...



HC-B 6-E...Q-2,5



HC-B 6-I-CT-...

				Datos de pedido																																																				
Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código		Embalaje	Dimensiones (en mm)																																																
					Hembra	Macho		Esquema de dimensiones																																																
Conexión por tornillo 	6	1-6	B6	① HC-B 6-I-UT...	1648128	1648115	10																																																	
Conexión push-in 	6	1-6	B6	② HC-B 6-I-PT...	1407727	1407728	1																																																	
Conexión por desplazamiento de aislamiento 	6	1-6	B6	③ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10																																																	
Conexión engastada 	6	1-6	B6	④ HC-B 6-I-CT...	1648160	1648157	10																																																	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,4</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td>51,5</td> <td>44</td> <td>35</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Hembra			34,6		① Macho	50,5	44	32	36	② Hembra			37		② Macho	50,5	44	34,4	36	③ Hembra			37		③ Macho	51,5	44	35	36	④ Hembra			34,6		④ Macho	50,5	44	32	36
	a	b	c	d																																																				
① Hembra			34,6																																																					
① Macho	50,5	44	32	36																																																				
② Hembra			37																																																					
② Macho	50,5	44	34,4	36																																																				
③ Hembra			37																																																					
③ Macho	51,5	44	35	36																																																				
④ Hembra			34,6																																																					
④ Macho	50,5	44	32	36																																																				
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>CK2,5-ED-0,50... AG</td> <td>1663640</td> <td>1663572</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-0,75... AG</td> <td>1663653</td> <td>1663585</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-1,00... AG</td> <td>1663666</td> <td>1663598</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-1,50... AG</td> <td>1663679</td> <td>1663608</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-2,50... AG</td> <td>1663682</td> <td>1663611</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-4,00... AG</td> <td>1663705</td> <td>1663637</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-0,50... AU</td> <td>1674859</td> <td>1674804</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-1,00... AU</td> <td>1674833</td> <td>1674781</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-1,50... AU</td> <td>1674820</td> <td>1674778</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-2,50... AU</td> <td>1674862</td> <td>1674817</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>CK2,5-ED-4,00... AU</td> <td>1674846</td> <td>1674794</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>				CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100	
CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																					
CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																					
CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																					
CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																					
CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																					
CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																					
CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																																					
CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																																					
CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																																					
CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																																					
CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																																					

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie B10

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión push-in
- Conexión por desplazamiento de aislamiento
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

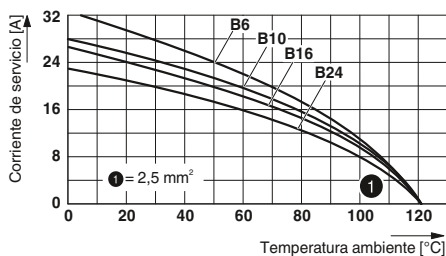
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



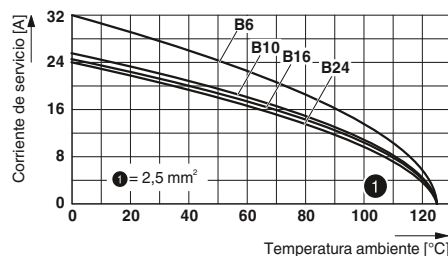
Datos técnicos

Tipo	① HC-B 10-I-UT-...	② HC-B 10-I-PT-...	③ HC-B 10-E...Q-2,5	④ HC-B 10-I-CT-...
Homologaciones	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	14	22-14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	10	20
Sección de conexión	AWG	22-14	14	20-12
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión push-in	conexión QUICKON	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8 ... 10	-
N.º polos	10	10	10	7,5
Numeración de contacto	1-10	1-10	1-10	1-10
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

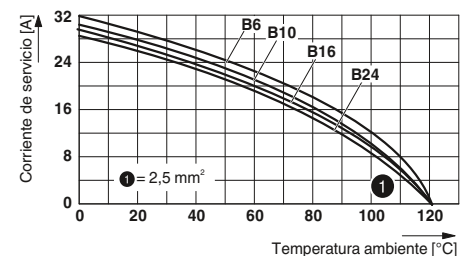
Curvas derating




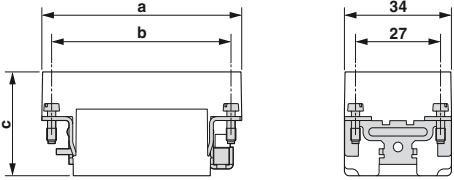
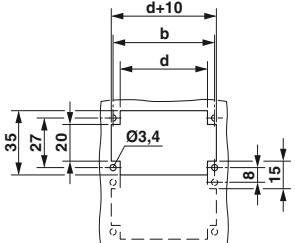





HC-B 10-I-UT-...



HC-B 10-E...Q-2,5



HC-B 10-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																													
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																															
Conexión por tornillo 	10	1-10	B10	① HC-B 10-I-UT-...	1648186	1648173	10	 <p>Esquema de dimensiones</p>  <p>Corte de pared</p> <table border="1" data-bbox="1037 934 1500 1176"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>37</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>37</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,6</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	64	57	34,6	49	① Macho			32		② Hembra	64	57	37	49	② Macho			34,4		③ Hembra	64	57	37	49	③ Macho			35		④ Hembra	64	57	34,6	49	④ Macho			32	
	a	b	c	d																																																	
① Hembra	64	57	34,6	49																																																	
① Macho			32																																																		
② Hembra	64	57	37	49																																																	
② Macho			34,4																																																		
③ Hembra	64	57	37	49																																																	
③ Macho			35																																																		
④ Hembra	64	57	34,6	49																																																	
④ Macho			32																																																		
Conexión push-in 	10	1-10	B10	② HC-B 10-I-PT-...	1407729	1407730	1																																														
Conexión por desplazamiento de aislamiento 	10	1-10	B10	③ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10																																														
Conexión engastada 	10	1-10	B10	④ HC-B 10-I-CT-...	1648225	1648212	10																																														
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG																																																	
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																													
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																													
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																													
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																													
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																													
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																													
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG																																																	
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																													
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																													
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																													
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																													
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																													

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie B16

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión push-in
- Conexión por desplazamiento de aislamiento
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

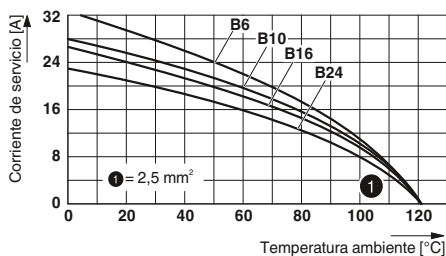
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



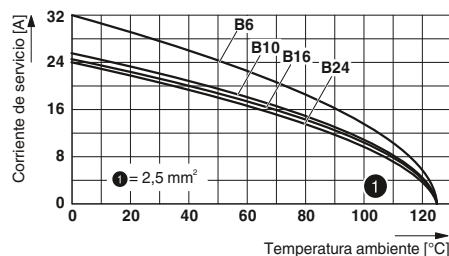
Datos técnicos

Tipo	① ② HC-B 16-I-UT-...	③ ④ HC-B 16-I-PT-...	⑤ ⑥ HC-B 16-E...Q-2,5	⑦ ⑧ HC-B 16-I-CT-...
Homologaciones	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	14	22-14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	10	20
Sección de conexión	AWG	22-14	14	20-12
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión push-in	conexión QUICKON	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8 ... 10	-
N.º polos	16	16	16	16
Numeración de contacto	1-16	1-16	1-16	1-16
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

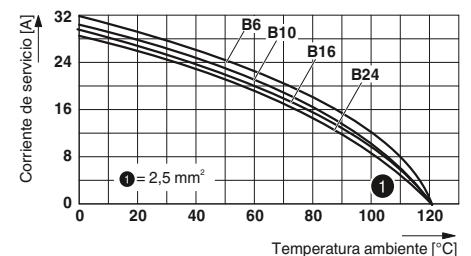
Curvas derating









HC-B 16-I-UT-...

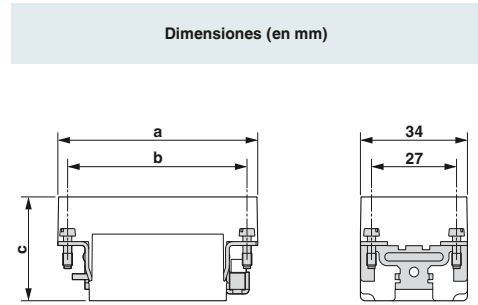


HC-B 16-E...Q-2,5

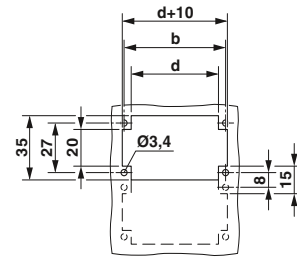


HC-B 16-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido				
				Tipo	Código	Embalaje		
					Hembra	Macho		
Conexión por tornillo								
	16	1-16	B16 / B32	① HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	10	
	16	17-32	B16 / B32	② HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	10	
Conexión push-in								
	16	1-16	B16 / B32	③ HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1	
	16	17-32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1	
Conexión por desplazamiento de aislamiento								
	16	1-16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10	
	16	17-32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10	
Conexión engastada								
	16	1-16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	10	
	16	17-32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	10	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados				Sección mm² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados				Sección mm² / AWG				
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra			34,6	
	Macho	84	77,5	32	72
②	Hembra			34,6	
	Macho	84	77,5	32	72
③	Hembra			37	
	Macho	84	77,5	34,4	72
④	Hembra			37	
	Macho	84	77,5	34,4	72
⑤	Hembra			37	
	Macho	84,5	77,5	35	72
⑥	Hembra			37	
	Macho	84,5	77,5	35	72
⑦	Hembra			34,6	
	Macho	84	77,5	32	72
⑧	Hembra			34,6	
	Macho	84	77,5	32	72

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie B24

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por tornillo
- Conexión push-in
- Conexión por desplazamiento de aislamiento
- Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

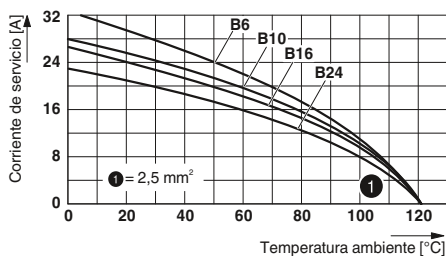
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



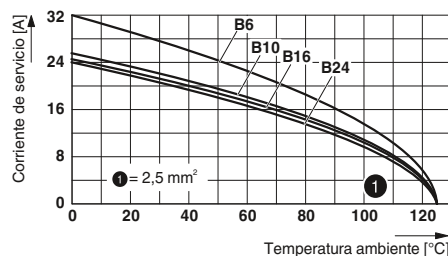
Datos técnicos

Tipo	① ② HC-B 24-I-UT-...	③ ④ HC-B 24-I-PT-...	⑤ ⑥ HC-B 24-E...Q-2,5	⑦ ⑧ HC-B 24-I-CT-...
Homologaciones	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC	CE, VDE, ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,34 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	14	14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	10	10
Sección de conexión	AWG	22-14	14	16
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag/Sn (protección de arranque)	Ag	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión push-in	conexión QUICKON	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8 ... 10	-
N.º polos	24	24	24	24
Numeración de contacto	1-24	1-24	1-24	1-24
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

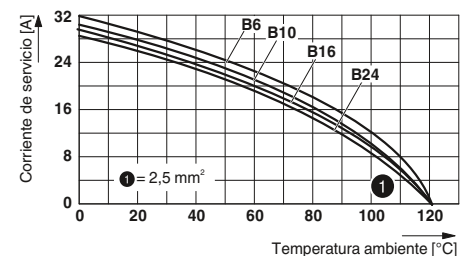
Curvas derating



HC-B 24-I-UT-...

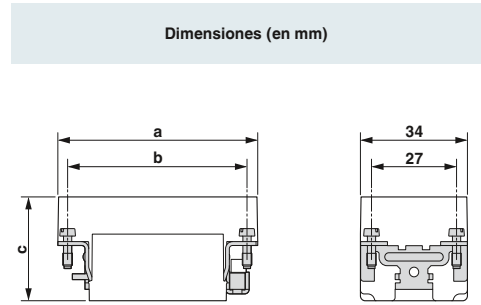


HC-B 24-E...Q-2,5

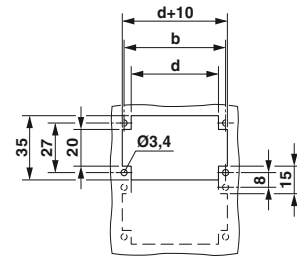


HC-B 24-I-CT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código		Embalaje
					Hembra	Macho	
Datos de pedido							
Conexión por tornillo							
	24	1-24	B 24 / B48	① HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	10
	24	25-48	B 24 / B48	② HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	10
Conexión push-in							
	24	1-24	B24 / B48	③ HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1
	24	25-48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1
Conexión por desplazamiento de aislamiento							
	24	1-24	B 24 / B48	⑤ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1-24	B 24 / B48	⑥ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
Conexión engastada							
	24	1-24	B 24 / B48	⑦ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	10
	24	25-48	B 24 / B48	⑧ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	10
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados							
	Sección mm ² / AWG						
	0,5 / 20			CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
	0,75 / 18			CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
	0,75-1 / 18			CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
	1,5 / 16			CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
	2,5 / 14			CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
4 / 12			CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados							
	Sección mm ² / AWG						
	0,5 / 20			CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100
	0,75-1 / 18			CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100
	1,5 / 16			CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100
	2,5 / 14			CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100
	4 / 12			CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

		a	b	c	d
①	Hembra			34,6	
	Macho	111	104	32	98
②	Hembra			34,6	
	Macho	111	104	32	98
③	Hembra			37	
	Macho	111	104	34,4	98
④	Hembra			37	
	Macho	111	104	34,4	98
⑤	Hembra			37	
	Macho	111	104	35	98
⑥	Hembra			37	
	Macho	111	104	35	98
⑦	Hembra			34,6	
	Macho	111	104	32	98
⑧	Hembra			34,6	
	Macho	111	104	32	98

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Serie B6, B10, B16, B24 Adaptador de bornes UT

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– Conexión por tornillo

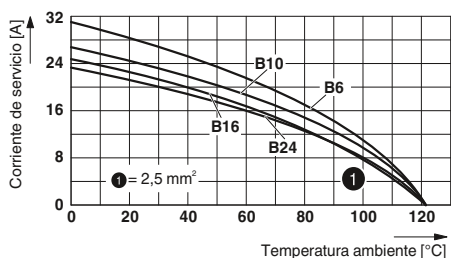
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4




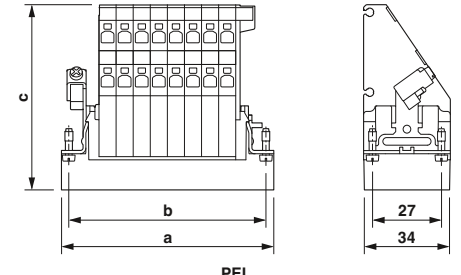

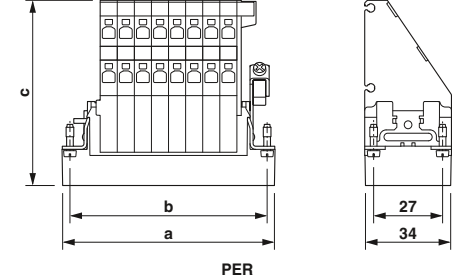

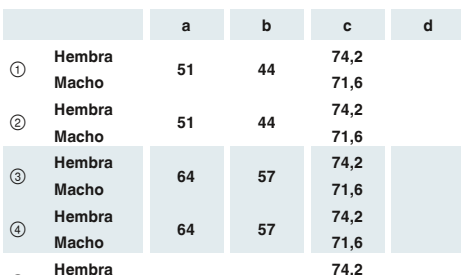



Datos técnicos

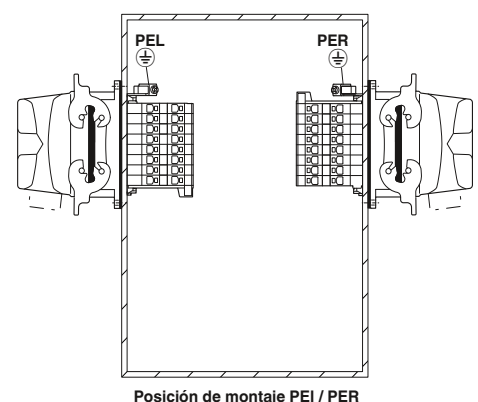
Tipo	① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Homologaciones	PE izquierda UL 508 ENEC	PE izquierda UL 508 ENEC	PE izquierda UL 508 ENEC	PE izquierda UL 508 ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión por tornillo	conexión por tornillo	conexión por tornillo	conexión por tornillo
Longitud de pelado	mm	12	12	12
N.º polos	6	10	16	24
Numeración de contacto	1-6	1-10	1-16	1-24
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-B ...-A-UT-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																																																																					
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																																																																							
Conexión por tornillo 	6	1-6	B6	PE izquierda ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018	1648024	5																																																																																						
	6	1-6	B6	PE derecha ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066	1648072	5																																																																																						
Conexión por tornillo 	10	1-10	B10	PE izquierda ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030	1648036	5																																																																																						
	10	1-10	B10	PE derecha ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078	1648084	5																																																																																						
Conexión por tornillo 	16	1-16	B16	PE izquierda ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042	1648048	5																																																																																						
	16	1-16	B16	PE derecha ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090	1648096	5																																																																																						
Conexión por tornillo 	24	1-24	B 24	PE izquierda ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054	1648060	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Hembra</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Macho</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Hembra</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Macho</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Hembra</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Macho</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Hembra</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>74,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Macho</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>71,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	51	44	74,2		① Macho	51	44	71,6		② Hembra	51	44	74,2		② Macho	51	44	71,6		③ Hembra	64	57	74,2		③ Macho	64	57	71,6		④ Hembra	64	57	74,2		④ Macho	64	57	71,6		⑤ Hembra	84,5	77,5	74,2		⑤ Macho	84,5	77,5	71,6		⑥ Hembra	84,5	77,5	74,2		⑥ Macho	84,5	77,5	71,6		⑦ Hembra	111	104	74,2		⑦ Macho	111	104	71,6		⑧ Hembra	111	104	74,2		⑧ Macho	111	104	71,6	
		a	b	c	d																																																																																								
① Hembra	51	44	74,2																																																																																										
① Macho	51	44	71,6																																																																																										
② Hembra	51	44	74,2																																																																																										
② Macho	51	44	71,6																																																																																										
③ Hembra	64	57	74,2																																																																																										
③ Macho	64	57	71,6																																																																																										
④ Hembra	64	57	74,2																																																																																										
④ Macho	64	57	71,6																																																																																										
⑤ Hembra	84,5	77,5	74,2																																																																																										
⑤ Macho	84,5	77,5	71,6																																																																																										
⑥ Hembra	84,5	77,5	74,2																																																																																										
⑥ Macho	84,5	77,5	71,6																																																																																										
⑦ Hembra	111	104	74,2																																																																																										
⑦ Macho	111	104	71,6																																																																																										
⑧ Hembra	111	104	74,2																																																																																										
⑧ Macho	111	104	71,6																																																																																										
Conexión por tornillo 	24	1-24	B 24	PE derecha ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102	1648108	5																																																																																						
	Elemento de pie 																																																																																												
				HC-KA-FE	1775240		10																																																																																						
Manguito roscado de bloqueo 				HC-VSH	1660083		10																																																																																						



Posición de montaje PEI / PER

Accesorios



Elementos codificadores a partir de la página 638

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Serie B6, B10, B16, B24 Adaptador de bornes DT

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:
– Conexión push-in

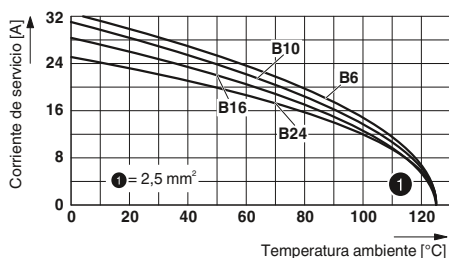
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4









Datos técnicos

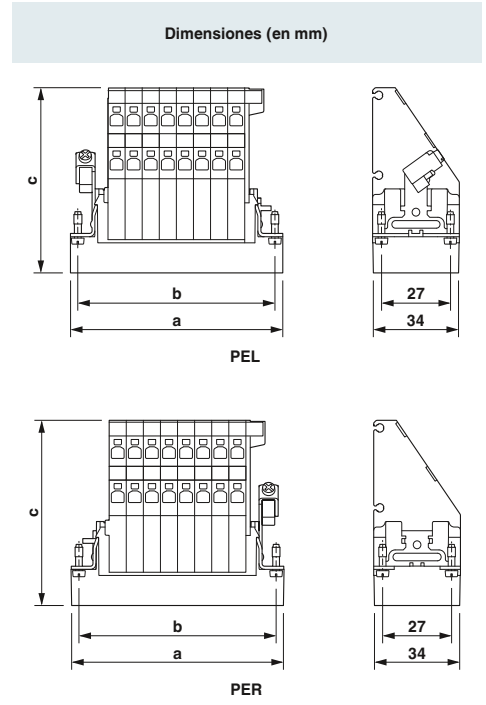
Tipo	① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Homologaciones	PE izquierda UL 94V-0	PE izquierda UL 94V-0	PE izquierda UL 94V-0	PE izquierda UL 94V-0
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	13	13	13
Sección de conexión	AWG	22-14	22-14	22-14
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PA	PA	PA	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in	conexión push-in
Longitud de pelado	mm	10	10	10
N.º polos		6	10	16
Numeración de contacto		1-6	1-10	1-16
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-B ...-A-DT-PER-...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código		Embalaje
					Hembra	Macho	
Conexión push-in 	6	1-6	B6	PE izquierda ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351	1648364	5
	6	1-6	B6	PE derecha ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377	1648380	5
Conexión push-in 	10	1-10	B10	PE izquierda ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393	1648403	5
	10	1-10	B10	PE derecha ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416	1648429	5
Conexión push-in 	16	1-16	B16	PE izquierda ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432	1648445	5
	16	1-16	B16	PE derecha ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458	1648461	5
Conexión push-in 	24	1-24	B 24	PE izquierda ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474	1648487	5
	24	1-24	B 24	PE derecha ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...	1648490	1648500	5
Elemento de pie 				HC-KA-FE	1775240		10
Manguito roscado de bloqueo 				HC-VSH	1660083		10

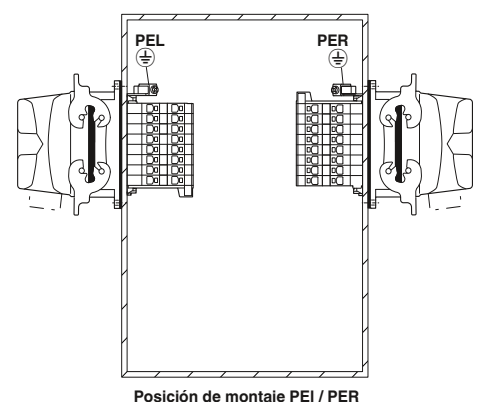


	a	b	c	d
① Hembra	50,5	44	72,1	
① Macho	50,5	44	70,5	
② Hembra	50,5	44	72,1	
② Macho	50,5	44	70,5	
③ Hembra	64	57	72,1	
③ Macho	64	57	70,5	
④ Hembra	64	57	72,1	
④ Macho	64	57	70,5	
⑤ Hembra	84	77,5	72,1	
⑤ Macho	84	77,5	70,5	
⑥ Hembra	84	77,5	72,1	
⑥ Macho	84	77,5	70,5	
⑦ Hembra	111	104	72,1	
⑦ Macho	111	104	70,5	
⑧ Hembra	111	104	72,1	
⑧ Macho	111	104	70,5	

Accesorios



Elementos codificadores a partir de la página 638



Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Serie BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:

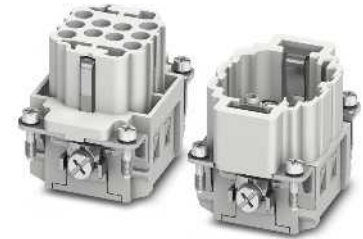
Para accesorios, véase la página 634

Pedir los contactos engastados por separado

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

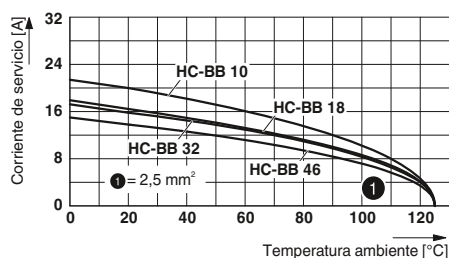
Para las tecnologías de conexión véase la página 4




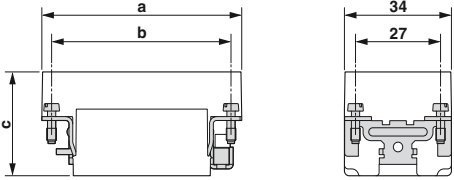


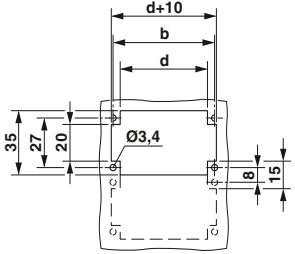


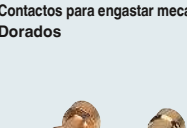


Datos técnicos

Tipo	① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Homologaciones	ERC	ERC	ERC	ERC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A 16	A 16	A 16	A 16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V 500	V 500	V 500	V 500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV 6	kV 6	kV 6	kV 6
Sección de conexión	mm ² 0,5 ... 4	mm ² 0,5 ... 4	mm ² 0,5 ... 4	mm ² 0,5 ... 4
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V 600	V 600	V 600	V 600
Corriente de dimensionamiento	A 20	A 20	A 16	A 16
Sección de conexión	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V -	V -	V -	V -
Corriente de dimensionamiento	A -	A -	A -	A -
Sección de conexión	AWG -	AWG -	AWG -	AWG -
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada
Longitud de pelado	mm 7,5	mm 7,5	mm 7,5	mm 7,5
N.º polos	10	18	32	46
Numeración de contacto	1-10	1-18	1-32	1-46
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



HC-BB ...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																																																	
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																																																			
Conexión engastada 	10	1-10	B6	① HC-BB 10-I-CT-...	1584703	1584774	1																																																																		
Conexión engastada 	18	1-18	B10	② HC-BB 18-I-CT-...	1584729	1584716	1																																																																		
Conexión engastada 	32	1-32	B16 / B32	③ HC-BB 32-I-CT-...	1584745	1584732	1	 <p>Corte de pared</p>																																																																	
Conexión engastada 	32	33-64	B16 / B32	④ HC-BB 32-I-CT-... 33-64	1406543	1406544	1																																																																		
Conexión engastada 	46	1-46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT-...	1584758	1584761	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Hembra</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑤ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Hembra</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	51	44	32,5	35	① Macho			33,2		② Hembra	64	57	32,5	48	② Macho			33,2		③ Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5	③ Macho			33,2		④ Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5	④ Macho			33,2		⑤ Hembra	111	104	32,5	95	⑤ Macho			33,2		⑥ Hembra	111	104	32,5	95	⑥ Macho			33,2	
	a	b	c	d																																																																					
① Hembra	51	44	32,5	35																																																																					
① Macho			33,2																																																																						
② Hembra	64	57	32,5	48																																																																					
② Macho			33,2																																																																						
③ Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																					
③ Macho			33,2																																																																						
④ Hembra	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																					
④ Macho			33,2																																																																						
⑤ Hembra	111	104	32,5	95																																																																					
⑤ Macho			33,2																																																																						
⑥ Hembra	111	104	32,5	95																																																																					
⑥ Macho			33,2																																																																						
Conexión engastada 	46	47-92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT-... 47-92	1406545	1406546	1																																																																		
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 			Sección mm ² / AWG																																																																						
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100																																																																		
			0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100																																																																		
			0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100																																																																		
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100																																																																		
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100																																																																		
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100																																																																		
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 			Sección mm ² / AWG																																																																						
			0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AU	1674859	1674804	100																																																																		
			0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AU	1674833	1674781	100																																																																		
			1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AU	1674820	1674778	100																																																																		
			2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AU	1674862	1674817	100																																																																		
			4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AU	1674846	1674794	100																																																																		

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Perfiles codificadores a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

500 V, 16 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada

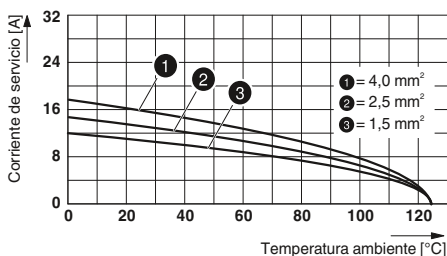
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4







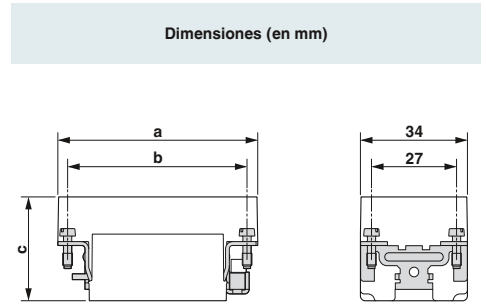
Tipo	Datos técnicos		
	① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C	
Homologaciones			
Datos IEC			
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16
Categoría de sobretensiones		III	III
Grado de polución		3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	500
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL			
Tensión de dimensionamiento	V	500	500
Corriente de dimensionamiento	A	-	-
Sección de conexión	AWG	12	12
Datos CSA/cUL			
Tensión de dimensionamiento	V	500	500
Corriente de dimensionamiento	A	-	-
Sección de conexión	AWG	12	12
Datos del material			
Material del soporte de contactos		PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura			
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales			
Tecnología de conexión		conexión engastada	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	7,5	7,5
N.º polos		40	64
Numeración de contacto		1-40	1-64
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500

Curvas derating

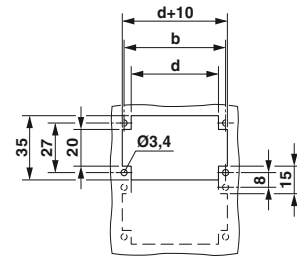


HC-BBB ...

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			
				Tipo	Código	Embalaje	
Conexión engastada 	40	1-40	B16 / B32	① HC-BBB 40-E...C	Hembra: 1409930 Macho: 1409921	1	
Conexión engastada 	64	1-64	B 24 / B48	② HC-BBB 64-E...C	Hembra: 1409914 Macho: 1409901	1	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	84	77,5	37	68,5
① Macho	84,5	77,5	34,4	68,5
② Hembra	111	104	39	95
② Macho	111	104	36,4	95

Accesorios



Serie HV03

Aplicaciones de alta potencia

830 V, 16–25 A

Tecnología de conexión:

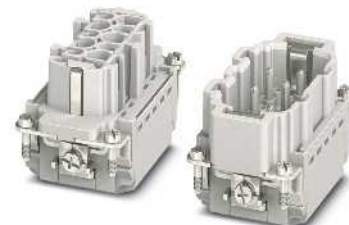
- Conexión push-in
- Conexión engastada

- Con dos contactos de mando sucesivos
- Para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.


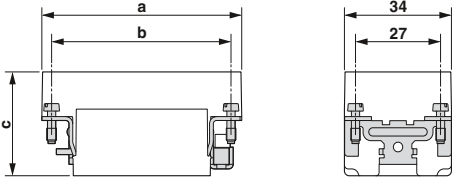

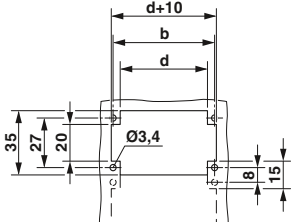

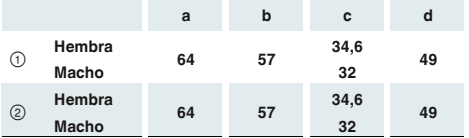


Observaciones:

Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



Datos técnicos

Tipo		① HC-HV03-I-PT-...	② HC-HV03-I-CT-...		
Homologaciones		ERC PA	ERC		
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	25		
Categoría de sobretensiones		III	III		
Grado de polución		3	3		
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	830	830		
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	8		
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4		
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	800	-		
Corriente de dimensionamiento	A	13	-		
Sección de conexión	AWG	14	-		
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	800	-		
Corriente de dimensionamiento	A	13	-		
Sección de conexión	AWG	14	-		
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PA	PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0		
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre		
Material superficie del contacto		-	Ag (alternativamente Au)		
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125		
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión engastada		
Longitud de pelado	mm	8 ... 10	7,5		
N.º polos		3	3		
Numeración de contacto		-	-		
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500		

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)
				Tipo	Código Hembra	Código Macho		
Conexión push-in 	3 / 2		B10	① HC-HV03-I-PT...	1407743	1407739	1	
Conexión engastada 	3 / 2		B10	② HC-HV03-I-CT...	1405261	1405260	1	 <p>Esquema de dimensiones</p> <p>Corte de pared</p>
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100	
Contactos de mando torneados CK 2,5 Clavija, plateada 				Sección mm ² / AWG 1 / 18 CK2,5-ED-1,00ST-S AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50ST-S AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663857 1663860 1663873			

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie HV06

Aplicaciones de alta potencia

830 V, 16–25 A

Tecnología de conexión:

- Conexión push-in
- Conexión engastada


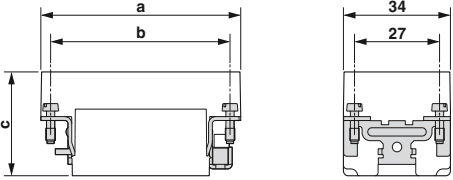
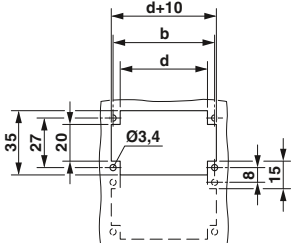




- Con dos contactos de mando sucesivos
- Para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



Tipo	Datos técnicos			
	① HC-HV06-I-PT-...	② HC-HV06-I-CT-...		
Homologaciones				
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	25	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	830	830	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	8	
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	800	-	
Corriente de dimensionamiento	A	13	-	
Sección de conexión	AWG	14	-	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	800	-	
Corriente de dimensionamiento	A	13	-	
Sección de conexión	AWG	14	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		-	Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	8 ... 10	7,5	
N.º polos		6	6	
Numeración de contacto		-	-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																									
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																											
Conexión push-in 	6 / 2		B16 / B32	① HC-HV06-I-PT...	1407744	1407740	1	 <p>Esquema de dimensiones</p>  <p>Corte de pared</p>																									
Conexión engastada 	6 / 2		B16 / B32	② HC-HV06-I-CT...	1405263	1405262	1																										
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	84	77,5	34,6	72	① Macho			32		② Hembra	84	77,5	34,6	72	② Macho			32	
	a	b	c	d																													
① Hembra	84	77,5	34,6	72																													
① Macho			32																														
② Hembra	84	77,5	34,6	72																													
② Macho			32																														
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75-1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																										
Contactos de mando torneados CK 2,5 Clavija, plateada 				Sección mm ² / AWG 1 / 18 CK2,5-ED-1,00ST-S AG 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50ST-S AG 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663857 1663860 1663873																											

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie HV10

Aplicaciones de alta potencia

830 V, 16–25 A

Tecnología de conexión:

- Conexión push-in
- Conexión engastada


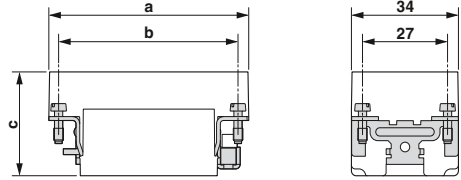

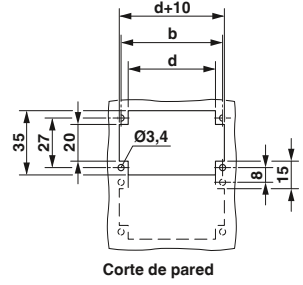



- Con dos contactos de mando sucesivos
- Para todas las carcasas de la serie B

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



Tipo	Datos técnicos			
	① HC-HV10-I-PT-...	② HC-HV10-I-CT-...		
Homologaciones				
Datos IEC		ERC		
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	25	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	830	830	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	8	
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	800	-	
Corriente de dimensionamiento	A	13	-	
Sección de conexión	AWG	14	-	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	800	-	
Corriente de dimensionamiento	A	13	-	
Sección de conexión	AWG	14	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		-	Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión push-in	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	8 ... 10	7,5	
N.º polos		10	10	
Numeración de contacto		-	-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																													
				Tipo	Código																																
					Hembra	Macho																															
Conexión push-in 	10 / 2		B24 / B48	① HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1																														
Conexión engastada 	10 / 2		B 24 / B48	② HC-HV10-I-CT...	1405265	1405264	1	 <p>Esquema de dimensiones</p> <p>Corte de pared</p>																													
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>34,6</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Hembra					① Macho	111	104	34,6	98	② Hembra					② Macho	111	104	34,6	98
	a	b	c	d																																	
① Hembra																																					
① Macho	111	104	34,6	98																																	
② Hembra																																					
② Macho	111	104	34,6	98																																	
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																													
Contactos de mando torneados CK 2,5 Clavija, plateada 				Sección mm ² / AWG 1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG		1663857 1663860 1663873																														

Accesorios



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie HS

Aplicaciones de alta corriente

400/690 V, 41A
1000 V, 80 A

Tecnología de conexión:

– Conexión por tornillo

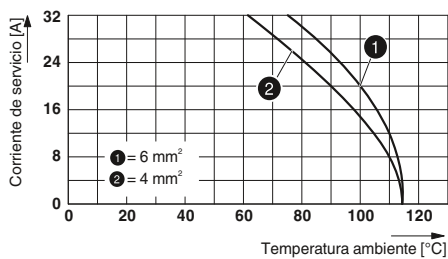
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

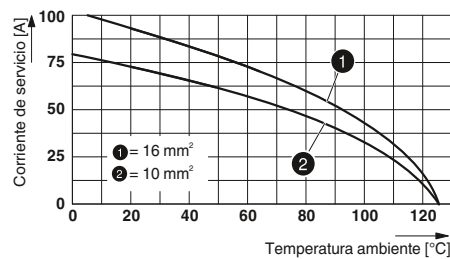


Datos técnicos				
Tipo		① ② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S	
Homologaciones		ERC	ERC	
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	41	80	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	400 / 690	1000	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	8	
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 6	6 ... 16	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	
Corriente de dimensionamiento	A	35	-	
Sección de conexión	AWG	10	10-6	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag	-	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión por tornillo	conexión por tornillo	
Longitud de pelado	mm	10	15	
N.º polos		6	6	
Numeración de contacto		1-6	1-6	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	

Curvas derating

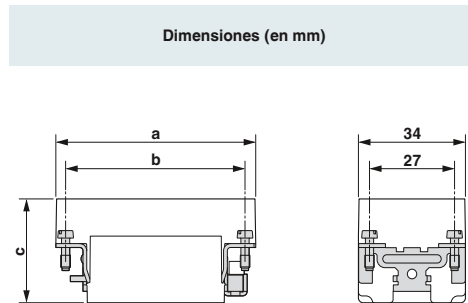


HC-HS06-I-UT-...

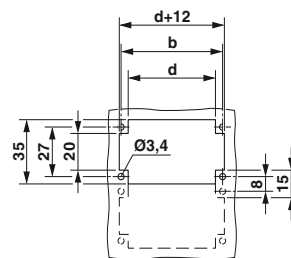


HC-K 6/0-E...S

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			
				Tipo	Código		Embalaje
					Hembra	Macho	
Conexión por tornillo							
	6	1-6	B16 / B32	① HC-HS06-I-UT-...	1406530	1406531	1
	6	7-12	B16 / B32	② HC-HS06-I-UT-... 7-12	1406533	1406534	1
Conexión por tornillo¹⁾							
	6	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	84,5	77,5	34	72
① Macho	84,5	77,5	34	72
② Hembra	84,5	77,5	34	72
② Macho	84,5	77,5	34	72
③ Hembra	84	77,4	49,7	72
③ Macho	84	77,4	46,3	72

Accesorios



Perfiles codificadores
a partir de la página 638



Tornillos PE de repuesto
a partir de la página 640



Bloque de bornes PE de repuesto
a partir de la página 640

Serie K

Aplicaciones de combinación

400–830 V, 40–80 A

Tecnología de conexión:

- Contactos de potencia y contactos de mando
- Conexión por tornillo

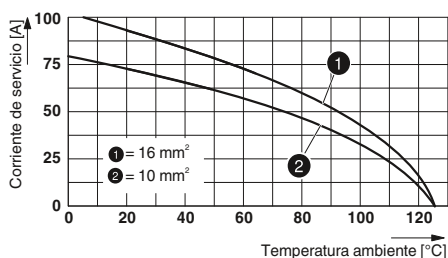
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

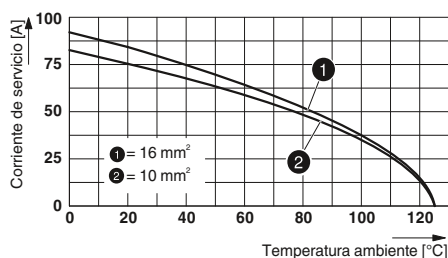


Tipo	Datos técnicos						
	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/8-E...S		③ HC-K 6/12-E...S		
	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	
Homologaciones	EAC IEC		EAC IEC		EAC IEC		
Datos IEC							
Corriente de dimensionamiento	A	80	-	80	16	40	10
Categoría de sobretensiones		III		III		III	
Grado de polución		3		3		3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	830	-	400	400	690	230 / 400
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	-	6	6	8	4
Sección de conexión	mm ²	1,5 ... 16	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-	-	-
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	600	-	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	80	-	80	-	40	-
Sección de conexión	AWG	5	-	16–4	-	13–7	-
Datos del material							
Material del soporte de contactos		PC		PA		PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		HB		V0	
Material del contacto		aleación de Cu		aleación de Cu		aleación de Cu	
Material superficie del contacto		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura							
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		conexión por tornillo	-	conexión por tornillo	conexión por tornillo	conexión por tornillo axial	conexión por tornillo
Hexágono interior	mm	-	-	-	-	2	-
Longitud de pelado	mm	-	-	14	7	8	10
N.º polos		4	-	4	8	6	12
Numeración de contacto		1–4	-	1–4	1–8	1–6	1–12
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

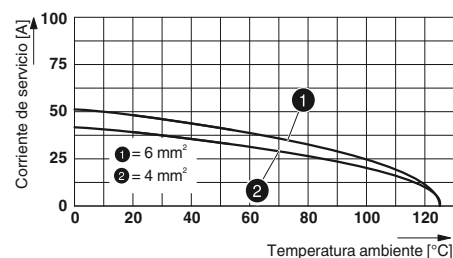
Curvas derating




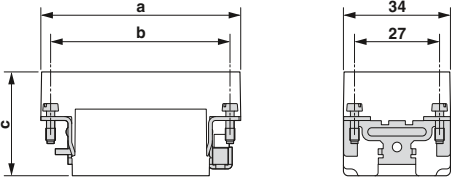

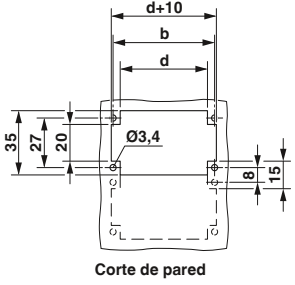

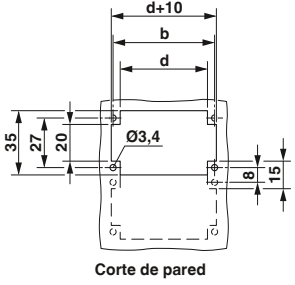
HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/8-E...S



HC-K 6/12-E...S

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Tipo	Código		Embalaje	Dimensiones (en mm)																																			
					Hembra	Macho																																					
Conexión por tornillo ¹⁾ 	4	1-4	B16 / B32	① HC-K 4/0-E...S	1679427	1679414	1																																				
Conexión por tornillo ¹⁾ 	4 / 8	1-4	B24 / B48	② HC-K 4/8-E...S	1679320	1679333	1	Esquema de dimensiones 																																			
Prensaestopas axial 	6 / 12	1-6	B16 / B32	③ HC-K 6/12-E...S	1636363	1636350	1	Corte de pared 																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>44,2</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>44,2</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>84,1</td> <td>77,5</td> <td>47</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>47,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	84,5	77,5	44,2	72	① Macho			42		② Hembra	111	104	44,2	98	② Macho			42		③ Hembra	84,1	77,5	47	68,5	③ Macho	84,5		47,2	
	a	b	c	d																																							
① Hembra	84,5	77,5	44,2	72																																							
① Macho			42																																								
② Hembra	111	104	44,2	98																																							
② Macho			42																																								
③ Hembra	84,1	77,5	47	68,5																																							
③ Macho	84,5		47,2																																								

Accesorios



Elementos codificadores a partir de la página 639



Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640

Serie K

Aplicaciones de combinación

400–690 V, 16–40 A

Tecnología de conexión:

- Contactos de potencia y contactos de mando
- Conexión engastada

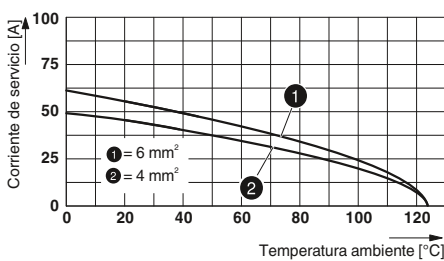
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4

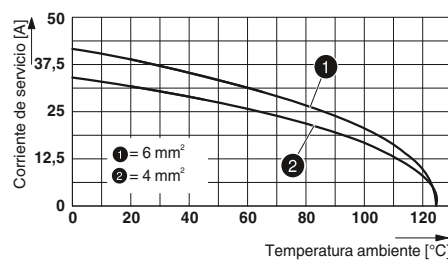


Tipo	Datos técnicos						
	① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C		
	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	Contactos de potencia	Contactos de mando	
Homologaciones	EAC IEC		EAC IEC		EAC IEC		
Datos IEC							
Corriente de dimensionamiento	A	40	10	40	10	16	
Categoría de sobretensiones		III	III	III	III	III	
Grado de polución		3	3	3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	690	160	690	250	230 / 400	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	2,5	8	4	4	
Sección de conexión	mm ²	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
Datos UL							
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	600	-	600	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	-	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-	-	
Datos CSA/cUL							
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	600	-	600	
Corriente de dimensionamiento	A	40	-	40	-	16	
Sección de conexión	AWG	13–9	-	13–8	-	20–12	
Datos del material							
Material del soporte de contactos		PC	PC	PC	PA	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material del contacto		aleación de Cu	aleación de Cu	aleación de Cu	aleación de Cu	aleación de Cu	
Material superficie del contacto		Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au) (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura							
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Datos generales							
Tecnología de conexión		conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	9	8	9	8	7,5	
N.º polos		6	36	12	2	8	
Numeración de contacto		1–6	1–36	1–12	1–2	1–8	
Ciclos de enchufe		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

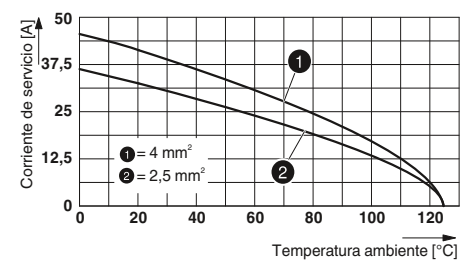
Curvas derating




HC-K 6/36 E...C

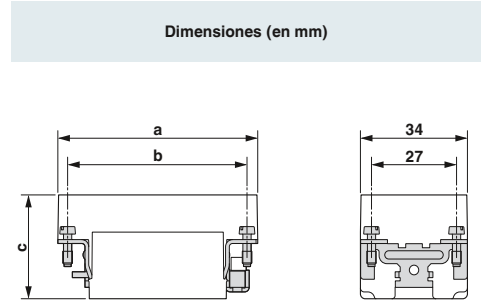


HC-K 12/2 E...C

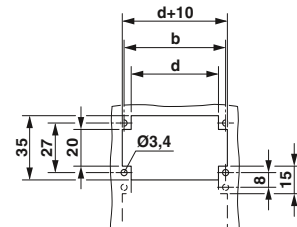


HC-K 8/24 E...C

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido				
				Tipo	Código		Embalaje	
				Hembra	Macho			
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6 	6 / 36	1-6	B16 / B32	① HC-K 6/36-E...C	1663389	1663376	1	
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6 	12 / 2	1-12	B16 / B32	② HC-K12/ 2-E...C	1663347	1663334	1	
Conexión engastada CK 2,5 / CK 1,6 	8 / 24	1-8	B10	③ HC-K 8/24-E...C	1663321	1663318	1	
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateados 				Sección mm ² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10 10 / 8	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG CK4,0-ED-10,00... AG	1663271 1663284 1663297 1663307 1586183	1663239 1663242 1663255 1663268 1586198	25 25 25 25 25



Esquema de dimensiones



Corte de pared

	a	b	c	d
① Hembra	84,5	77,5	41,5	68,5
① Macho			39	
② Hembra	84,5	77,5	41,5	72
② Macho			39,6	
③ Hembra	64	57	38	49
③ Macho			36	

Accesorios

 <p>Herramientas para engastar a partir de la página 636</p>	 <p>Elementos codificadores a partir de la página 639</p>	 <p>Contactos engastados, dorados phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Tornillos PE de repuesto a partir de la página 640</p>
---	--	--	---



HEAVYCON modular ofrece ahorro de espacio y costes mediante la unión de varios conectores en uno. Los insertos modulares se adaptan en las carcasas de los tamaños HC-B (HC-EVO, HC-STA, HC-ADV, ...).

Los módulos de machos y hembras pueden combinarse a voluntad y están polarizados contra fallos al enchufar.

Las minúsculas y mayúsculas en el marco (A, B, .../a, b, ...) permiten la asignación para el lado de los cables y montaje. Los marcos están disponibles para 2 hasta 6 módulos sencillos. Un módulo doble precisa el espacio de dos módulos individuales.



TIPO	HC-M-HS200/40-MOD...	HC-M-HS200/70-MOD...	HC-M-HS-MOD...	HC-M-02-HS-70/...-MOD...
Nota	módulo de conexión axial 200 A	módulo de conexión axial 200 A	módulo de conexión axial 100 A	módulo de conexión axial 70 A
Número de polos	1	1	2	2
Corriente asignada [A]	200	200	100	70
Tensión asignada [V]	1000	1000	1000	1000
Sección de cable	25 ... 40 mm ²	40 ... 70 mm ²	16 ... 35 mm ²	6 ... 22 mm ²
Tipo de conexión	prensaestopas axial	prensaestopas axial	prensaestopas axial	prensaestopas axial
Número de puestos de módulo	2	2	2	1
Página	550	550	552	552



TIPO	HC-M-02-MOD...	HC-M-02-MOD...C	HC-M-03-MOD...C	HC-M-04-MOD...C
Nota	módulo de conexión axial 40 A	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada
Número de polos	2	2	3	4
Corriente asignada [A]	70	40	40	40
Tensión asignada [V]	1000	1000	500	830
Sección de cable	2,5 ... 8 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	1,5 ... 6 mm ²	1,5 ... 6 mm ²
Tipo de conexión	prensaestopas axial	conexión engastada CK 4,0	conexión engastada CK 4,0	conexión engastada CK 4,0
Número de puestos de módulo	1	1	1	1
Página	552	554	554	554



TIPO	HC-M-03/04-MOD...C	HC-M-HV-MOD...	HC-M-06P-MOD...	HC-M-06-MOD...
Nota	módulo para conexión engastada	módulo de alta tensión	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada
Número de polos	3 contactos de potencia	2	6	6
Corriente asignada [A]	40/10	16	16	16
Tensión asignada [V]	830/830	2900/5000	830	500
Sección de cable	1,5 ... 6 mm ² /0,14 ... 2,5 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²
Tipo de conexión	conexión engastada CK 1,6	conexión engastada CK 2,5	conexión engastada CK 2,5	conexión engastada CK 2,5
Número de puestos de módulo	1	2	1	1
Página	554	556	556	556



TIPO	HC-M-08-MOD...	HC-M-20-MOD...	HC-M-12-MOD...	HC-M-17-MOD...
Nota	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada
Número de polos	8	20	12	17
Corriente asignada [A]	16	16	10	10
Tensión asignada [V]	400	500	250	160
Sección de cable	0,5 ... 4 mm ²	0,5 ... 4 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²
Tipo de conexión	conexión engastada CK 2,5	conexión engastada CK 2,5	conexión engastada CK 1,6	conexión engastada CK 1,6
Número de puestos de módulo	1	2	1	1
Página	556	556	558	558



TIPO	HC-M-EMV-MOD...	HC-M-EMV-.../3-9,5	HC-M-25-MOD...	HC-M-08-GBIT-MOD...C
Nota	módulo de bus CEM	conector CEM	módulo para conexión engastada	módulo para conexión engastada
Número de polos	-	2 x 4	25	8
Corriente asignada [A]	-	16	5	5
Tensión asignada [V]	-	42	50	50
Sección de cable	-	0,14 ... 2,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²	0,08 ... 0,5 mm ²
Tipo de conexión	-	conexión engastada CK 1,6	conexión engastada VS 1,0	conexión engastada VS 1,0
Número de puestos de módulo	2	-	1	1
Página	558	558	560	560



TIPO	HC-M-DSUB09/02T-MOD...	HC-M-DSUB09/02T-MOD...	HC-M-PN2-MOD...	HC-M-PN3-MOD...
Nota	módulo PROFIBUS	módulo PROFIBUS	módulo neumático	módulo neumático
Número de polos	2	2	2	3
Corriente asignada [A]	5	5	-	-
Tensión asignada [V]	50	50	-	-
Sección de cable	0,09 ... 0,5 mm ²	0,09 ... 0,5 mm ²	-	-
Tipo de conexión	conexión por tornillo	conexión por tornillo	conexión de manguera para sistema neumático	conexión de manguera para sistema neumático
Número de puestos de módulo	1	1	1	1
Página	560	560	564	564



TIPO	HC-M-05-MOD...	HC-M-04-MOD...	HC-M-BM	HC-M-MHR...
Nota	módulo de conexión por resorte	módulo coaxial	módulo ciego	montura de sujeción articulada
Número de polos	5	1,5	-	-
Corriente asignada [A]	16	16	-	-
Tensión asignada [V]	400	50	-	-
Sección de cable	0,14 ... 2,5 mm ²	-	-	-
Tipo de conexión	conexión por resorte	conexión engastada y soldada	-	-
Número de puestos de módulo	1	1	1	-
Página	562	562	569	566

Insertos de contactos modulares Módulos de alta potencia

1000 V, 200 A

Tecnología de conexión:
– Prensaestopas axial

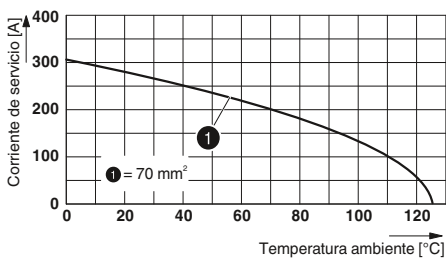
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Altura de carcasa ≥ 72 mm

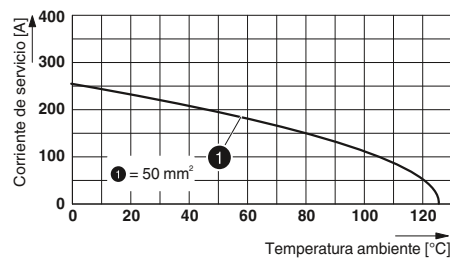


Tipo	Datos técnicos			
	① HC-M-HS 200/70-MOD-...	② HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	③ HC-M-HS 200/40-MOD-...	④ HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE
Homologaciones	ERE			
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	200	200	200
Categoría de sobretensiones		III	-	-
Grado de polución		3	-	-
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	1000	-	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	-	8
Sección de conexión	mm ²	40 ... 70	40 ... 70	25 ... 40
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	200	200	200
Sección de conexión	AWG	2	2	2
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión por tornillo axial	conexión por tornillo axial	conexión por tornillo axial
Hexágono interior	mm	5	5	5
Longitud de pelado	mm	16	16	16
N.º polos		1	1	1
Numeración de contacto		-	-	-
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500


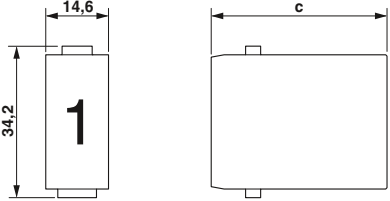

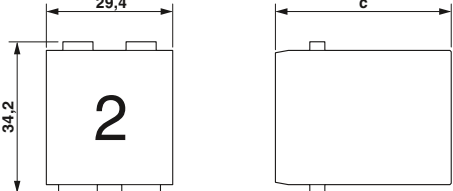

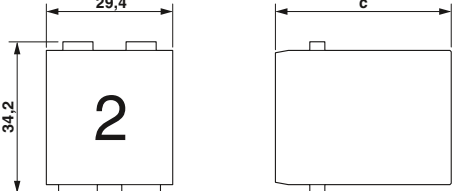

Curvas derating



HC-M-HS 200/70-MOD-...



HC-M-HS 200/40-MOD-...

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Dimensiones (en mm)																																																		
				Tipo	Código		Embalaje																																																		
					Hembra	Macho																																																			
Prensaestopas axial ¹⁾ 	1		2	① HC-M-HS 200/70-MOD-...	1636897	1636884	1																																																		
Prensaestopas axial ¹⁾ 	1		2	② HC-M-HS 200/70-MOD-...-PE	1636910	1636907	1	 <p>1 puesto de módulo</p>																																																	
Prensaestopas axial ¹⁾ 	1		2	③ HC-M-HS 200/40-MOD-...	1637171	1637168	1	 <p>2 puestos de módulo</p>																																																	
Prensaestopas axial ¹⁾ 	1		2	④ HC-M-HS 200/40-MOD-...-PE	1637197	1637184	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Hembra			60		① Macho	29,4		54,5		② Hembra			54,3		② Macho	29,4		54,5		③ Hembra			60		③ Macho	29,4		54,5		④ Hembra			54,3		④ Macho	29,4		54,5	
	a	b	c	d																																																					
① Hembra			60																																																						
① Macho	29,4		54,5																																																						
② Hembra			54,3																																																						
② Macho	29,4		54,5																																																						
③ Hembra			60																																																						
③ Macho	29,4		54,5																																																						
④ Hembra			54,3																																																						
④ Macho	29,4		54,5																																																						

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares Módulos de 2 polos

1000 V, 40–100 A

Tecnología de conexión:
– Prensaestopas axial

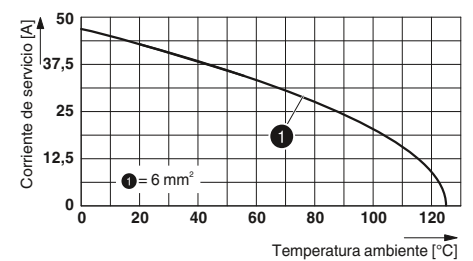
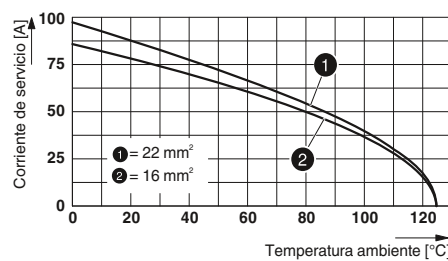
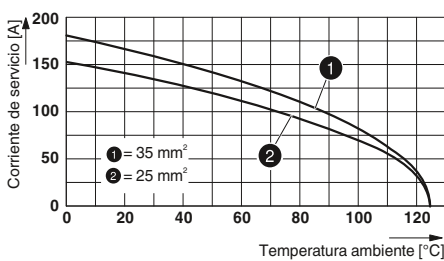
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.


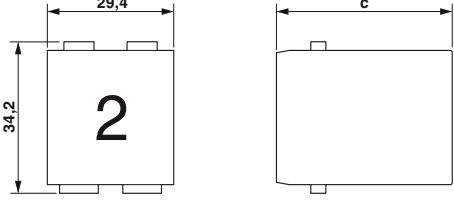

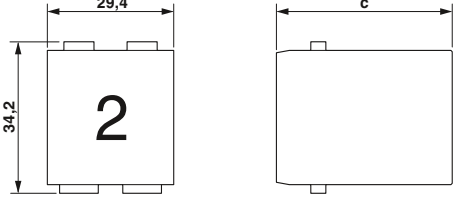

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Altura de carcasa ≥ 72 mm



Datos técnicos				
Tipo	① HC-M-HS-MOD-...	② HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	③ HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	④ HC-M-02-MOD-...
Homologaciones	UL vs ENEC	ENEC UL	ENEC UL	UL vs ENEC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	100	70	40
Categoría de sobretensiones		III	III	III
Grado de polución		3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	1000	1000	1000
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	8	8	8
Sección de conexión	mm ²	16 ... 35	14 ... 22	6 ... 16
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	100	70	40
Sección de conexión	AWG	2	4	4
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	-
Corriente de dimensionamiento	A	100	-	-
Sección de conexión	AWG	2	-	-
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Ag	Ag	Ag
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión por tornillo axial	conexión por tornillo axial	conexión por tornillo axial
Hexágono interior	mm	4	2,5	2,5
Longitud de pelado	mm	13	11	11
N.º polos		2	2	2
Numeración de contacto		1-2	1-2	1-2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																																
				Tipo	Código																																																			
					Hembra	Macho																																																		
Prensaestopas axial ¹⁾ 	2	1-2	2	① HC-M-HS-MOD-...	1605001	1605000	1	 <p>1 puesto de módulo</p>																																																
Prensaestopas axial ¹⁾ 	2	1-2	1	② HC-M-02-HS-70/22-MOD-...	1585731	1585728	2	 <p>1 puesto de módulo</p>																																																
Prensaestopas axial ¹⁾ 	2	1-2	1	③ HC-M-02-HS-70/16-MOD-...	1585715	1585702	2	 <p>2 puestos de módulo</p>																																																
Prensaestopas axial ¹⁾ 	2	1-2	1	④ HC-M-02-MOD-...	1679359	1679346	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td>40,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>41,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Hembra			50,3		① Macho	29,4		49		② Hembra			46,5		② Macho	14,6		45		③ Hembra			46,5		③ Macho	14,6		45		④ Hembra			40,6		④ Macho	14,6		41,8	
	a	b	c	d																																																				
① Hembra			50,3																																																					
① Macho	29,4		49																																																					
② Hembra			46,5																																																					
② Macho	14,6		45																																																					
③ Hembra			46,5																																																					
③ Macho	14,6		45																																																					
④ Hembra			40,6																																																					
④ Macho	14,6		41,8																																																					

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares

500–1000 V, 40 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada CK 4,0

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

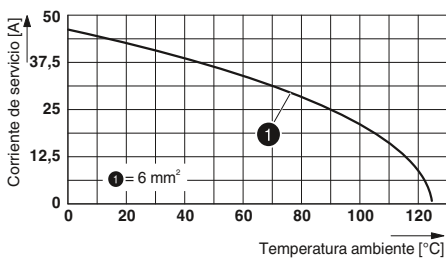
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



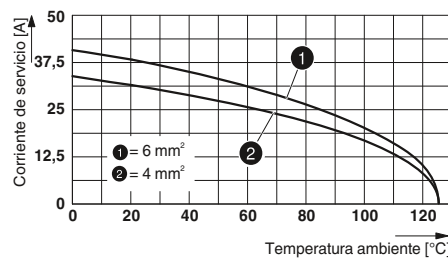
Datos técnicos

Tipo	① HC-M-02-MOD-...C	② HC-M-03-MOD-...C	③ HC-M-04-MOD-...C	④ HC-M-03/04-MOD-...C
Homologaciones	ERC	ERC	ERC	ERC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A 40	A 40	A 40	A 40
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V 1000	V 500	V 830	V 830
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV 8	kV 6	kV 8	kV 8
Sección de conexión	mm ² 1,5 ... 10	mm ² 1,5 ... 10	mm ² 1,5 ... 6	mm ² 1,5 ... 6
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V 600	V 600	V 600	V 600
Corriente de dimensionamiento	A 40	A 40	A 40	-
Sección de conexión	AWG 12–8	AWG 8	AWG 10	AWG 18–10
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V -	V -	V -	V -
Corriente de dimensionamiento	A -	A -	A -	A -
Sección de conexión	AWG -	AWG -	AWG -	AWG -
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag	Ag	Ag	-
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125	°C -40 ... 125
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada
Longitud de pelado	mm 9	mm 9	mm 9	mm 9
N.º polos	2	3	4	-
Numeración de contacto	1–2	1–3	1–4	1–3
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

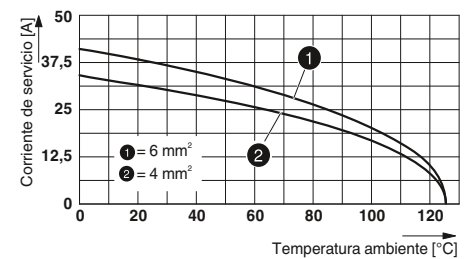
Curvas derating




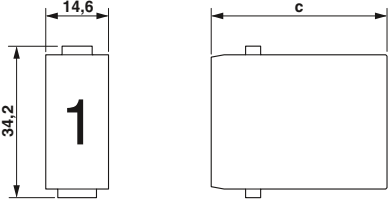





HC-M-02-MOD-...C



HC-M-03-MOD-...C



HC-M-04-MOD-...C

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)	
				Tipo	Código Hembra	Código Macho			
 <p>Conexión engastada CK 4,0</p>	2	1-2	1	① HC-M-02-MOD-...C	1587519	1587506	2	 <p>1 puesto de módulo</p>	
 <p>Conexión engastada CK 4,0</p>	3	1-3	1	② HC-M-03-MOD-...C	1645972	1645969	2		
 <p>Conexión engastada CK 4,0</p>	4	1-4	1	③ HC-M-04-MOD-...C	1585605	1585618	2		
 <p>Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6</p>	3 / 4	1-3	1	④ HC-M-03/04-MOD-...C	1585786	1585799	2		
 <p>Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados</p>				Sección mm ² / AWG					
				0,14-0,37 / 26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	
				0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100	
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100	
				0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100	
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100	
				2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100	
 <p>Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateados</p>				Sección mm ² / AWG					
				1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25	
				2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25	
				4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25	
				6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25	
				10 / 8	CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25	

	a	b	c	d
① Hembra			42,4	
① Macho	14,6		43,7	
② Hembra			44,7	
② Macho	14,6		43,1	
③ Hembra			40,9	
③ Macho	14,6		44,6	
④ Hembra			39,1	
④ Macho	14,6		44,3	

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Contactos engastados, dorados phoenixcontact.net/products



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares

400–830 V, 16 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada CK 2,5

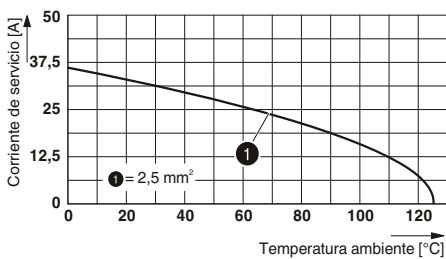
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
¹⁾ Altura de carcasa ≥ 72 mm

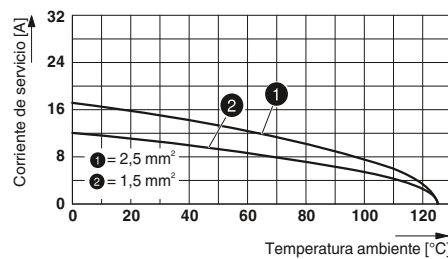


Datos técnicos					
Tipo	① HC-M-HV-MOD-...	② HC-M-06P-MOD-...	③ HC-M-06-MOD-...	④ HC-M-08-MOD-...	⑤ HC-M-20-MOD-...
Homologaciones	ERE	ERE	ERE	ERE	ERE
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	16	16	16
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III	III
Grado de polución	3	3	3	3	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	2900 / 5000	830	500	400
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	15	8	6	6
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	600	600
Corriente de dimensionamiento	A	-	16	-	16
Sección de conexión	AWG	-	12	-	12
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	600	-	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	32	-	-
Sección de conexión	AWG	-	16–10	-	-
Datos del material					
Material del soporte de contactos	PC / PTFE	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)
Condiciones ambientales					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	9,5	7,5	7,5	7,5
N.º polos		2	6	6	8
Numeración de contacto		I, II	1–6	1–6	1–8
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

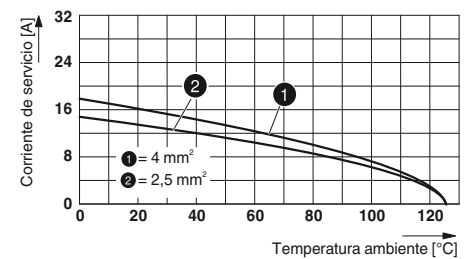
Curvas derating




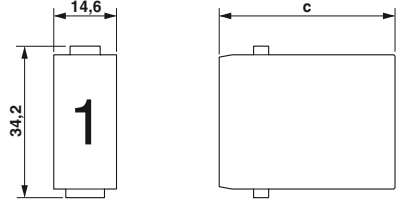

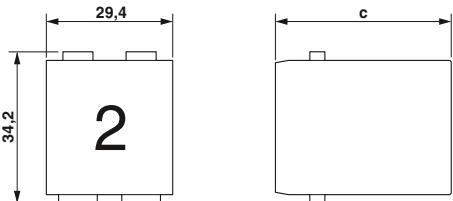

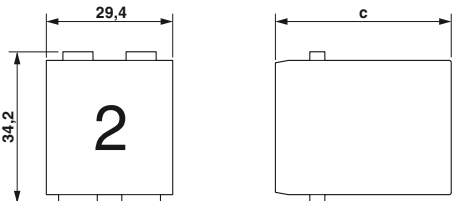

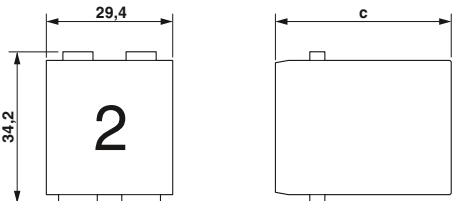

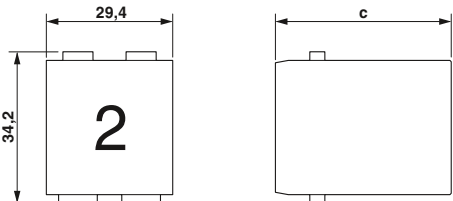

HC-M-HV-MOD...



HC-M-06-MOD...



HC-M-20-MOD...

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)	
				Tipo	Código Hembra	Código Macho			
Conexión engastada CK 2,5' 	2	I, II	2	① HC-M-HV-MOD-...	1604999	1604998	1		
Conexión engastada CK 2,5 	6	1-6	1	② HC-M-06P-MOD-...	1636460	1636457	2		
Conexión engastada CK 2,5 	6	1-6	1	③ HC-M-06-MOD-...	1663462	1663459	2		
Conexión engastada CK 2,5 	8	1-8	1	④ HC-M-08-MOD-...	1605003	1605002	2		
Conexión engastada CK 2,5 	20	1-20	2	⑤ HC-M-20-MOD-...	1636936	1636923	1		
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG					
				0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100	
				0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100	
				0,75-1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100	
				1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100	
				2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100	
				4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100	

	a	b	c	d
① Hembra			62	
① Macho	29,4		59	
② Hembra			37,4	
② Macho	14,6		39,2	
③ Hembra			35,8	
③ Macho	14,6		34	
④ Hembra			35,8	
④ Macho	14,6		34,5	
⑤ Hembra			39,95	
⑤ Macho	29,4		37,6	

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Contactos engastados, dorados phoenixcontact.net/products



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares

50–250 V, 10 A

Tecnología de conexión:

– Conexión engastada CK 1,6

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

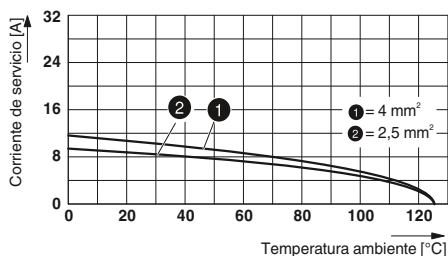
Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4
1) Altura de carcasa ≥ 72 mm



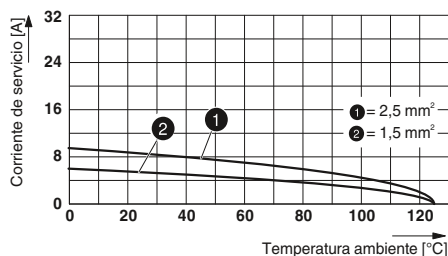
Datos técnicos

Tipo	① HC-M-12-MOD-...	② HC-M-17-MOD-...	③ HC-M-EMV-MOD-...	④ HC-M-EMV-.../3-9,5
Homologaciones	ERC UL	ERC UL	UL US ERC	UL US ERC
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	10	10	10
Categoría de sobretensiones	III	III	-	III
Grado de polución	3	3	-	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	250	160	50
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	3	2,5	0,8
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	250	42
Corriente de dimensionamiento	A	-	10	10
Sección de conexión	AWG	-	14	16
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	-	42
Corriente de dimensionamiento	A	12	-	9
Sección de conexión	AWG	26-14	-	16
Datos del material				
Material del soporte de contactos	PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	-	aleación de cobre
Material superficie del contacto	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	-	Ag (alternativamente Au)
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 85
Datos generales				
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	-	conexión engastada
Longitud de pelado	mm	8	8	8
N.º polos	12	17	-	4
Numeración de contacto	1-12	1-17	-	1-4
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500


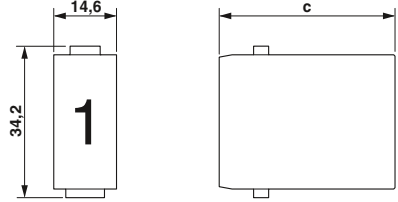

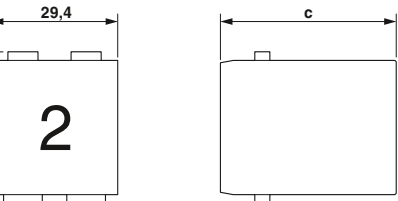

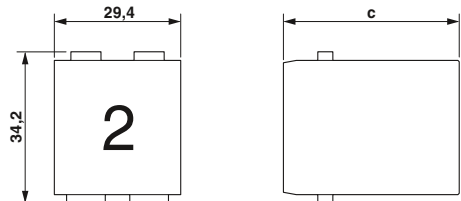



Curvas derating



HC-M-12-MOD-...



HC-M-17-MOD-...

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																													
				Tipo	Código																																
					Hembra	Macho																															
 <p>Conexión engastada CK 1,6</p>	12	1-12	1	① HC-M-12-MOD-...	1663323	1663310	2	 <p>1 puesto de módulo</p>																													
 <p>Conexión engastada CK 1,6</p>	17	1-17	1	② HC-M-17-MOD-...	1636486	1636473	2	 <p>1 puesto de módulo</p>																													
 <p>Módulo CEM¹⁾</p>			2	③ HC-M-EMV-MOD-...	1678570	1678567	2	 <p>2 puestos de módulo</p>																													
 <p>Conector CEM, conexión engastada CK 1,6</p>	4	1-4		④ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>29,4</td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Hembra	14,6		34		② Macho	14,6		34		③ Hembra	29,4		34		④ Macho				
	a	b	c	d																																	
① Hembra	14,6		34																																		
② Macho	14,6		34																																		
③ Hembra	29,4		34																																		
④ Macho																																					
 <p>Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados</p>				Sección mm ² / AWG																																	
				0,14-0,37 / 26-22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																													
				0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																													
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																													
				0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																													
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1663433	1663378	100																													
				2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																													
 <p>Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Dorados</p>				Sección mm ² / AWG																																	
				0,14-0,37 / 22-24	CK1,6-ED-0,37... AU	1674969	1674901	100																													
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1672453	100																													
				0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AU	1672440	1674914	100																													
				0,75-1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AU	1674943	1674888	100																													
				1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AU	1674930	1674875	100																													
				2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AU	1674985	1674927	100																													

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Módulo ciego a partir de la página 569

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Insertos de contactos modulares Ethernet y D-SUB 09

50 V, 1–5 A

Tecnología de conexión:

- Conexión engastada VS 1,0
- Conexión por tornillo

Las espigas y las hembras codificadoras están prescritas para los módulos HC-M-25-MOD ... HC-M-DSUB 09-MOD...

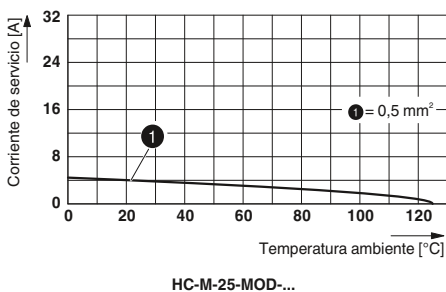
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.


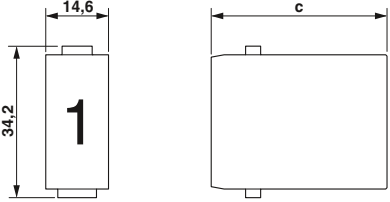


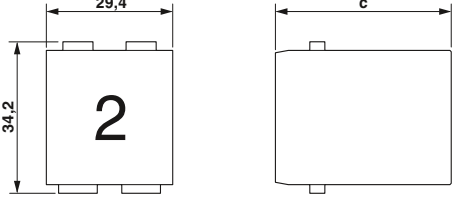



Observaciones:
Para accesorios, véase la página 634
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4



Datos técnicos					
Tipo	① HC-M-25-MOD-...	② HC-M-08-GBIT-...C	③ HC-M-08-GBIT-MOD-...	④ HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-... 2 polos	⑤ HC-M-DSUB 09-MOD-...
Homologaciones	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	4	5	-	5
Categoría de sobretensiones		III	III	-	III
Grado de polución		3	3	-	3
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	50	50	-	50
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	0,8	0,8	-	0,8
Sección de conexión	mm ²	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	-	0,09 ... 0,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	30	30	30	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	5	5	-
Sección de conexión	AWG	28–20	22–20	22–20	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	-	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	-	-
Sección de conexión	AWG	-	-	-	-
Datos del material					
Material del soporte de contactos		PC	PC	PC	PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	V0	V0
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	-	aleación de cobre
Material superficie del contacto		Au	Au	-	Au
Condiciones ambientales					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 125
Datos generales					
Tecnología de conexión		conexión engastada	conexión engastada	-	conexión por tornillo
Longitud de pelado	mm	4,2	4,2	-	3,8
N.º polos		25	8	-	2
Numeración de contacto		1–25	1–8	-	A,B
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curvas derating



Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																																							
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																																									
Conexión engastada VS 1,0 	25	1-25	1	① HC-M-25-MOD-...	1605005	1605004	2	 <p>1 puesto de módulo</p>																																																							
Conector Ethernet, conexión engastada VS 1,0 	8	1-8	1	② HC-M-08-GBIT-...C	1587726	1587713	1																																																								
Módulo, conector Ethernet 			1	③ HC-M-08-GBIT-MOD-...	1587700	1587690	1	 <p>2 puestos de módulo</p>																																																							
Módulo 09 D-SUB, conexión por tornillo 	2	A,B	1	2 polos ④ HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-...	1636444		2																																																								
D-SUB módulo 09 Conexión engastada VS 1,0 	9	1-9	1	⑤ HC-M-DSUB 09-MOD-...	1647543	1647530	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td>13,9</td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>28,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>40,85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra	14,6		30,65		① Macho			34		② Hembra	13,9		40,3		② Macho			41,4		③ Hembra	14,6		28,1		③ Macho			40,85		④ Hembra	14,6		35,2		④ Macho					⑤ Hembra	14,6		35,2		⑤ Macho				
	a	b	c	d																																																											
① Hembra	14,6		30,65																																																												
① Macho			34																																																												
② Hembra	13,9		40,3																																																												
② Macho			41,4																																																												
③ Hembra	14,6		28,1																																																												
③ Macho			40,85																																																												
④ Hembra	14,6		35,2																																																												
④ Macho																																																															
⑤ Hembra	14,6		35,2																																																												
⑤ Macho																																																															
Contactos para engastar mecanizados VS 1,0 Dorados 				Sección mm ² / AWG 0,08-0,2 / 28-24 0,2-0,5 / 24-20	VS-...-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	1688971	30																																																							
					VS-...-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	1688968	30																																																							

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares

50–400 V, 1,5–16 A

Tecnología de conexión:

- Conexión por resorte
- Contactos coaxiales

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

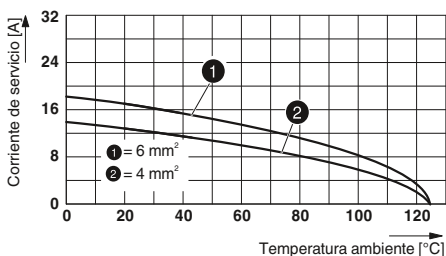
Módulo coaxial con espiga de codificación y hembra de codificación

Para las tecnologías de conexión véase la página 4


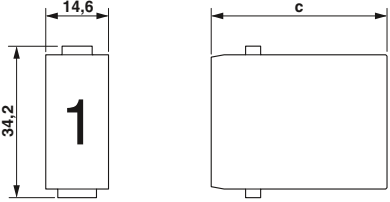


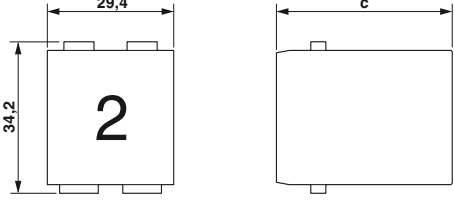



Datos técnicos				
Tipo		① HC-M-05-MOD-...Z	② HC-M-04-MOD-...	
Homologaciones		ERC	ERC	
Datos IEC				
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	1,5	
Categoría de sobretensiones		III	III	
Grado de polución		3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	400	50	
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	3	
Sección de conexión	mm ²	0,14 ... 1,5	-	
Datos UL				
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	
Corriente de dimensionamiento	A	16	-	
Sección de conexión	AWG	12	-	
Datos CSA/cUL				
Tensión de dimensionamiento	V	-	-	
Corriente de dimensionamiento	A	-	-	
Sección de conexión	AWG	-	-	
Datos del material				
Material del soporte de contactos		PC	PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V0	V0	
Material del contacto		aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto		Ag	AU	
Indicaciones de temperatura				
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 125	-40 ... 125	
Datos generales				
Tecnología de conexión		conexión por resorte	conexión engastada y soldada	
Longitud de pelado	mm	8	-	
N.º polos		5	4	
Numeración de contacto		1-5	1-4	
Resistencia de aislamiento	GΩ	-	≥ 10	
Resistencia de contacto	mΩ	-	-	
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	

Curvas derating



HC-M-05-MOD-...Z

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)	
				Tipo	Código Hembra	Código Macho			
Conexión por resorte 	5	1-5	1	① HC-M-05-MOD-...Z	1647721	1647718	2	 <p>1 puesto de módulo</p>	
Módulo coaxial 	4	1-4	1	② HC-M-04-MOD-...	1676789	1676792	2		
Contactos coaxiales, 50Ω 				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10	 <p>2 puestos de módulo</p>	
Contactos coaxiales, 75Ω 				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10		

	a	b	c	d
① Hembra			34	
① Macho	14,6		35,5	
② Hembra	14,6		32,6	
② Macho			31,5	

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Herramientas para engastar a partir de la página 637



Herramienta de desmontaje a partir de la página 637



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares Módulos para neumática

Tecnología de conexión:

- Contacto neumático con válvula
- Contacto neumático sin válvula

Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:

Para accesorios, véase la página 634

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Tipo	Datos técnicos					
	① HC-M-PN2-MOD-...	② HC-M-PN2-6,00-...-V con válvula	③ HC-M-PN2-6,00-... sin válvula	④ HC-M-PN3-MOD-...	⑤ ⑥ ⑦ HC-M-PN3-1,60-BU-V con válvula	⑧ ⑨ ⑩ HC-M-PN3-1,60-... sin válvula
Homologaciones	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC	ERC
Datos del material del módulo neumático						
Material del soporte de contactos	PC	-	-	PC	-	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Puestos de módulo	1	-	-	1	-	-
Datos del material del contacto neumático						
Material del contacto	-	delrin acetel	delrin acetel	-	delrin acetel	delrin acetel
Material de la junta (contacto)	-	buna-N	buna-N	-	buna-N	buna-N
Material de la válvula (contacto)	-	polipropileno	polipropileno	-	polipropileno	polipropileno
Datos mecánicos						
N.º polos	2	-	-	3	-	-
Numeración de contacto	1-2	-	-	1-3	-	-
Ciclos de enchufe	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Diámetro interior Conexión de manguera de presión	6 mm	6 mm	6 mm	4 mm	1,6 mm	1,6 mm
Presión de servicio	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)	-	8,00 bar(es)	8,00 bar(es)
Condiciones ambientales						
Margen de temperatura ambiente	°C -40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125

Descripción	Polos	Número	Puestos	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																													
				Tipo	Código																																
					Hembra	Macho																															
Módulo para neumática PN2	2	1-2	1	① HC-M-PN2-MOD-...	1674998	1674998	2	<p>1 puesto de módulo</p>																													
Contacto neumático PN2				con válvula ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10	<p>2 puestos de módulo</p>																													
Contacto neumático PN2				sin válvula ③ HC-M-PN2-6,00-...	1676763	1676750	10	<p>2 puestos de módulo</p>																													
Módulo para neumática PN3	3	1-3	1	④ HC-M-PN3-MOD-...	1663475	1663475	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> </tr> <tr> <td>④ Hembra</td> <td>14,6</td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Macho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Hembra	14,6		27,2		① Macho				27,2	④ Hembra	14,6		27,2		④ Macho				27,2
	a	b	c	d																																	
① Hembra	14,6		27,2																																		
① Macho				27,2																																	
④ Hembra	14,6		27,2																																		
④ Macho				27,2																																	
Contacto neumático PN3				con válvula ⑤ HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543		10																														
				con válvula ⑥ HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556		10																														
				con válvula ⑦ HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569		10																														
Contacto neumático PN3				sin válvula ⑧ HC-M-PN3-1,60-...	1663514	1663488	10																														
				sin válvula ⑨ HC-M-PN3-3,00-...	1663527	1663491	10																														
				sin válvula ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663530	1663501	10																														

Accesorios



Montura de sujeción articulada a partir de la página 566



Módulo ciego a partir de la página 569

Insertos de contactos modulares Montura de sujeción articulada

Datos generales


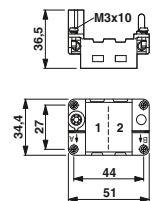

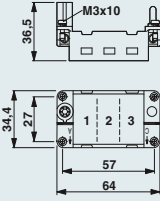

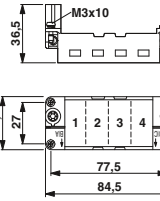

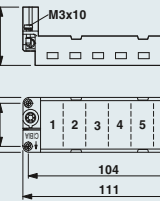


Material de la montura de sujeción articulada	
Sección de conexión	[mm ²]
Sección de conexión	[mm ²]
Sección de conexión	AWG
Ciclos de enchufe	AWG
Temperatura ambiente (servicio)	≥ 500

Datos técnicos

aleación de fundición inyectada de cinc
4 mm ² ... 6 mm ² (para conductor PE – lado de potencia)
1 mm ² ... 2,5 mm ² (para conductor PE – lado de mando)
12 ... 10 (para conductor PE – lado de potencia)
18 ... 14 (para conductor PE – lado de mando)
≥ 500
-40 °C ... 125 °C



Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Montura de sujeción articulada¹⁾ 	B6	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T2-N	1679249	2	
	B6	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A2-N	1679281	2	
Montura de sujeción articulada¹⁾ 	B10	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T3-N	1679252	2	
	B10	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A3-N	1679294	2	
Montura de sujeción articulada¹⁾ 	B16 / B32	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T4-N	1679265	2	
	B16 / B32	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A4-N	1679304	2	
Montura de sujeción articulada¹⁾ 	B24/B48	para carcasas aéreas (A, B, C, ...) HC-M-MHR-T6-N	1679278	2	
	B24/B48	para carcasas empotradas (a, b, c, ...) HC-M-MHR-A6-N	1679317	2	
Ganchos de fijación 		20 unidades en el bloque HC-M-MHR-FIX	1585155	2	
Terminal de cable 		ampliación PE en 16 mm ² HC-M-MHR-PE16	1636981	50	

Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

¹⁾ Para cables rígidos e hilos flexibles con conductores

Accesorios

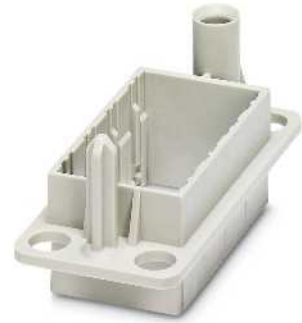


Módulo ciego
a partir de la página 569


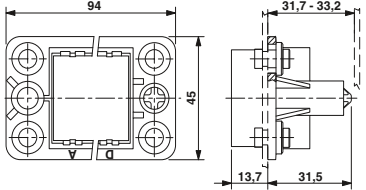

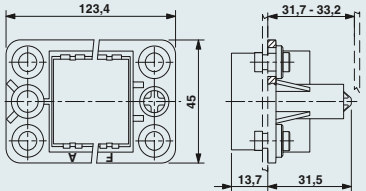

Insertos de contactos modulares, marco de enganche

Datos técnicos

Datos generales	
Material	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	-



Datos de pedido

Descripción	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Marco de enganche 	B16	alojado flotante (A, B, C, ...) HC-B 16-ANDOCK-MOD-T	1587454	2	
	B16	montaje fijo (a, b, c, ...) HC-B 16-ANDOCK-MOD-A	1587467	2	
Marco de enganche 	B24	alojado flotante (A, B, C, ...) HC-B 24-ANDOCK-MOD-T	1587470	2	
	B24	montaje fijo (a, b, c, ...) HC-B 24-ANDOCK-MOD-A	1587483	2	
Arandela, colocación flotante 		para tornillos de cabeza cilíndrica M4 HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	20	

Observaciones:

- Utilización marco de acoplamiento p. ej., en pared trasera de unidades enchufables del armario de control.
- Una pared de montaje de metal debe ponerse a tierra de forma separada, ya que el bastidor de plástico no cuenta con una conexión PE.
- Los marcos de acoplamiento garantizan que los módulos conectores hembra y conectores macho contacten de forma correcta

Accesorios



Módulo ciego a partir de la página 569



Marco de enganche metálico a partir de la página 641

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON B

Insertos de contactos modulares Accesorios



Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Clase de combustibilidad según UL 94
Diámetro exterior del cable
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

policarbonato
-
V0
6 mm ... 13 mm
-40 °C ... 85 °C
IP65

Datos de pedido

Descripción Rosca

Carcasas aéreas
Altura: 57,9 mm



1x M20

1x M20

Carcasas empotradas
Altura: 22,4 mm



Tipo Código Embalaje

para un módulo, con identificación PE
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE
para un módulo, sin identificación PE
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE

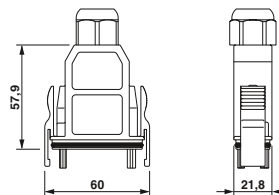
1408520

2

1408546

2

Dimensiones



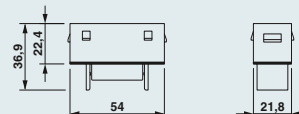
para un módulo, sin identificación PE
HC-MOD-K-AFS-PE
para un módulo, sin identificación PE
HC-MOD-K-AFS-OPE

1408533

2

1408559

2



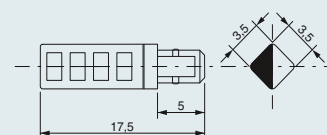
Perfil codificador



HC-MOD-K-CP

1408562

1




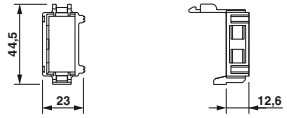

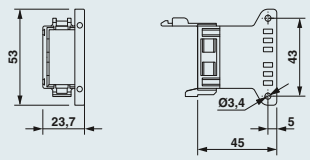


Observaciones:

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Insertos de contactos modulares
Accesorios

Datos generales		Datos técnicos
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		-
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C



Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Bastidor inserto de contactos 			sin compensador de tracción HC-M-MHOZ	1676844	2	
Bastidor inserto de contactos 			con compensador de tracción HC-M-MHMZ	1676831	2	
Módulo ciego 			para slots no ocupados HC-M-BM	1676828	2	

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B6, plástico, carcasa aérea ADVANCE con prensaestopas

Datos generales


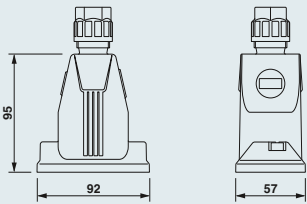

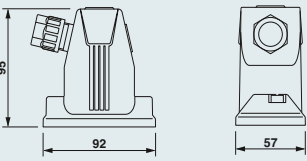

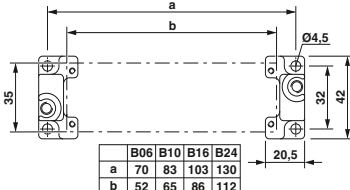


Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

poliamida
acero inoxidable
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h)
4 / 4X / 6P / 12



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones															
Carcasas aéreas Altura: 93,7 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404222 1404225	1 1																
Carcasas aéreas Altura: 93,7 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404224 1404226	1 1																
Brida empotrada¹⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1209 1535 1353 1583"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1690736 1411494	10 10																

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

Tamaño B6, metal,
carcasa aérea ADVANCE,
aplicaciones offshore/CEM




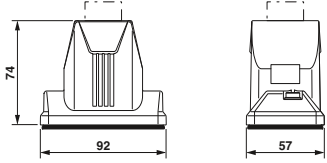

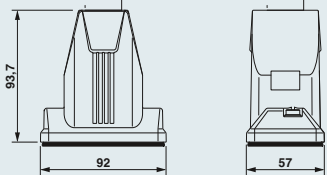

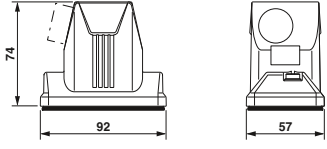

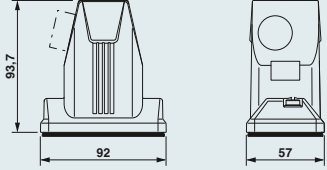

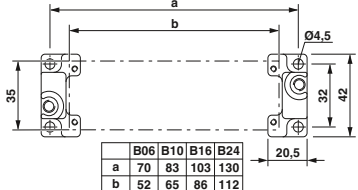

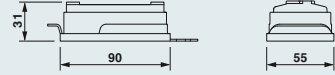
Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
acero inoxidable
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones															
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413362 1413364	1 1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413374 1413376	1 1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413363 1413365	1 1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413375 1413377	1 1																
Brida empotrada²⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1690736 1411494	10 10																

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

²⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B6, plástico,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal


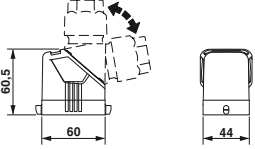

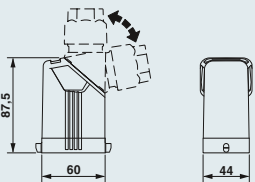

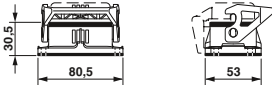

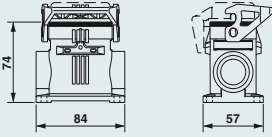

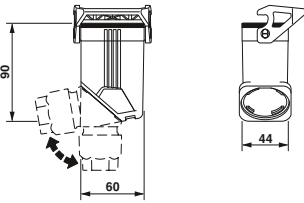

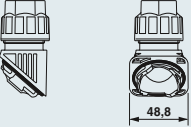


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60,5 mm 		HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	1	
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm 		HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-EVO-B06-BWS-PLRBK con tapa final HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407621 1407622	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 74 mm 	2x M32 2x M32	sin tapa HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK con tapa final HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407623 1407624	1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90 mm 		HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
 Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622

**Tamaño B6, metal,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal**



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60,5 mm		HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	1	
Carcasas aéreas Altura: 80 mm		HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B06-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL con tapa final HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	1 1 1 1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 82 mm		HC-EVO-B06-CHWS-ELC-AL	1411450	1	
Prensaestopas	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca a partir de la página 643	Prensaestopas CEM a partir de la página 642	Juntas de repuesto a partir de la página 650	Set de conectores a partir de la página 623

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B6, metal, carcasa aérea STANDARD para brida longitudinal

nuevo


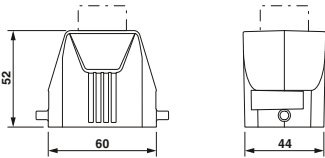

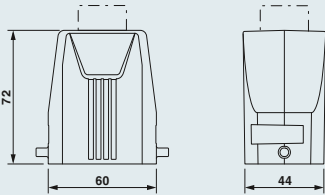

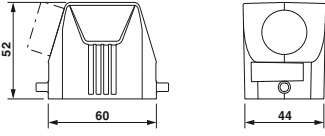

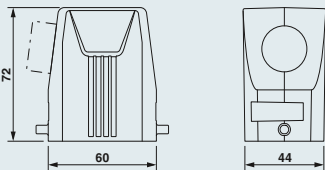


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 52 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	1	
	1x Pg13,5 1x Pg16	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	1	
Carcasas aéreas Altura: 52 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	1	
	1x Pg13,5 1x Pg16	HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Set de conectores
a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B6, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida longitudinal



Datos generales
Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Datos de pedido			Dimensiones	
			Tipo	Código	Embalaje		
Carcasas empotrada Altura: 30,5 mm			sin tapa HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	1		
			con tapa final HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1		
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm		2x M20 2x M25	sin tapa HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	1		
		2x Pg16	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	1		
			HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	1		
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm		2x M20 2x M25	con tapa final HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	1		
		2x Pg16	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	1		
			HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	1		
Carcasas de acoplamiento Altura: 73 mm		1x M20 1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	1		
			HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	1		
		1x Pg13,5	HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	1		
		1x Pg21	HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	1		
		1x Pg29	HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	1		

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

<p>Prensaestopas a partir de la página 680</p>	<p>Juntas de repuesto a partir de la página 651</p>	<p>Tapa protectora de repuesto a partir de la página 647</p>	<p>Brida de repuesto a partir de la página 652</p>
--	---	--	--

Carcasa HEAVYCON B





Tamaño B10, plástico, carcasa aérea ADVANCE con prensaestopas

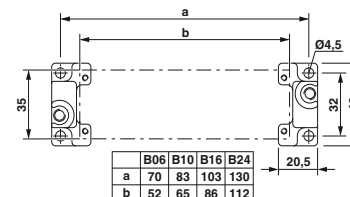
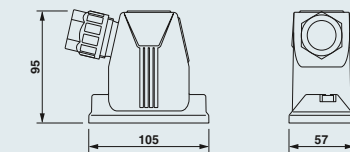
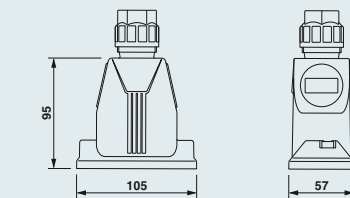
Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material del bloqueo	acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 6P / 12



Datos de pedido		Dimensiones			
Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 95 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba	HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	1
			HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	1
Carcasas aéreas Altura: 95 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral	HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	1
			HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	1
Brida empotrada¹⁾ 		2 unidades por carcasa	HC-B-AF	1686533	20
		juego con 2 bridas de montaje	HC-B-AF-SET	1604638	1
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10
		para lado empotrado, IP66	HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10



Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

nuevo

Tamaño B10, metal,
carcasa aérea ADVANCE,
aplicaciones offshore/CEM




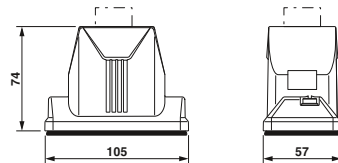

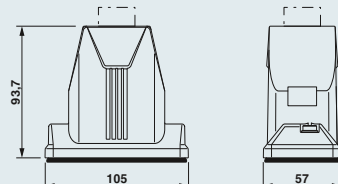

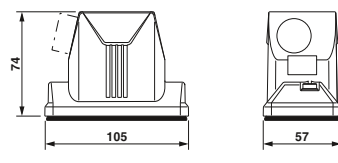

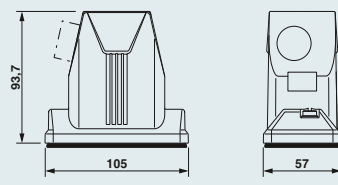

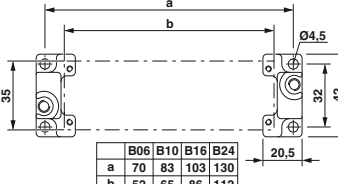


Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
acero inoxidable
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones															
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	1																
		HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	1																
		HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	1																
Brida empotrada²⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16	B24															
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 10-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 10-TMS-SD-IP66	1690749 1411504	10 10																

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

²⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

Carcasa HEAVYCON B


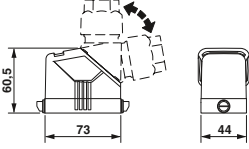

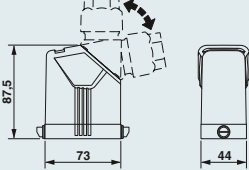

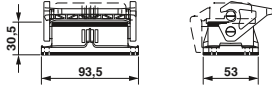

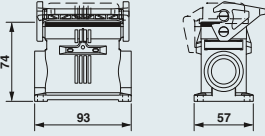

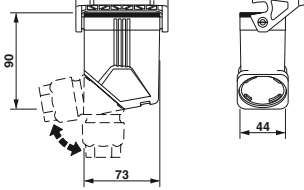

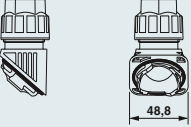
Tamaño B10, plástico, carcasa aérea EVO, brida longitudinal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Datos de pedido			Dimensiones	
Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones	
Carcasas aéreas Altura: 60,5 mm 			HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	1		
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm 			HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	1		
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 			sin tapa HC-EVO-B10-BWS-PLRBK con tapa final HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407632 1407633	1 1		
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 74 mm 		2x M32 2x M32	sin tapa HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK con tapa final HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636 1407637	1 1		
Carcasas de acoplamiento Altura: 90 mm 			HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	1		
Prensaestopas 		Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439
¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622

Tamaño B10, metal,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 64 mm		HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	1	
Carcasas aéreas Altura: 80 mm		HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B10-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411320 1411321	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL con tapa final HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	1 1 1 1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 83 mm		HC-EVO-B10-CHWS-ELC-AL	1411459	1	
Prensaestopas	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Prensaestopas CEM
a partir de la página 642



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 623

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B10, metal,
carcasa aérea STANDARD
para brida longitudinal

nuevo


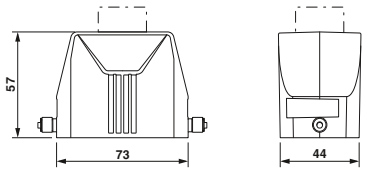

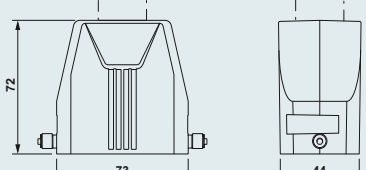

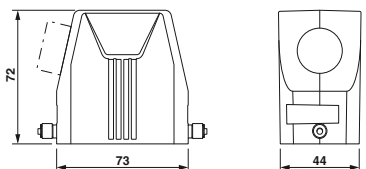

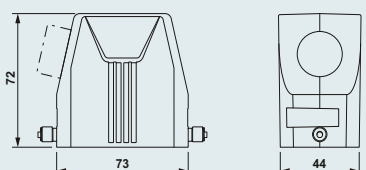


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	1	
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	1	
		HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	1	
		HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Set de conectores
a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B10, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida longitudinal



Datos generales
Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Datos de pedido			Dimensiones	
Tipo			Código	Embalaje			
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm							
sin tapa HC-STA-B10-BWS-ELC-AL			1411320	1			
con tapa final HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL			1411321	1			
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm							
sin tapa							
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL		2x M20	1412839	1			
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL		2x M25	1412840	1			
		2x Pg16	HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	1		
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm							
con tapa final							
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL		2x M20	1412844	1			
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL		2x M25	1412845	1			
		2x Pg16	HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	1		
Carcasas de acoplamiento Altura: 73 mm							
salida de cables: arriba							
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL		1x M20	1412584	1			
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL		1x M25	1412585	1			
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL		1x M32	1412586	1			
		1x Pg16	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587			1
		1x Pg21	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588			1
		1x Pg29	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	1		

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas a partir de la página 680	Juntas de repuesto a partir de la página 651	Tapa protectora de repuesto a partir de la página 647	Brida de repuesto a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B10, plástico, carcasa aérea EVO, brida transversal

Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12



Descripción		Rosca	Datos de pedido			Dimensiones	
			Tipo	Código	Embalaje		
Carcasas aéreas Altura: 60,5 mm			HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	1		
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm			HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	1		
Carcasas aéreas dobles Altura: 87,5 mm			HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	1		
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm			sin tapa HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	1		
Carcasas de zócalo ¹⁾ Altura: 74 mm		2x M32	sin tapa HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	1		
Prensaestopas		Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622

Tamaño B10, metal, carcasa aérea EVO, brida transversal




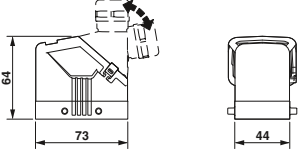

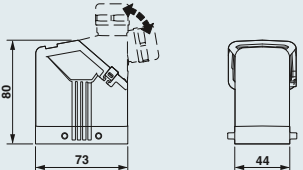

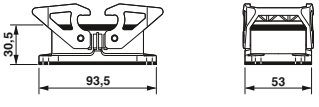

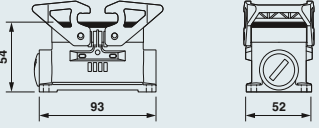

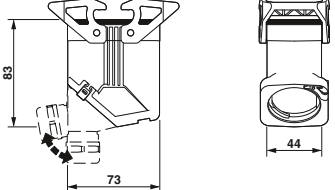

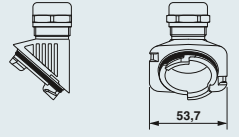
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	1	
Carcasas aéreas Altura: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	sin tapa HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 83 mm 		HC-EVO-B10-CHWD-ELC-AL	1411458	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca a partir de la página 643



Prensaestopas CEM a partir de la página 642



Juntas de repuesto a partir de la página 650



Set de conectores a partir de la página 623

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B10, metal, carcasa aérea STANDARD para brida transversal

nuevo


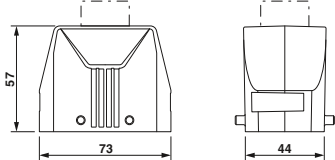

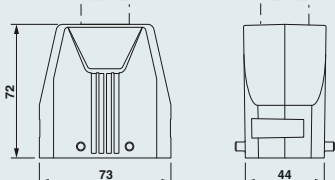

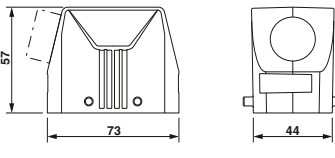

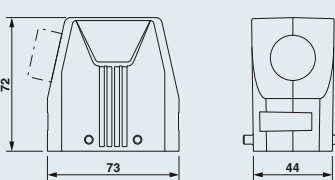


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	1	
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas a partir de la página 680



Capuchón de protección a partir de la página 646



Placas de cubierta a partir de la página 648



Set de conectores a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B10, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida transversal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido	
Descripción	Rosca

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	1
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54 mm	2x M20	sin tapa HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	1
	2x M25	HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	1
	2x Pg16	HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	1

Dimensiones	

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje
Carcasas de acoplamiento Altura: 73 mm	1x M20 1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412578 1412579 1412580	1 1 1
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412581 1412582 1412583	1 1 1

--	--

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Prensaestopas a partir de la página 680	Junta de repuesto a partir de la página 651	Tapa protectora de repuesto a partir de la página 647	Brida de repuesto a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B


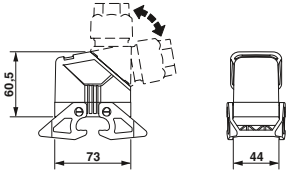

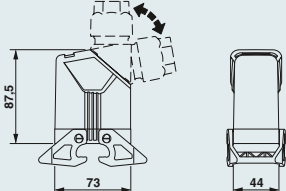

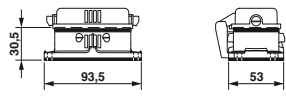

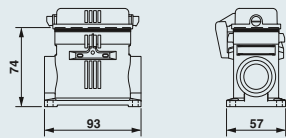

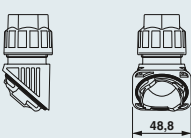
Tamaño B10, plástico,
carcasa aérea EVO,
brida transversal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
poliamida
poliamida
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP66
4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Datos de pedido			Dimensiones	
Tipo		Código	Embalaje				
Carcasas aéreas Altura: 60,5 mm 			HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	1		
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm 			HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	1		
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 			con tapa final HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	1		
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 74 mm 		2x M32	con tapa final HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	1		
Prensaestopas 		Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1		

Observaciones:

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Brida de repuesto
a partir de la página 652


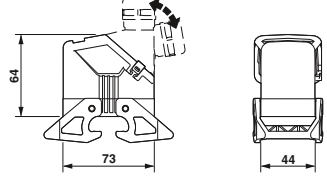

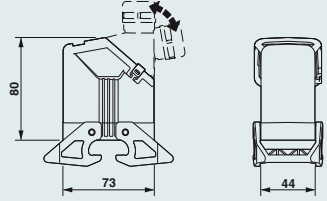

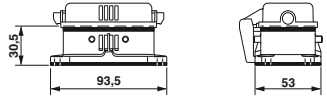

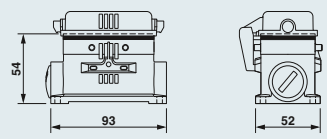

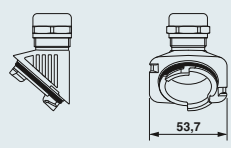
**Tamaño B10, metal,
carcasa aérea EVO,
brida transversal**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 64 mm 		HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	1	
Carcasas aéreas Altura: 80 mm 		HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		con tapa final HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Prensaestopos 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

- Para otros accesorios véase la página 642
- Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
- ¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Prensaestopos CEM
a partir de la página 642



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B10, metal,
carcasa aérea STANDARD
con brida transversal

nuevo




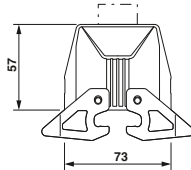
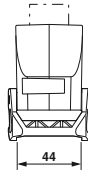

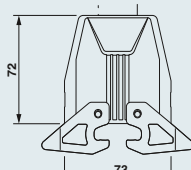
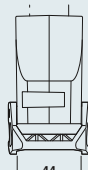

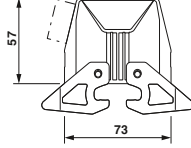
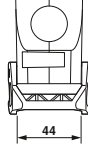

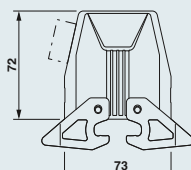
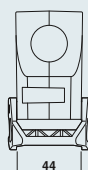
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	1	 
		HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	1	 
		HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	1	
Carcasas aéreas Altura: 57 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	1	 
		HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	1	
Carcasas aéreas Altura: 72 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	1	 
		HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Brida de repuesto
a partir de la página 652



Capuchón de protección
a partir de la página 646


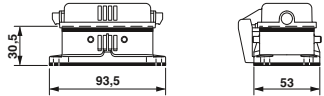

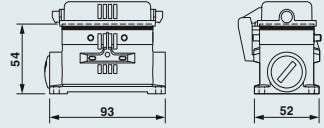
nuevo

**Tamaño B10, metal,
carcasa de soporte STANDARD
para brida transversal**



Datos generales
Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 			con tapa final HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54 mm 		2x M20 2x M25 2x Pg16	con tapa final HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Juntas de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Placas de cubierta
a partir de la página 648

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, plástico, carcasa aérea ADVANCE con prensaestopas

Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material del bloqueo	acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 6P / 12



Datos de pedido				
Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje

Dimensiones

Carcasas aéreas Altura: 95 mm

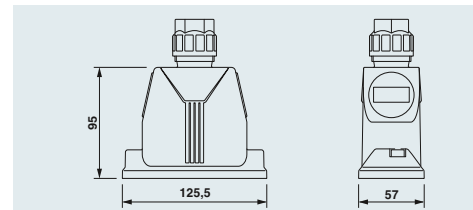


1x M32
1x M40

salida de cables: arriba
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL

1404231
1404233

1
1



Carcasas aéreas Altura: 95 mm

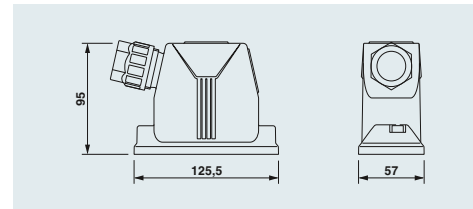


1x M32
1x M40

salida de cables: lateral
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL

1404232
1404234

1
1



Brida empotrada¹⁾



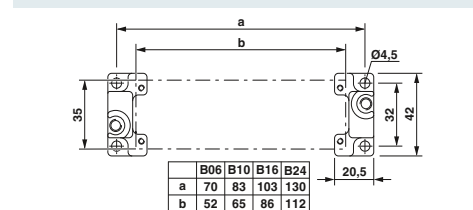
2 unidades por carcasa
HC-B-AF
juego con 2 bridas de montaje
HC-B-AF-SET

1686533

20

1604638

1



Capuchón de protección



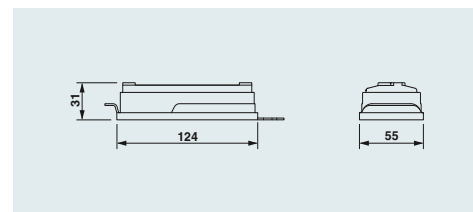
para lado aéreo, IP50
HC-B 16-TMS-SD-IP50
para lado empotrado, IP66
HC-B 16-TMS-SD-IP66

1690752

10

1411517

10



Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código **0829439**

¹⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

nuevo

Tamaño B16, metal,
carcasa aérea ADVANCE,
aplicaciones offshore/CEM





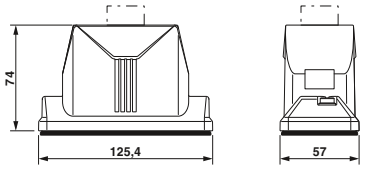
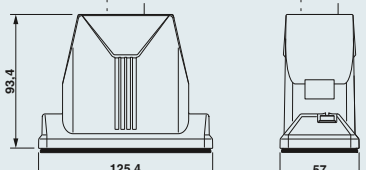
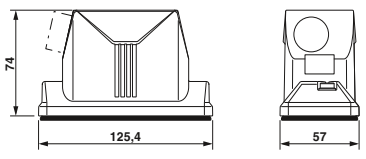
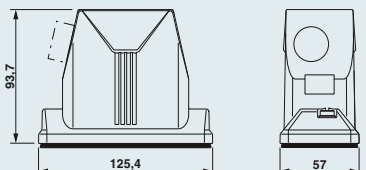
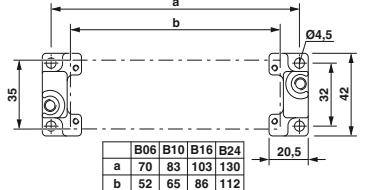
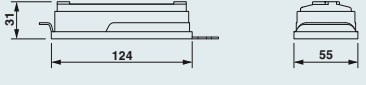
Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión acero inoxidable NBR, conductiva -40 °C ... 125 °C IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h) / IP69K (ISO 20653:2013-02) 4 / 4X / 6P / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M25	salida de cables: arriba HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	1
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414977 1413416 1413418	1 1 1
Entrada de cable: lateral¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M25	salida de cables: lateral HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	1
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414978 1413417 1413419	1 1 1
Brida empotrada²⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1690752 1411517	10 10

Dimensiones	
	74 125,4 57
	93,4 125,4 57
	74 125,4 57
	93,7 125,4 57
	a b 35 32 42 20,5 Ø4,5
	31 124 55

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

²⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios

 Prensaestopas a partir de la página 680	 Carcasa de zócalo phoenixcontact.net/products	 Hexágono interior véase el catálogo 5	 Juntas de repuesto a partir de la página 651
--	---	--	---

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, plástico, carcasa aérea EVO, brida longitudinal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 78 mm		HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-EVO-B16-BWS-PLRBK con tapa final HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407646 1407647	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 84 mm	2x M40	sin tapa HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK con tapa final HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407650 1407651	1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 81 mm		HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	1	
Prensaestopas	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622

Tamaño B16, metal,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal




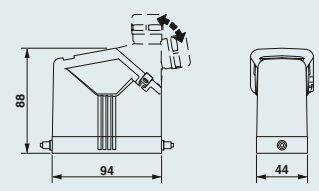

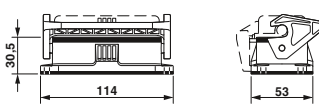

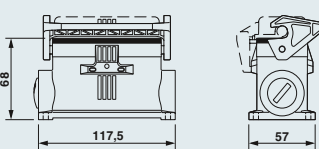

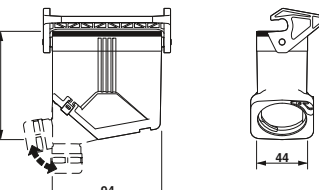

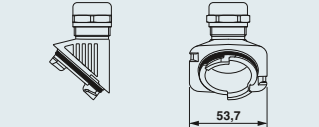
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B16-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL con tapa final HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	1 1 1 1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90,5 mm 		HC-EVO-B16-CHWS-ELC-AL	1411464	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Prensaestopas CEM
a partir de la página 642



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 623

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, metal,
carcasa aérea STANDARD
para brida longitudinal

nuevo


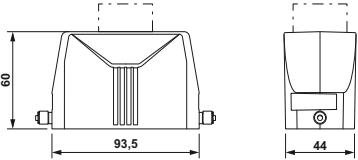

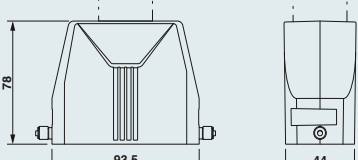

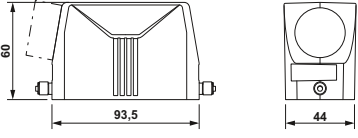

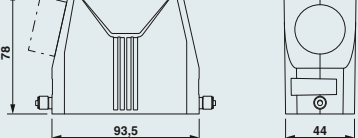


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	1	
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Set de conectores
a partir de la página 624

nuevo

**Tamaño B16, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida longitudinal**



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B16-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411324 1411325	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412861 1412862 1412863	1 1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412865 1412866 1412867	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 79 mm	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412645 1412646 1412647 1412648	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Juntas de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, plástico, carcasa aérea EVO, brida transversal



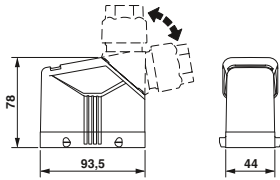
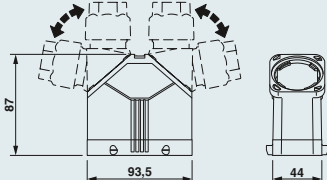
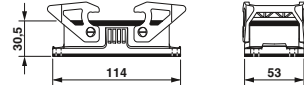
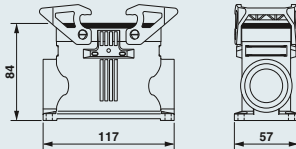
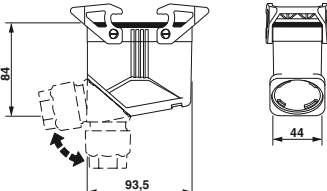
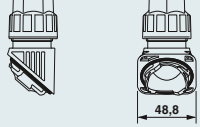
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje
Carcasas aéreas Altura: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	1
Carcasas aéreas dobles Altura: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	1
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	1
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 84 mm 	2x M40	sin tapa HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	1
Carcasas de acoplamiento Altura: 84 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	1
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1

Dimensiones	
	
	
	
	
	
	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622


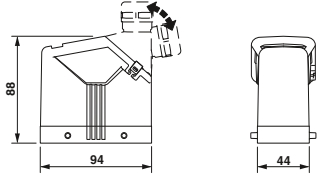

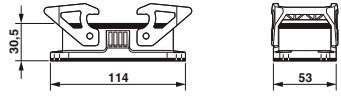

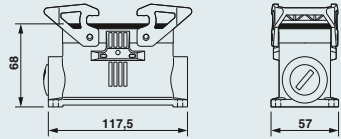

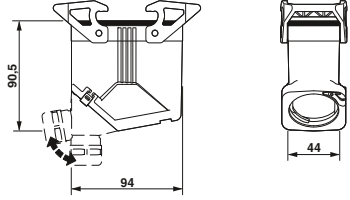

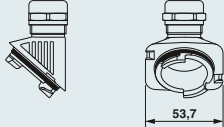
Tamaño B16, metal,
carcasa aérea EVO,
brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90,5 mm 		HC-EVO-B16-CHWD-ELC-AL	1411463	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

- Para otros accesorios véase la página 642
- Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
- ¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

 <p>Adaptador de rosca a partir de la página 643</p>	 <p>Prensaestopas CEM a partir de la página 642</p>	 <p>Juntas de repuesto a partir de la página 650</p>	 <p>Set de conectores a partir de la página 623</p>
---	--	---	--

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, metal, carcasa aérea STANDARD para brida transversal

nuevo



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión	
-	
-40 °C ... 125 °C	
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)	
4 / 4X / 12	

Descripción	Rosca
-------------	-------

Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25
	1x M32
	1x Pg16
	1x Pg21

Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32
	1x M40
	1x Pg21
	1x Pg29

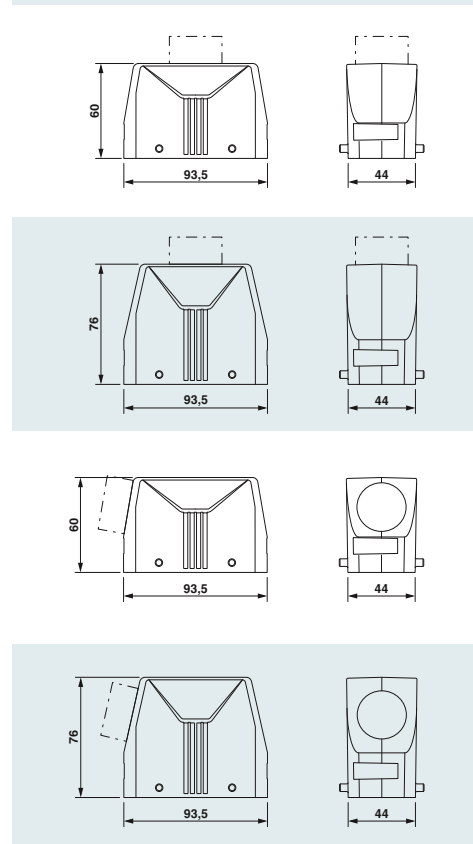
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25
	1x M32
	1x Pg16
	1x Pg21

Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32
	1x M40
	1x Pg21
	1x Pg29

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
salida de cables: arriba HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	1
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	1
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	1
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	1
salida de cables: arriba HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	1
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	1
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	1
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	1
salida de cables: lateral HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	1
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	1
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	1
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	1
salida de cables: lateral HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	1
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	1
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	1
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	1

Dimensiones



Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas a partir de la página 680



Capuchón de protección a partir de la página 646



Placas de cubierta a partir de la página 648



Set de conectores a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B16, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida transversal






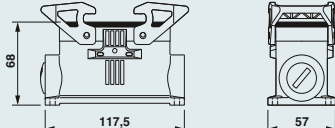

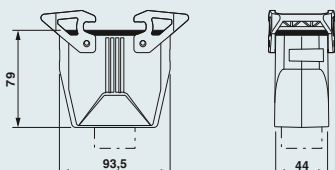
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 54,6 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Junta de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B


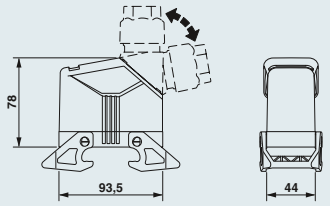

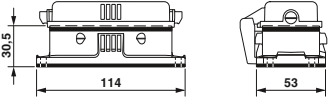

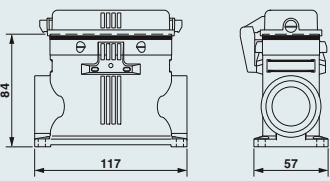

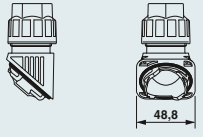
Tamaño B16, plástico, carcasa aérea EVO, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 78 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		con tapa final HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 84 mm 	2x M40	con tapa final HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Brida de repuesto
a partir de la página 652

**Tamaño B16, metal,
carcasa aérea EVO,
brida transversal**




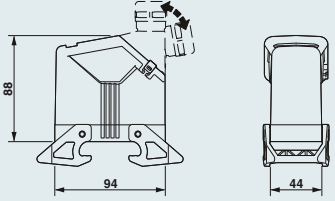

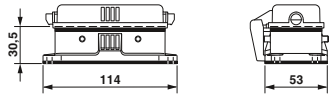

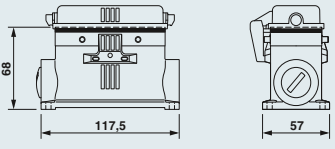

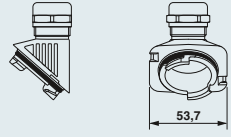
Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 88 mm 		HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		con tapa final HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Prensaestopas CEM
a partir de la página 642



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, metal,
carcasa aérea STANDARD
con brida transversal




nuevo

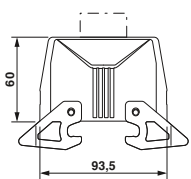

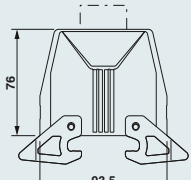
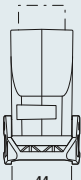
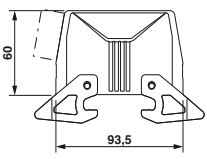
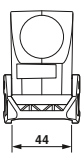
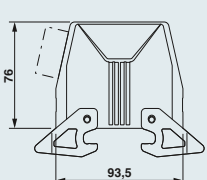
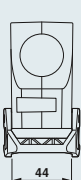


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Tipo		Código	Embalaje
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 		1x M25 1x M32	salida de cables: arriba	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	1
				HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	1
		1x Pg16 1x Pg21	salida de cables: arriba	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	1
				HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	1
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 		1x M32 1x M40	salida de cables: arriba	HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	1
				HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	1
		1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	1
				HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	1
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 		1x M25 1x M32	salida de cables: lateral	HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	1
				HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	1
		1x Pg16 1x Pg21	salida de cables: lateral	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	1
				HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	1
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 		1x M32 1x M40	salida de cables: lateral	HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	1
				HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	1
		1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: lateral	HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	1
				HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	1

Dimensiones	
	
	
	
	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Brida de repuesto
a partir de la página 652

nuevo

**Tamaño B16, metal,
carcasa de soporte STANDARD
para brida transversal**




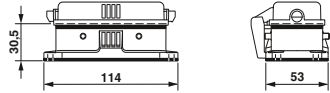

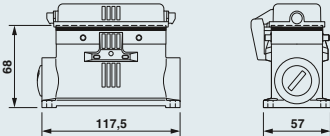
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		con tapa final HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con tapa final HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Juntas de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Placas de cubierta
a partir de la página 648

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, plástico, carcasa aérea ADVANCE con prensaestopas

Datos generales


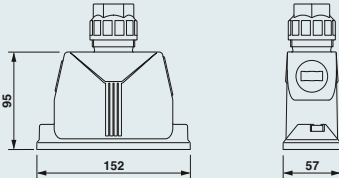

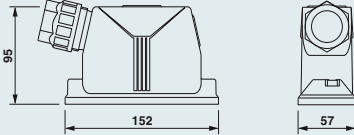

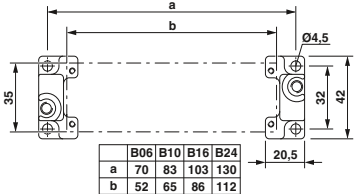


Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

poliamida
acero inoxidable
NBR
-40 °C ... 100 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h)
4 / 4X / 6P / 12



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones															
Carcasas aéreas Altura: 95 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404235 1404238	1 1																
Carcasas aéreas Altura: 95 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404237 1404239	1 1																
Brida empotrada ¹⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Observaciones:

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código [0829439](#)

¹⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

nuevo

Tamaño B24, metal,
carcasa aérea ADVANCE,
aplicaciones offshore/CEM




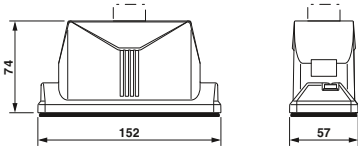

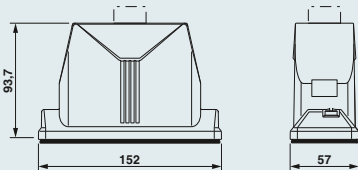

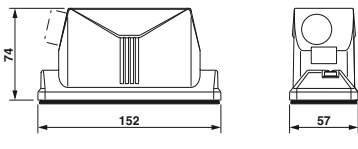

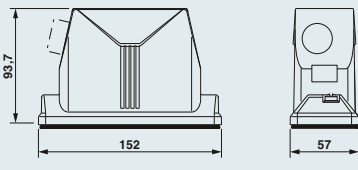

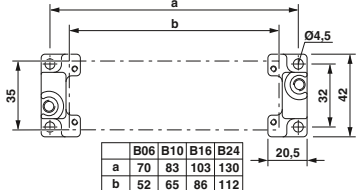

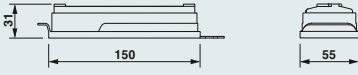
Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
acero inoxidable
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP68 (0,2 bar/24 h) / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 6P / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones															
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M25	salida de cables: arriba HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1414980 1413430 1413432	1 1 1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 74 mm 	1x M25	salida de cables: lateral HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	1																
Carcasas aéreas¹⁾ Altura: 93,7 mm 	1x M25 1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1414981 1413431 1413433	1 1 1																
Brida empotrada²⁾ 		2 unidades por carcasa HC-B-AF juego con 2 bridas de montaje HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1364 1585"> <tr> <td></td> <td>B06</td> <td>B10</td> <td>B16</td> <td>B24</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Capuchón de protección 		para lado aéreo, IP50 HC-B 24-TMS-SD-IP50 para lado empotrado, IP66 HC-B 24-TMS-SD-IP66	1690765 1411520	10 10																

Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

²⁾ Taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 3,6 mm al utilizar tornillos M4 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Carcasa de zócalo
phenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5



Juntas de repuesto
a partir de la página 651

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, plástico,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal


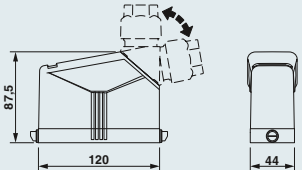

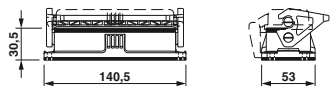

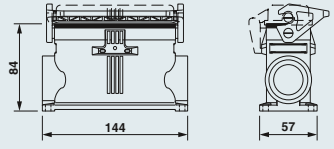

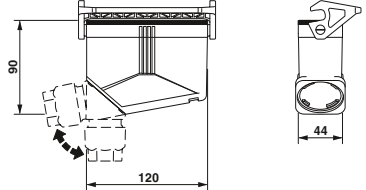

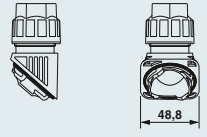


Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-EVO-B24-BWS-PLRBK con tapa final HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407659 1407660	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 84 mm 	2x M40 2x M40	sin tapa HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK con tapa final HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407663 1407664	1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622

**Tamaño B24, metal,
carcasa aérea EVO,
brida longitudinal**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 88 mm		HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B24-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL con tapa final HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	1 1 1 1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90 mm		HC-EVO-B24-CHWS-ELC-AL	1411476	1	
Prensaestopas	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

- Para otros accesorios véase la página 642
- Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
- ¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

Adaptador de rosca a partir de la página 643	Prensaestopas CEM a partir de la página 642	Juntas de repuesto a partir de la página 650	Set de conectores a partir de la página 623
--	---	--	---

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, metal, carcasa aérea STANDARD para brida longitudinal

nuevo


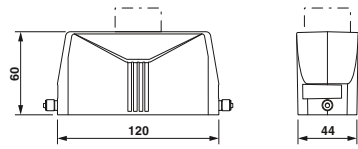

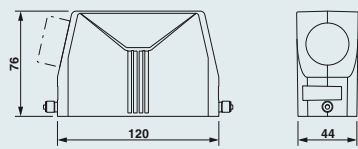

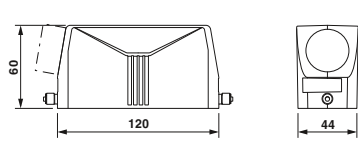

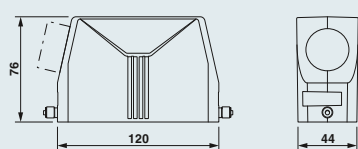


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Set de conectores
a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B24, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida longitudinal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm		sin tapa HC-STA-B24-BWS-ELC-AL con tapa final HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411329 1411330	1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412877 1412878 1412879	1 1 1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm	2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412881 1412882 1412883	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 77 mm	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412746 1412747 1412748 1412749	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Juntas de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, plástico, carcasa aérea EVO, brida transversal



Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Descripción	Rosca
-------------	-------

Carcasas aéreas
Altura: 87,5 mm



Carcasas aéreas dobles
Altura: 87,5 mm



Carcasas empotradas
Altura: 30,5 mm



Carcasas de zócalo¹⁾
Altura: 84 mm



2x M40

Carcasas de acoplamiento
Altura: 90 mm



Prensaestopas



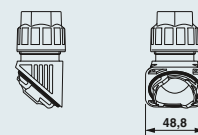
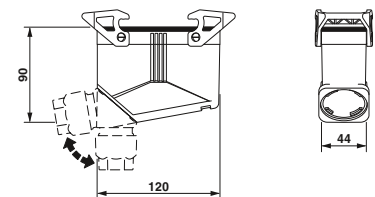
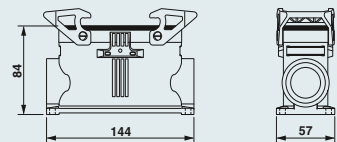
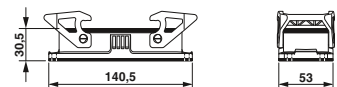
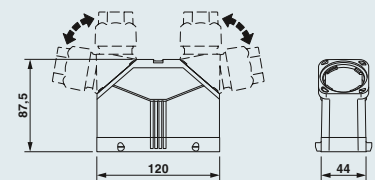
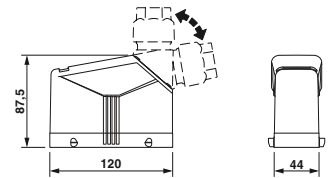
Zona de sujeción

7 mm ... 13 mm
9 mm ... 17 mm
11 mm ... 21 mm
19 mm ... 28 mm

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	1
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	1
sin tapa HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	1
sin tapa HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	1
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	1
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Dimensiones



Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 622


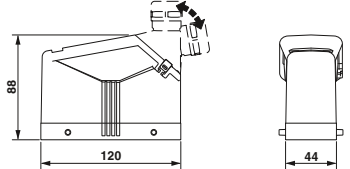

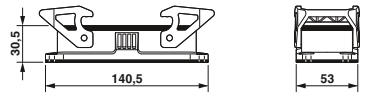

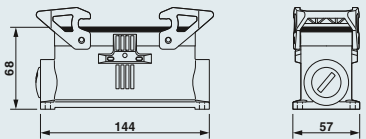

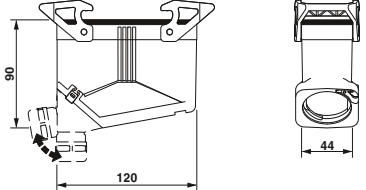

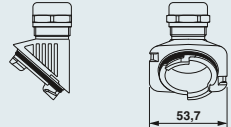
Tamaño B24, metal,
carcasa aérea EVO,
brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 88 mm 		HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 90 mm 		HC-EVO-B24-CHWD-ELC-AL	1411475	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	HC-B-G-M20-ER-AL HC-B-G-M25-ER-AL HC-B-G-M32-ER-AL HC-B-G-M40-ER-AL	1411442 1411443 1411444 1411445	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Prensaestopas CEM
a partir de la página 642



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Set de conectores
a partir de la página 623

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, metal, carcasa aérea STANDARD para brida transversal

nuevo


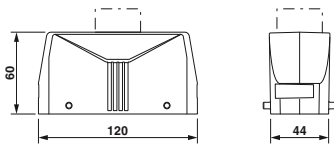

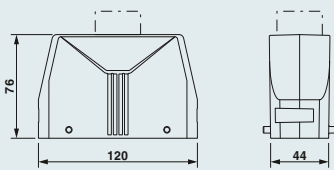

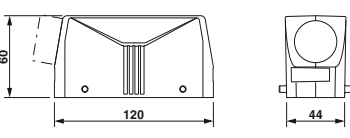
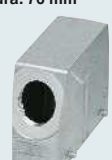
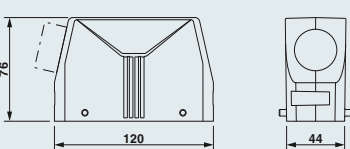


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	1	
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	1	
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	1	
		HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Capuchón de protección
a partir de la página 646



Placas de cubierta
a partir de la página 648



Set de conectores
a partir de la página 624

nuevo

Tamaño B24, metal,
carcasa de soporte STANDARD
con brida transversal




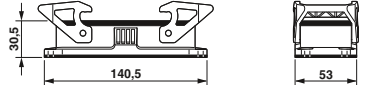

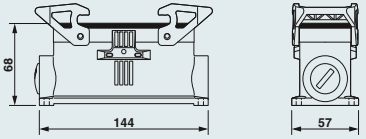

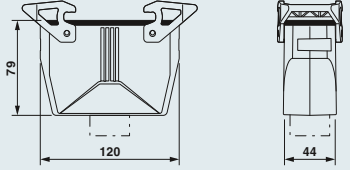
Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
poliamida
NBR, conductiva
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		sin tapa HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	sin tapa HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Carcasas de acoplamiento Altura: 77 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Junta de repuesto
a partir de la página 651



Tapa protectora de repuesto
a partir de la página 647



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Carcasa HEAVYCON B


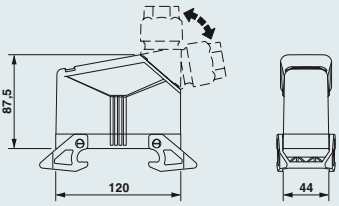

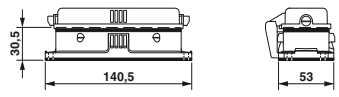

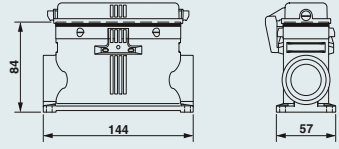

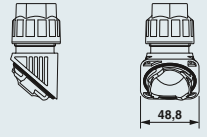
Tamaño B24, plástico,
carcasa aérea EVO,
brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	poliamida
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 87,5 mm 		HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	1	
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 		con tapa final HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 84 mm 	2x M40	con tapa final HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	1	
Prensaestopas 	Zona de sujeción 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	HC-B-G-M20-PLRBK HC-B-G-M25-PLRBK HC-B-G-M32-PLRBK HC-B-G-M40-PLRBK	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Observaciones:

Para otros accesorios ver a partir de la página 642

Índice de señalización: US-EMP (20X9) código 0829439

¹⁾ Una entrada de cables está cerrada con una tapa que puede abrirse

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Adaptador de rosca
a partir de la página 643



Juntas de repuesto
a partir de la página 650



Brida de repuesto
a partir de la página 652

Tamaño B24, metal,
carcasa aérea EVO,
brida transversal



Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

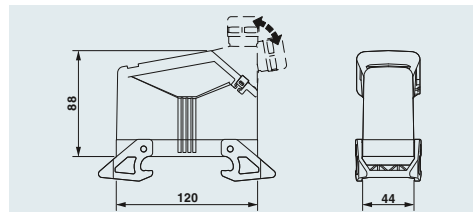
Datos técnicos	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la brida de bloqueo	poliamida
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido				
Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje

Dimensiones

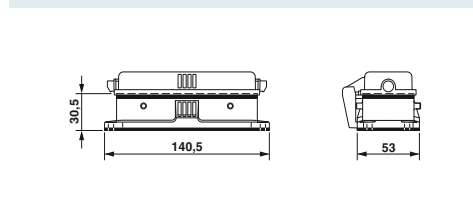
Carcasas aéreas
Altura: 88 mm

HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	1
-----------------------	---------	---



Carcasas empotradas
Altura: 30,5 mm

con tapa final HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1
--	---------	---

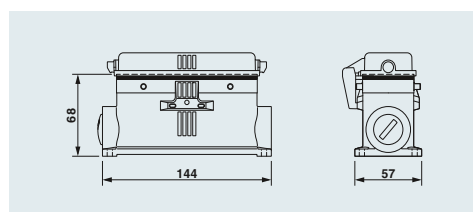


Carcasas de zócalo¹⁾
Altura: 68 mm

2x M25
2x M32

2x Pg21

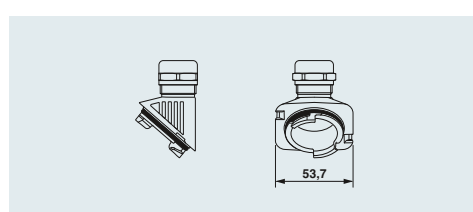
con tapa final HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	1
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	1
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	1



Prensaestopas

Zona de sujeción
7 mm ... 13 mm
11 mm ... 16 mm
14 mm ... 21 mm
19 mm ... 27 mm

HC-B-G-M20-ER-AL	1411442	1
HC-B-G-M25-ER-AL	1411443	1
HC-B-G-M32-ER-AL	1411444	1
HC-B-G-M40-ER-AL	1411445	1



Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

			
Adaptador de rosca a partir de la página 643	Prensaestopas CEM a partir de la página 642	Juntas de repuesto a partir de la página 650	Brida de repuesto a partir de la página 652

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B24, metal, carcasa aérea STANDARD con brida transversal

nuevo


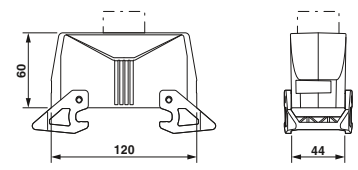

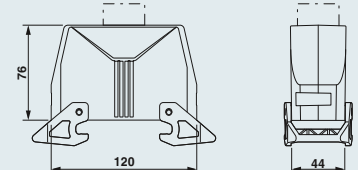

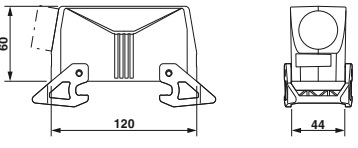

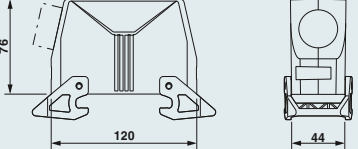


Datos generales

Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
PA
-
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	1	
		HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	1	
	1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	1	
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	1	
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	1	
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	1	
		HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	1	
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL		1412772	1		
Carcasas aéreas Altura: 60 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	1	
		HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	1	
	1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	1	
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL		1412797	1		
Carcasas aéreas Altura: 76 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	1	
		HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	1	
	1x Pg21 1x Pg29	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	1	
		HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 642
Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

Accesorios


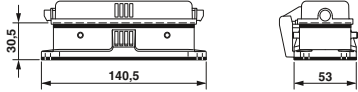

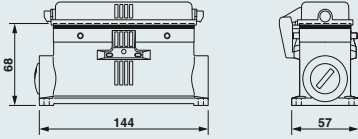
 Prensaestopas a partir de la página 680	 Capuchón de protección a partir de la página 646	 Brida de repuesto a partir de la página 652
--	---	--

nuevo

Tamaño B24, metal,
carcasa de soporte STANDARD
para brida transversal



Datos generales	Datos técnicos
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	-
Material de la junta	NBR, conductiva
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Descripción		Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 30,5 mm 			con tapa final HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	1	
Carcasas de zócalo¹⁾ Altura: 68 mm 		2x M25 2x M32 2x Pg21	con tapa final HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Observaciones:
 Para otros accesorios véase la página 642
¹⁾ Se suministra un capuchón roscado de plástico

Accesorios

			
Prensaestopas a partir de la página 680	Juntas de repuesto a partir de la página 651	Tapa protectora de repuesto a partir de la página 647	Placas de cubierta a partir de la página 648

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B32, metal,
carcasa aérea ADVANCE,
aplicaciones offshore/CEM



Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos	
fundición inyectada de aluminio, resistente al agua de mar	
acero inoxidable	
NBR, conductiva	
-40 °C ... 125 °C	
IP66 / IP68 (0,2 bar 24 h) / IP69K	
4 / 4X / 6P / 12	

Descripción	Rosca
-------------	-------

Carcasas aéreas¹⁾
Altura: 110 mm



1x M32
1x M40
1x M50

Carcasas aéreas¹⁾
Altura: 110 mm



1x M32
1x M40
1x M50

Brida empotrada²⁾



Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje

salida de cables: arriba
HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE

1580516
1580518
1580522

6
6
6

salida de cables: lateral
HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE
HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE

1580517
1580519
1580521

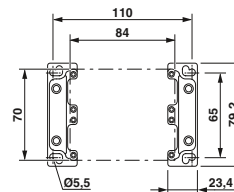
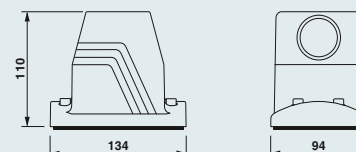
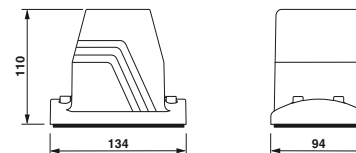
6
6
6

2 unidades por carcasa
HC-B 32/48-AF
juego con 2 bridas de montaje
HC-B 32/48-AF-SET

1580524
1580523

20
1

Dimensiones	
-------------	--



Tapa protectora IP65



HC-B 32-TMS-SD-IP65

1580539

6



Observaciones:

Para conseguir un efecto de apantallado óptimo la superficie cultivada debe conducir electricidad

Índice de señalización: US-EMLP-HA (20X9) código 0830989

¹⁾ Bloqueo con tornillos con hexágono interior M6

²⁾ Taladros Ø 5,5 mm al utilizar tornillos M4, taladros Ø 4,5 mm al utilizar tornillos M5 autoseparadores (Torx®)

Accesorios



Presaestopas
a partir de la página 680



Carcasa de zócalo
phoenixcontact.net/products



Hexágono interior
véase el catálogo 5


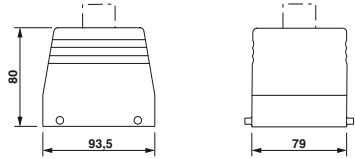

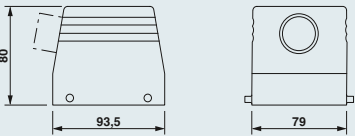

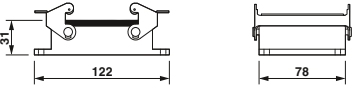

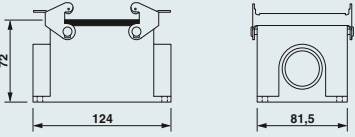

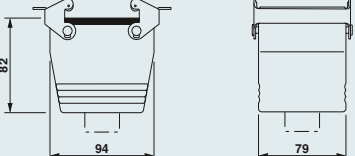
Tamaño B32, metal,
carcasa, brida transversal



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material de la brida de bloqueo	acero, galvanizado
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	salida de cables: arriba HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1645383 1647307 1460197 1675081 1460138	10 10 10 10 10	
Carcasas aéreas Altura: 80 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	salida de cables: lateral HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1645150 1645451 1585980 1675094 1644818	10 10 10 10 10	
Carcasas empotradas Altura: 31 mm 		sin tapa HC-B 32-AMQ	1775693	10	
Carcasas de zócalo Altura: 72 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 1x Pg29 2x Pg29	sin tapa HC-B 32-SMQ-72/O1M32 HC-B 32-SMQ-72/O1PG29 HC-B 32-SMQ-72/O2M32 HC-B 32-SMQ-72/O2M40 HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1604867 1675036 1604868 1604869 1675049	10 10 10 10 10	
Carcasas de acoplamiento Altura: 82 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	salida de cables: arriba HC-B 32-KMQ-82/O1STM32 HC-B 32-KMQ-82/O1STM40 HC-B 32-KMQ-82/O1PG21 HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1647284 1647297 1675010 1675023	10 10 10 10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Junta plana
a partir de la página 651



Placas de cubierta
a partir de la página 648

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B48, metal,
carcasa, brida longitudinal

Datos generales


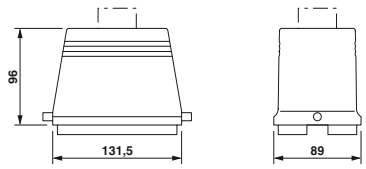

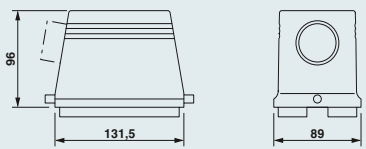

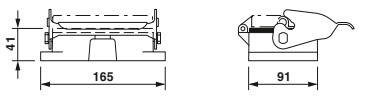

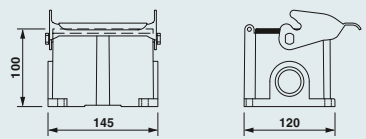

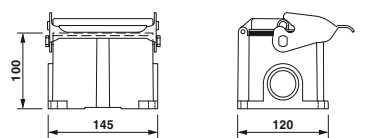
Material de la carcasa
Material de la brida de bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
acero, galvanizado
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	salida de cables: arriba			
		HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM50G	1460337	10	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	1	
Carcasas aéreas Altura: 96 mm 	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36	salida de cables: lateral			
		HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1STM50S	1460351	10	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	1	
		HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	1	
Carcasas empotradas Altura: 41 mm 		sin tapa			
		HC-B 48-AML	1772175	1	
		con tapa final			
HC-B 48-AML	1772188	1			
Carcasas de zócalo Altura: 100 mm 	1x M32 2x M32 2x M40 2x Pg29 2x Pg36	sin tapa			
		HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	1	
		HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	1	
		HC-B 48-SML-100/O2M32	1460228	10	
		HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	1	
		HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	1	
		HC-B 48-SML-100/O2PG36	1460248	10	
Carcasas de zócalo Altura: 100 mm 	1x M32 2x M40 2x Pg36	con tapa final			
		HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	1	
		HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	1	
		HC-B 48-SMLD-100/O2PG36	1460037	10	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 642

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680



Juntas planas
a partir de la página 651



Placas de cubierta
a partir de la página 648

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Sets de conectores, carcasa EVO, plástico, conexión push-in



Datos generales

Material de la carcasa	poliamida
Material de la junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos



Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores 	6	B6	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	1	
Set de conectores 	10	B10	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	1	
	10	B10	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	1	
Set de conectores 	16	B16	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	1	
	16	B16	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	1	
Set de conectores 	24	B24	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	1	
	24	B24	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	1	
Maleta de muestras 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 634

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Desbloqueo EVO
a partir de la página 653



Brida de repuesto
a partir de la página 652



Juntas de repuesto
a partir de la página 650

nuevo

Sets de conectores, carcasa EVO, metal, conexión push-in



Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la junta	NBR, conductiva
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos

Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
Material de la junta	NBR, conductiva
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores 	6	B6	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	1	
Set de conectores 	10	B10	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	1	
	10	B10	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	1	
Set de conectores 	16	B16	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	1	
	16	B16	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	1	
Set de conectores 	24	B 24	brida longitudinal, con tapa HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32ELC-AL	1411493	1	
	24	B 24	brida transversal, sin tapa HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32ELC-AL	1411490	1	
Maleta de muestras 			CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	1	

Observaciones:
Para otros accesorios véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto a partir de la página 652



Juntas de repuesto a partir de la página 650

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Sets de conectores, carcasa STANDARD, metálica, conexión push-in

nuevo







Datos generales

Material de la carcasa	aluminio, resistente a la corrosión
Material de la junta	NBR
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	≥ 500
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)	4 / 4X / 12

Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores, salida de cables: arriba						
	6	B6	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	1	
Set de conectores, salida de cables: arriba						
	10	B10	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	1	
	10	B10	brida transversal, sin tapa HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	1	
Set de conectores, salida de cables: arriba						
	16	B16	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	1	
	16	B16	brida transversal, sin tapa HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	1	
Set de conectores, salida de cables: arriba						
	24	B24	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B24PT-BWSC-LT-M32-ELCAL	1416351	1	
	24	B24	brida transversal, sin tapa HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 634

Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión

Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto
a partir de la página 652



Juntas de repuesto
a partir de la página 650

nuevo

Sets de conectores, carcasa STANDARD, metálica, conexión push-in







Datos generales

Material de la carcasa
Material de la junta
Clase de combustibilidad según UL 94
Ciclos de enchufe
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)
Grado de protección NEMA (en estado enchufado)

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
NBR
V0
≥ 500
-40 °C ... 125 °C
IP66 / IP69K (ISO 20653:2013-02)
4 / 4X / 12

Datos de pedido

Descripción	Polos	Tamaño	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Set de conectores, salida de cables: lateral						
	6	B6	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	1	
Set de conectores, salida de cables: lateral						
	10	B10	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	1	
	10	B10	brida transversal, sin tapa HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	1	
Set de conectores, salida de cables: lateral						
	16	B16	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	1	
	16	B16	brida transversal, sin tapa HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	1	
Set de conectores, salida de cables: lateral						
	24	B24	brida longitudinal, con tapa HC-STA-B24PT-BWSC-LS-M32-ELCAL	1416358	1	
	24	B24	brida transversal, sin tapa HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	1	

Observaciones:

Para otros accesorios véase la página 634
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products

Accesorios



Brida de repuesto a partir de la página 652



Juntas de repuesto a partir de la página 650

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B6, metal, carcasa para aplicaciones ferroviarias bloqueo por tornillo


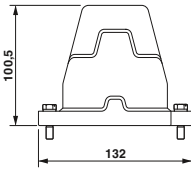
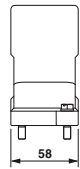

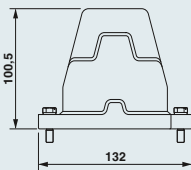
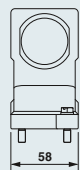

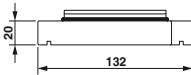


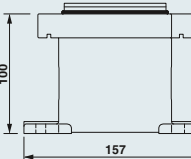
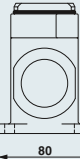


Datos generales

Material de la carcasa
Material superficie
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio recubrimiento de polvo, negro acero inoxidable NBR -40 °C ... 125 °C IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 100,5 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: arriba HC-HPR-B06-HHWH-1TTM20-EM-BK HC-HPR-B06-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411879	1	 
			1411106	1	
Carcasas aéreas Altura: 100,5 mm 	1x M20 1x M25	salida de cables: lateral HC-HPR-B06-HHWH-1STM20-EM-BK HC-HPR-B06-HHWH-1STM25-EM-BK	1411878	1	 
			1411119	1	
Carcasas empotradas Altura: 20 mm 		sin tapa HC-HPR-B06-BFH-EMR-BK	1411122	1	 
Carcasas de zócalo Altura: 100 mm 	2x M20 2x M25	sin tapa HC-HPR-B06-SHFH-2SSM20-EMR-BK HC-HPR-B06-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411880	1	 
			1411135	1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680


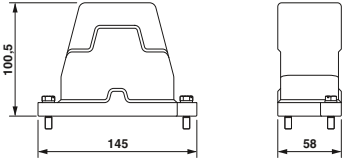

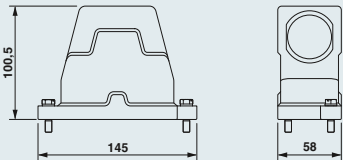

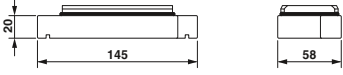

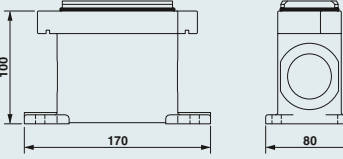
**Tamaño B10, metal,
carcasa para aplicaciones
ferroviarias bloqueo por tornillo**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie	recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 100,5 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: arriba HC-HPR-B10-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411882	1	
		HC-HPR-B10-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411067	1	
Carcasas aéreas Altura: 100,5 mm 	1x M25 1x M32	salida de cables: lateral HC-HPR-B10-HHWH-1STM25EM-BK	1411881	1	
		HC-HPR-B10-HHWH-1STM32-EM-BK	1411070	1	
Carcasas empotradas Altura: 20 mm 		sin tapa HC-HPR-B10-BFH-EMR-BK	1411083	1	
Carcasas de zócalo Altura: 100 mm 	2x M25 2x M32	sin tapa HC-HPR-B10-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411883	1	
		HC-HPR-B10-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411096	1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON B

Tamaño B16, metal,
carcasa para aplicaciones
ferroviarias bloqueo por tornillo


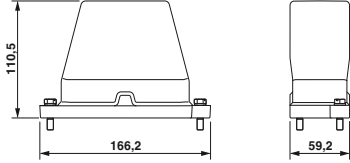

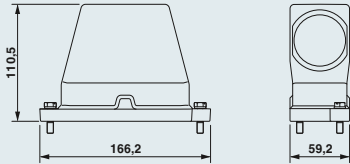

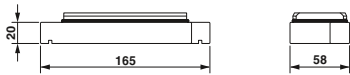

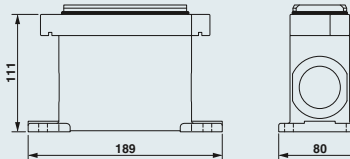


Datos generales

Material de la carcasa
Material superficie
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

fundición inyectada de aluminio
recubrimiento de polvo, negro
acero inoxidable
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-HPR-B16-HHWH-1TTM32-EM-BK HC-HPR-B16-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411059 1411885	1 1	
Carcasas aéreas Altura: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-HPR-B16-HHWH-1STM32-EM-BK HC-HPR-B16-HHWH-1STM40-EM-BK	1411058 1411884	1 1	
Carcasas empotradas Altura: 20 mm 		sin tapa HC-HPR-B16-BFH-EMR-BK	1411060	1	
Carcasas de zócalo Altura: 111 mm 	2x M32 2x M40	sin tapa HC-HPR-B16-SHFH-2SSM32-EMR-BK HC-HPR-B16-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411054 1411886	1 1	

Accesorios



Prensaestopas
a partir de la página 680


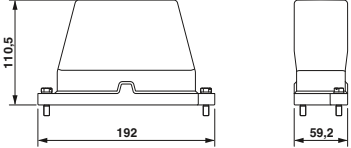

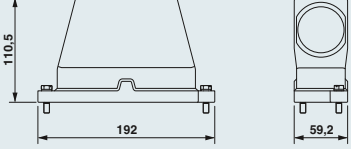

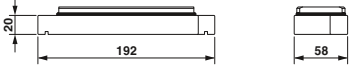

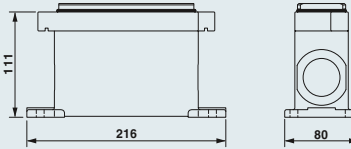
**Tamaño B24, metal,
carcasa para aplicaciones
ferroviarias bloqueo por tornillo**



Datos técnicos

Datos generales	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie	recubrimiento de polvo, negro
Material del bloqueo	acero inoxidable
Material de la junta	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP68 (0,5 bar, 24h) / IP69K

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: arriba HC-HPR-B24-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411888	1	
		HC-HPR-B24-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411062	1	
Carcasas aéreas Altura: 110,5 mm 	1x M32 1x M40	salida de cables: lateral HC-HPR-B24-HHWH-1STM32-EM-BK	1411887	1	
		HC-HPR-B24-HHWH-1STM40-EM-BK	1411061	1	
Carcasas empotradas Altura: 20 mm 		sin tapa HC-HPR-B24-BFH-EMR-BK	1411055	1	
Carcasas de zócalo Altura: 111 mm 	2x M32 2x M40	sin tapa HC-HPR-B24-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411889	1	
		HC-HPR-B24-SHFH-2SSM40-EMR-BK	1411063	1	

Accesorios



Prensastopas
a partir de la página 680

Conectores industriales

Insertos de contactos HEAVYCON Compact

Serie Compact

200–690 V, 10–40 A

Tecnología de conexión:
– Conexión engastada

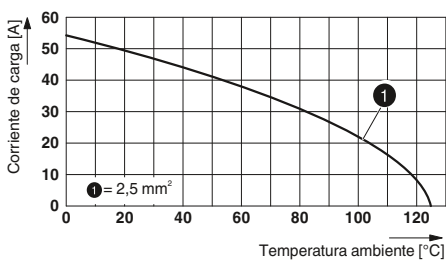
Para determinar la carcasa adecuada véase la lista de coordenadas en la página 482.

Observaciones:
Pedir los contactos engastados por separado
Los conectores solo deben accionarse sin carga y en estado libre de tensión
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products
Para las tecnologías de conexión véase la página 4

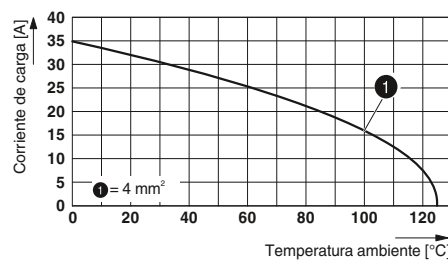


Tipo	Datos técnicos				
	① HC-COM- 8- E...C	② HC-COM- 17- E...C	③ HC-COM- 4/2- E...C		
	Contactos de potencia	Contactos de potencia	Contactos de potencia	Contactos de mando	
Homologaciones	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0		
Datos IEC					
Contactos de corriente asignada (a 40 °C)	A	16	10	40	10
Categoría de sobretensiones	III	III	III	III	
Grado de polución	3	3	3	3	
Tensión de dimensionamiento (III/3) de los contactos	V	500	200	400 / 690	250
Tensión transitoria de dimensionamiento de los contactos	kV	6	4	6	4
Sección de conexión	mm ²	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5
Datos UL					
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	19,5	40	-
Sección de conexión	AWG	20–12	22–14	16–10	-
Datos CSA/cUL					
Tensión de dimensionamiento	V	600	600	600	-
Corriente de dimensionamiento	A	-	10,5	30	-
Sección de conexión	AWG	20–12	22–14	16–10	-
Datos del material					
Material del soporte de contactos	PC	PC	PC	PC	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	V0	V0	V0	
Material del contacto	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto	Ag (alternativamente Au)	Ag (alternativamente Au)	Ag	Ag (alternativamente Au)	
Indicaciones de temperatura					
Margen de temperatura ambiente	°C	-40 ... 100	-40 ... 100	-40 ... 100	
Datos generales					
Tecnología de conexión	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	conexión engastada	
Longitud de pelado	mm	7,5	8	9 9,6	8 6
N.º polos		8	17	4	2
Numeración de contacto		1–8	1–17	1–4	1–2
Ciclos de enchufe		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

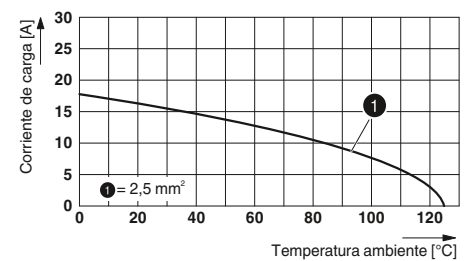
Curvas derating




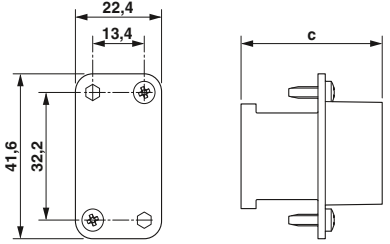
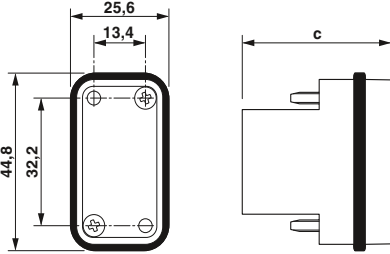





HC-COM- 4/2-E...C



HC-COM- 8-E...C



HC-COM- 17-E...C

Descripción	Polos	Número	Tamaño	Datos de pedido			Embalaje	Dimensiones (en mm)																																				
				Tipo	Código Hembra	Código Macho																																						
Conexión engastada CK 2,5 	8	1-8	COM	① HC-COM- 8-E...C	1408494	1408481	2	 <p>Esquema de dimensiones: hembrilla</p>  <p>Esquema de dimensiones: clavijas</p>																																				
Conexión engastada CK 1,6 	17	1-17	COM	② HC-COM- 17-E...C	1408478	1408465	2																																					
Conexión engastada CK 4,0 / CK 1,6 	4 / 2	1-4	COM	③ HC-COM- 4/2-E...C	1408517	1408504	2																																					
Contactos para engastar mecanizados CK 1,6 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,14-0,37 / 26-22 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 1,5 / 16 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Hembra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Macho</td> <td></td> <td></td> <td>38,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Hembra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Macho</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Hembra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Macho</td> <td></td> <td></td> <td>48,05</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Hembra					① Macho			38,5		② Hembra					② Macho			36,7		③ Hembra					③ Macho			48,05	
	a	b	c	d																																								
① Hembra																																												
① Macho			38,5																																									
② Hembra																																												
② Macho			36,7																																									
③ Hembra																																												
③ Macho			48,05																																									
Contactos para engastar mecanizados CK 2,5 Plateados 				Sección mm ² / AWG 0,5 / 20 0,75 / 18 0,75-1 / 18 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																				
Contactos para engastar mecanizados CK 4,0 Plateados 				Sección mm ² / AWG 1,5 / 16 2,5 / 14 4 / 12 6 / 10	CK4,0-ED-1,50... AG CK4,0-ED-2,50... AG CK4,0-ED-4,00... AG CK4,0-ED-6,00... AG	1663271 1663284 1663297 1663307	1663239 1663242 1663255 1663268	25 25 25 25																																				

Accesorios



Hembras ciegas a partir de la página 639



Herramientas para engastar a partir de la página 636



Contactos engastados, dorados phoenixcontact.net/products

Conectores industriales

Carcasa HEAVYCON Compact

Serie Compact, plástico, carcasa aérea


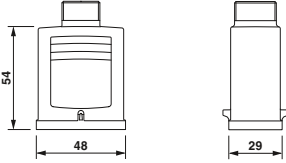

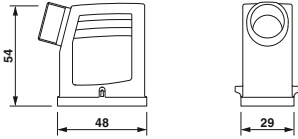



Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa	policarbonato
Material del bloqueo	-
Material de la junta	-
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C
Grado de protección IP (en estado enchufado)	IP65 / IP66

Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas aéreas Altura: 54 mm 	1x Pg16	salida de cables: arriba HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	2	
Carcasas aéreas Altura: 54 mm 	1x Pg16	salida de cables: lateral HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	2	
Prensaestopas Pg16 		VC-K-KV-PG16(9-13) VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1853764 1854844	5 5	

Serie Compact, plástico,
carcasa de soporte

Datos técnicos

Datos generales

Material de la carcasa
Material del bloqueo
Material de la junta
Temperatura ambiente (servicio)
Grado de protección IP (en estado enchufado)

policarbonato
acero inoxidable
NBR
-40 °C ... 125 °C
IP65 / IP66



Datos de pedido

Descripción	Rosca	Tipo	Código	Embalaje	Dimensiones
Carcasas empotradas Altura: 20,5 mm 		ejecución recta HC-COM-K-AML-GR	1408355	2	
Carcasas empotradas Altura: 33,5 mm 		ejecución acodada HC-COM-K-AML-GW	1408368	2	
Carcasas de zócalo Altura: 33,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	2	
Carcasas de acoplamiento Altura: 50,5 mm 	1x Pg16	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	2	
Prensaestopas Pg16 		HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409286 1409299	2 2	
Tapa protectora, plástico 		hembra HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS macho HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408397 1408407	2 2	

Observaciones:

Carcasa de zócalo abierta abajo

Conectores industriales

Accesorios para insertos de contactos HEAVYCON

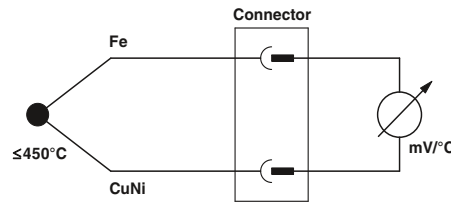
Contactos de engarce de hierro y constantán tipo J

La medición de temperatura en máquinas de moldeo por inyección con canal caliente suele realizarse mediante termopares de hierro/constantán. Los termopares de hierro/constantán se utilizan a temperaturas de hasta aprox. 450 °C.

En mediciones de temperatura con termopares de hierro/constantán se conecta el sistema de control con cables de hierro/constantán. El punto de unión entre el cable de hierro/constantán y un contacto de engarce de latón de un conector tendría como consecuencias tensiones térmicas que falsearían el resultado de la medición. Por este motivo se recomienda el uso de contactos de engarce de hierro/constantán.

Los contactos de engarce de hierro/constantán pueden emplearse en insertos de contactos de la serie A / B / BB / HV y en los módulos HC-M-HV..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20-...

También es posible una dotación de contactos mixta (contactos estándar/contactos térmicos) de los insertos de contactos de engarce.



Contactos de engarce mecanizados, para insertos de contactos: HC-M-06, HC-M-HV, HC-M-08, HC-M-20, HC-B, HC-BB, HC-A, HC-HV

Datos del material	
Material del contacto	Hierro (Fe), superficie Au
Material superficie del contacto	Constantán (CuNi), sin recubrimiento
Longitud a desaislar del conductor individual	0,5 mm
Ciclos de enchufe	
Indicaciones de temperatura	Temperatura ambiente (servicio)
Descripción	
Contactos hembra mecanizados, 0,5 mm²	
Hierro (Fe), superficie Au	
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	
Contactos macho mecanizados, 0,5 mm²	
Hierro (Fe), superficie Au	
Constantán (CuNi), sin recubrimiento	

Datos técnicos	
CK2,5-ED...FE	CK2,5-ED...CUNI
hierro	cobre-níquel (constantán)
dorado duro	-
7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm para HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	25

Contactos engastados para cables de fibra óptica

Para un acoplamiento de conductores de fibra óptica (fibra óptica de polímero) se utilizan los contactos engastados para fibra óptica (980/1000 μm). Estos contactos se pueden usar con los soportes para contactos engastados:

- VC-D (para contactos mecanizados)
- HC M 12... / HC-M-17... / HC-M-03/04...
- HC-D... (para contactos mecanizados) y
- HC-DD...

Utilizar:

Los conductores de fibra óptica se pulen, se desaislan y se engastan a continuación.

Observaciones:
Pinza de engarzar, herramienta de montaje y desmontaje véase la página 637



Contactos engastados para conductor de fibra óptica, fibra óptica de polímero (POF)

Datos del material	
Material del contacto	alpaca
Ciclos de enchufe	≥ 500
Descripción	
Contacto para conductor de fibra óptica POF, mecanizado, para soporte de contactos VC-D	
Hembra	
Macho	
Plato para pulido , de metal, para contactos CK1,6-...POF, diámetro de cable POF: 2,2 mm	
Pelacables , para cables de fibra óptica	
- Tenazas para desaislar para elementos individuales	
Lámina de pulir	
Papel de pulir	

Datos técnicos		
alpaca		
≥ 500		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
POLISHER-POF	1686122	1
PSM-FO-STRIP	2744199	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
POLPAP 1500-POF	1636813	10

Conexión de pantalla



El contacto Bus-D HEAVYCON sirve para conectar cables de bus apantallados de 2 conductores.

La conexión ocupa 4 polos consecutivos en el soporte de contactos y también es apropiada como acoplador T (dos polos para la pantalla del cable).



Para contactos engastados de las series HC-D40 / -D64 / HC-M-12

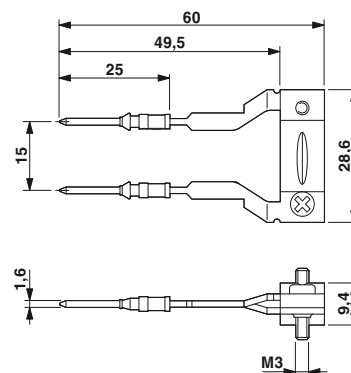
ERIC

Datos eléctricos	
Tensión de dimensionamiento	60 V
Corriente de dimensionamiento	10 A
Velocidad de transmisión	-
Datos del material	
Material del contacto	aleación de cobre
Material superficie del contacto	plateado duro
Datos mecánicos	
Diámetro exterior del cable	6 mm ... 9 mm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C

Datos técnicos		
Datos eléctricos		
Tensión de dimensionamiento	60 V	
Corriente de dimensionamiento	10 A	
Velocidad de transmisión	-	
Datos del material		
Material del contacto	aleación de cobre	
Material superficie del contacto	plateado duro	
Datos mecánicos		
Diámetro exterior del cable	6 mm ... 9 mm	
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 60 °C	

Descripción
Conexión de pantalla , para dos cables apantallados, incl. dos contactos hembra engastados sueltos para cables PROFIBUS.
Conexión de pantalla , para un cable apantallado en soportes de contactos, incl. dos contactos engastados sueltos para cable PROFIBUS
Conexión de pantalla , para cables apantallados en soportes de contacto hembra, sin contactos engastados sueltos
para un cable de bus para dos cables de bus
Conexión de pantalla , para cables apantallados en soportes de contacto macho, sin contactos engastados sueltos
para un cable de bus para dos cables de bus
Tenazas para engastar - Para contactos girados; 0,14 ... 4 mm ²
Herramienta de desmontaje - Para contactos CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
Herramienta de montaje - Para contactos CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	1	
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	1	
HC-D 4-1BU	1886143	1	
HC-D 4-2BU	1886140	1	
HC-D 4-1ST	1886144	1	
HC-D 4-2ST	1886141	1	
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	1	
VC-EW 1,6	1884869	1	
CK1,6/2,5-MWZ	1676734	1	



HC-D 4-...BUS

Conectores industriales

Accesorios para insertos de contactos HEAVYCON

Tenazas para engastar CRIMPFOX, para contactos mecanizados

- La ayuda de posicionamiento integrada permite orientar los contactos en la matriz con exactitud
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products



Sección de cable 0,5–4 mm²



Sección de cable 6–10 mm²

Campo de aplicación

Conductor mm² / AWG
Prensado

Descripción

Tenazas para prensar, para contactos mecanizados con diámetro vástago 1,6 / 2,5 / 4,0 mm
- Para contactos mecanizados CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-E D... 0,5–4 mm²
- Para contactos mecanizados CK4,0-ED...6–10 mm²

Herramienta de desmontaje

- Para contactos CK1,6-ED.../CK1,6-ER.../CK1,6...POF
- Para contactos CK2,5-ED...
- Para contactos CK4,0-ED...

Datos técnicos

0,5 ... 4 / 22 ... 12
engaste cuadrado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

Accesorios

VC-EW 1,6	1884869	1
CK2,5-EWZ	1662722	1
CK4,0-EWZ	1662735	1

Datos técnicos

6 ... 10 / 10 ... 8
engaste cuadrado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Accesorios

CK4,0-EWZ	1662735	1
-----------	---------	---

Tenazas universales CRIMPFOX para alojar diversas piezas de engaste y prensado

- Las tenazas para engastar CRIMPFOX-M destacan por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engaste

Observaciones:

Otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, ver phoenixcontact.net/products



Tenazas de base

Campo de aplicación

Prensado

Descripción

Tenazas de base, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Matriz,

para contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 mm y 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0...), sección de 0,14–4 mm²

para contactos mecanizados con diámetro de vástago 4 mm (CK 4,0...), sección de 6–10 mm²

Datos técnicos

universal

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-M	1212072	1

Accesorios

CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

Conectores industriales

Accesorios para insertos de contactos HEAVYCON

Perfiles codificadores

- Codificación en segundos mediante los perfiles codificadores



Perfil codificador HC/HC-S



Perfil codificador HS2/D7/Q12

Datos del material
Material
Descripción
Perfiles codificadores , para insertos de contactos de las series: HC-B... y adaptadores de bornes HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT... HC-A10..., HC-BB... Perfiles codificadores , para insertos de contactos de las series: HC-HS2-D7-E...S HC-D 7-EBUC-COD HC-D 7-ESTC-COD HC-Q12...

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CP-HC	1686478	10
CP-HC-S	1410916	10

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-HS 2-CP	1586280	50
HC-D 7-CD-BU	1408601	50
HC-D 7-CD-ST	1408591	50
HC-Q 12-COD	1409435	10

Pernos codificadores

- Pueden protegerse hasta 6 conexiones de enchufe contra fallos al enchufar

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pernos codificadores

Datos del material
Material
Descripción
Perno codificador , para insertos de contactos de la serie: HC-B...

Datos técnicos		
acero		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-CB	1772722	10

Pines codificadores, hembras codificadoras

- Pueden protegerse hasta 16 conexiones de enchufe contra fallos al enchufar
- Prescrito en HC-D..., HC-DD... así como HC-M-25-MOD..., HC-M-04MOD... y HC-M-DSUB09...

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Pin codificador/hembra codificadora



Pin codificador/hembra codificadora

Datos del material
Material

Descripción

Hembras y machos codificadores, para la codificación contra una introducción incorrecta y guía contra torcedura al enchufar, no utilizable en caso de HC-Modular y HC-D7...

Macho codificador
Hembra codificadora

Hembras y pines codificadores, para la codificación contra fallos de enchufe y guía contra torsión al enchufar, para HC-Modular

Macho codificador
Hembra codificadora

Datos técnicos		
Material		
acero galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-CST	1676857	10
HC-CBU	1676860	10

Datos técnicos		
Material		
acero galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-CST-MOD	1636127	10
HC-CBU-MOD	1636130	10

Hembras ciegas

Las hembras ciegas evitan la inserción de una conexión enchufable cuando en el inserto de machos de la posición de codificación hay equipado un conector macho. De esta manera los conectores iguales se pueden proteger de una introducción incorrecta.

Observaciones:
Para las instrucciones de montaje véase phoenixcontact.net/products



Hembra ciega



Hembra ciega

Datos del material
Material

Descripción

Hembras ciegas, para insertos de contactos con contactos hembra mecanizados del tipo:

CK-2,5-ED...
CK-1,6-ED...

Datos técnicos		
Material		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CK2,5-ED-BB	1584693	100

Datos técnicos		
Material		
aleación de cobre		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Conectores industriales

Accesorios para insertos de contactos HEAVYCON

Tornillos PE, multiplicadores PE

Si se conducen varios conductores de protección PE a través de un inserto de contactos, se precisan conexiones PE adicionales. Esto se realiza por medio de tornillos PE adicionales o el multiplicador PE.



Tornillo PE



Multiplicador PE

Datos del material	
Material	acero, galvanizado
Campo de aplicación	
Sección de conexión	mm ²
Sección de conexión	AWG

Datos técnicos		
Material		
acero, galvanizado		
Campo de aplicación		
Sección de conexión		
-		
Sección de conexión		
-		

Datos técnicos		
Material		
latón, niquelado		
Campo de aplicación		
Sección de conexión		
0,5 ... 2,5		
Sección de conexión		
20 ... 14		

Datos de pedido	
Descripción	Tipo
Tornillo PE, para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64... HC-HS 6...	HC-B-PES HC-HS-PES
Tornillo PE, para insertos de contactos de las series: HC-A..., HC-D15..., HC-D25... Multiplicador PE, con 3 conexiones PE para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	HC-A-PES

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B-PES	1604997	10
HC-HS-PES	1586219	100
HC-A-PES	1584868	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B-3PE	1644326	1

Bloque de bornes PE

Si se conducen dos conductores de protección PE a través de un inserto de contactos, se precisan conexiones PE adicionales. En HC-K6/0... esto se realiza mediante un bloque de bornes PE.



Bloque de bornes PE

Datos del material	
Material	latón
Descripción	
Bloque de bornes PE con ampliación PE para insertos de contactos HC-K6/0... Hembra Macho	

Datos técnicos		
Material		
latón		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-K 6 PE 16 QMM F	1583869	25
HC-K 6 PE 16 QMM M	1583870	25

Bridas para tracción compensada

Los mazos de cables con contactos engastados no deben cargar los contactos encajados con el peso del mazo de cables.

Esto se evita utilizando las bridas de tracción compensada.



Salida de cables lateral



Salida de cables recta

Datos del material
Material
Descripción
Bridas para tracción compensada , zona de sujeción 9–19 mm, para insertos de contactos de las series: HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...

Datos técnicos		
Material		
acero, galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B-ZS	1685330	10

Datos técnicos		
Material		
acero, galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B-ZG	1685327	10

Marcos de enganche

Los marcos Andock garantizan que los insertos de casquillo y de espiga se encuentren en sistemas de empuje y contacten de manera segura.

Observaciones:

Debido al marco apoyado de forma flotante, la pared de montaje se debe poner a tierra.



Marcos de enganche

Datos del material
Material
Ciclos de enchufe
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)
Descripción
Marco de enganche , con 4 tornillos de cabeza plana con junta para insertos de contactos de las series: B6, DD24, BB10, K, M B10, DD42, BB18, K, M B16, D40, DD72, BB32, K, M B24, D64, DD108, BB46, K, M

Datos técnicos		
Material		
acero inoxidable		
Ciclos de enchufe		
≥ 500		
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)		
-40 ... 125 °C		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 6-ANDOCK	1586112	1
HC-B 10-ANDOCK	1586125	1
HC-B 16-ANDOCK	1586138	1
HC-B 24-ANDOCK	1586141	1

Prensaestopas de plástico para carcasas EVO de la serie B



Prensaestopas de plástico

Datos generales		Datos técnicos		
Material		PA		
Temperatura ambiente (servicio)	°C	-40 ... 100		
Descripción		Datos de pedido		
	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas , para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:				
7 mm ... 13 mm	M20	HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
9 mm ... 17 mm	M25	HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
11 mm ... 21 mm	M32	HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
19 mm ... 28 mm	M40	HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Prensaestopas metálico para carcasas EVO de la serie B



Prensaestopas metálico para aplicaciones CEM



Prensaestopas metálico para una elevada compensación de tracción

Datos generales		Datos técnicos			Datos de pedido	
Material		fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión				
Temperatura ambiente (servicio)	°C	-40 ... 125				
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido	
	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Emb.
Prensaestopas , para carcasas metálicas HEAVYCON EVO de la serie B, para aplicaciones CEM, para diámetro de cable:						
7 mm ... 13 mm	M20	HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1		
11 mm ... 16 mm	M25	HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1		
14 mm ... 21 mm	M32	HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1		
19 mm ... 27 mm	M40	HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1		
Prensaestopas , para carcasas metálicas HEAVYCON EVO, para una elevada compensación de tracción, con junta NBR, para diámetro de cable:						
7 mm ... 13 mm	M20				HC-B-G-M20-ER-AL	1411442
11 mm ... 16 mm	M25				HC-B-G-M25-ER-AL	1411443
14 mm ... 21 mm	M32				HC-B-G-M32-ER-AL	1411444
19 mm ... 27 mm	M40				HC-B-G-M40-ER-AL	1411445

Prensaestopas y adaptadores de rosca de plástico para carcasas EVO de la serie D



Prensaestopas de plástico



Adaptador de rosca de plástico

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PA		PA			
Temperatura ambiente (servicio)	°C	-40 ... 100		-40 ... 125			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas , para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D, para diámetro de cable:							
7 mm ... 13 mm	M20	HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1			
9 mm ... 17 mm	M25	HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1			
Adaptador de rosca , para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie D							
	M25				HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
	Pg16				HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
	3/4 pulgadas NPT				HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	1

Adaptador de rosca para carcasas EVO de la serie B

nuevo

nuevo



Adaptador de rosca de plástico



Adaptador de rosca metálico

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		poliamida		fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión			
Temperatura ambiente (servicio)	°C	-40 ... 100		-40 ... 125			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de rosca , para carcasas HEAVYCON EVO de la serie B							
	M20	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	1
	M25	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	1
	M32	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	1
	M40	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	1
	Pg13,5	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	1
	Pg16	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	1
	Pg21	HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	1
	Pg29	HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	1	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	1
	1/2 pulgadas NPT	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	1	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	1
	3/4 pulgadas NPT	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	1	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	1
	1 1/4 pulgadas NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414253	1	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414266	1
	1 1/4 pulgada NPT	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	1	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	1

Adaptador de tubo ondulado para carcasas EVO de la serie B

nuevo

Observaciones:

Tubos de protección para adaptador de tubo ondulado, véase el catálogo 5



Adaptador de tubo ondulado de plástico

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-40 ... 115 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Adaptador de tubo ondulado , para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro exterior del tubo de protección:				
21,2 mm	M20	HC-B-GCA-M20-PLRBK	1412021	1
28,5 mm	M25	HC-B-GCA-M25-PLRBK	1411973	1
34,5 mm	M32	HC-B-GCA-M32-PLRBK	1412022	1
42,5 mm	M40	HC-B-GCA-M40-PLRBK	1412023	1

Prensaestopas para varios cables para carcasas EVO de la serie B

nuevo

nuevo



Prensaestopas de plástico para varios cables



Prensaestopas metálico para varios cables

Datos técnicos

Datos generales

Material	PA
Temperatura ambiente (servicio)	-30 ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca	Tipo	Código	Emb.
Prensaestopas , para carcasas HEAVYCON EVO de la serie B, con empaquetadura para diámetro de cable:				
sin taladro	M40	HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1
4x 10 mm	M40	HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1
5x 8,5 mm	M40	HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1
8x 6,5 mm	M40	HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	1

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio, resistente a la corrosión
-30 ... 100

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	1

Prensaestopas con protección contra flexión para carcasas EVO de la serie B

nuevo

nuevo



Prensaestopas de plástico con protección contra flexión

Prensaestopas metálico con protección contra flexión

Datos técnicos

Datos técnicos

Datos generales	
Material	poliamida
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 100

Datos generales	
Material	-
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 100

Datos de pedido

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca
Prensaestopas , para carcasas HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Tipo	Código	Emb.
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1

Tipo	Código	Emb.
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

Prensaestopas con protección contra flexión y compensación de tracción para carcasas EVO de la serie B

nuevo

nuevo



Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

Prensaestopas metálico con compensación de tracción

Datos técnicos

Datos técnicos

Datos generales	
Material	poliamida
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 100

Datos generales	
Material	-
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 100

Datos de pedido

Datos de pedido

Descripción	Tipo de rosca
Prensaestopas , para carcasas HEAVYCON EVO de la serie B, para diámetro de cable:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Tipo	Código	Emb.
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	1
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	1

Tipo	Código	Emb.
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

Capuchón de protección para carcasa aérea



Capuchón de protección con brida longitudinal

Datos generales	
Índice de protección	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Temperatura ambiente (servicio)	°C

Datos técnicos		
Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
IP54	IP54	IP65
PA	PA	fundición inyectada de aluminio
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.

Descripción
Capuchón de protección, para carcasa aérea sin brida de bloqueo, con cordón de retención, con junta, para los tamaños de carcasa:
B6
B10
B16
B24

1678282	10	1414634	1	1644546	10
1678295	10	1414635	1	1584512	10
1678318	10	1414636	1	1584525	10
1678334	10	1414637	1	1584538	10



Capuchón de protección con brida transversal

Datos técnicos		
Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
IP54	IP54	IP65
PA	PA	fundición inyectada de aluminio
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.

1678305	10	1414638	1	1584541	10
1678321	10	1414639	1	1584554	10
1678347	10	1414640	1	1584567	10

Capuchón de protección para carcasa aérea



Capuchón de protección sin brida transversal

Datos generales	
Índice de protección	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Temperatura ambiente (servicio)	°C

Datos técnicos		
Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
IP54	IP54	IP65
PA	PA	fundición inyectada de aluminio
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.

Descripción
Capuchón de protección, para carcasa aérea con brida de bloqueo transversal, con cordón de retención, con junta, para los tamaños de carcasa:
B10
B16
B24

1687260	10	1414631	10	1647750	10
1687273	10	1414632	10	1647763	10
1687286	10	1414633	10	1647776	10

Capuchón de protección para carcasa empotrada



Capuchón de protección sin brida longitudinal



Capuchón de protección sin brida transversal

Datos generales	
Índice de protección	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Temperatura ambiente (servicio)	°C

Datos técnicos		
Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
IP54	IP54	IP65
PA	PA	fundición inyectada de aluminio
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Datos técnicos		
Plástico, gris	Plástico, negro	Metal
IP54	IP54	IP65
PA	PA	fundición inyectada de aluminio
HB	HB	-
-20 ... 100	-20 ... 100	-40 ... 125

Descripción	
Tapa protectora , para carcasa de montaje, de zócalo y de acoplamiento con brida de bloqueo , con cordón de retención, sin junta, para los tamaños de carcasa:	
B6	
B10	
B16	
B24	
B32	
D15	
D25	

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
1660180	10	1414623	10	1644559	10
1660177	10	1414625	10	1644562	10
1660151	10	1414626	10	1644588	10
1660148	10	1414627	10	1644601	10
		1414641	10		
		1414642	10		

Datos de pedido					
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
1772586	10	1414628	10	1644575	10
1772599	10	1414629	10	1644591	10
1772609	10	1414630	10	1644614	10
1646120	10				

Tapa protectora de repuesto para carcasa de soporte EVO



Capuchón de protección con articulación

Datos generales	
Índice de protección	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Temperatura ambiente (servicio)	°C

Datos técnicos	
IP65 / IP66	
PA	
V0	
-40 ... 100	

Descripción	
Capuchón de protección de repuesto , con articulación, para carcasa de soporte HEAVYCON EVO, para los tamaños de carcasa:	
B6	
B10	
B16	
B24	
D15	
D25	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	1
HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	1
HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	1
HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	1
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	1
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	1

Conectores industriales

Accesorios para carcasa HEAVYCON

Placas de cubierta

Para cerrar pasos no utilizados en la construcción del armario de control.



Placa de cubierta,
altura 3,5 mm



Placa de cubierta,
altura 7 mm

Datos generales	
Material	PA
Color	gris claro
Grado de protección	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Temperatura ambiente (servicio)	-20 ... 100 °C

Datos técnicos		
Material		
Color		
Grado de protección		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos		
Material		
Color		
Grado de protección		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Temperatura ambiente (servicio)		

Descripción	
Placa de cubierta , para una abertura de pared en el tamaño:	
B6 (abertura: 35 mm x 52 mm)	
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	
B24 (abertura: 35 mm x 113 mm)	
D15 (abertura: 24 mm x 58 mm)	
D25 (abertura: 24 mm x 74 mm)	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 6-AP-GY	1660368	10
HC-B 10-AP-GY	1660371	10
HC-B 16-AP-GY	1660384	10
HC-B 24-AP-GY	1660397	10
HC-D 15-AP-GY	1660342	10
HC-D 25-AP-GY	1660355	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 16-APV-GY	1661121	10
HC-B 24-APV-GY	1661037	10

Placas adaptadoras

Para modificar aberturas de pared a otro tamaño.



Placa adaptadora



Placa adaptadora

Datos generales	
Material	PA
Color	gris claro
Grado de protección	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Temperatura ambiente (servicio)	-20 ... 100 °C

Datos técnicos		
Material		
Color		
Grado de protección		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos		
Material		
Color		
Grado de protección		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Temperatura ambiente (servicio)		

Descripción	
Placa adaptadora , para la reducción de una abertura de pared B24 a:	
B16 (abertura: 35 mm x 86 mm)	
B10 (abertura: 35 mm x 65 mm)	
B6 (abertura: 35 mm x 52 mm)	
Placa adaptadora , para la reducción de una abertura de pared B24 a:	
3x D7 (abertura: 21,5 mm x 21,5 mm)	
3x aberturas de conectores circulares (Ø 21 mm)	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 24-ADP-B 16-GY	1660449	10
HC-B 24-ADP-B 10-GY	1660436	10
HC-B 24-ADP-B 6-GY	1660407	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	10
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	10

Placas adaptadores D-SUB de la serie B

- Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie B.
- IP65 en carcasa estándar HEAVYCON
 - IP66 en carcasa estándar HEAVYCON EVO
 - IP69K en carcasa HEAVYCON ADVANCE EEE



Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB



Placa adaptadora para dos conectores D-SUB

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal

Datos generales	
Material	PA
Color	gris
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Temperatura ambiente (servicio)	°C -20 ... 100

Datos técnicos		
PA		
gris		
HB		
-20 ... 100		

Datos técnicos		
PA		
gris		
HB		
-20 ... 100		

Descripción
Placa adaptadora D-SUB , para equipar carcasas HEAVYCON con un conector D-SUB, para tamaño de carcasa/construcción D-SUB:
B6 / D-SUB 09
B6 / D-SUB 15
B10 / D-SUB 25
B16 / D-SUB 37
B16 / D-SUB 50

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	2

Placas adaptadores D-SUB de la serie D

- Para montar conectores D-SUB en la carcasa HEAVYCON de la serie D.
- IP65 en carcasa estándar HEAVYCON
 - IP66 en carcasa estándar HEAVYCON EVO



Placa adaptadora D-SUB para un conector D-SUB

Observaciones:
Solicitar los conectores D-SUB por separado
Montaje D-SUB en la placa adaptadora: montaje en pared frontal

Datos generales	
Material	PA
Color	gris
Temperatura ambiente (servicio)	°C -20 ... 100

Datos técnicos		
PA		
gris		
-20 ... 100		

Descripción
Placa adaptadora D-SUB , para equipar carcasas HC-D 15... con un conector D-SUB, D-SUB, construcción:
D-SUB 09
D-SUB 15
D-SUB 25

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	2

Juntas de repuesto para carcasas EVO

Observaciones:

Pegar las juntas perfiladas de repuesto con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta plana de repuesto para carcasa empotrada EVO



Junta perfilada de repuesto para carcasa de soporte EVO

Datos generales

Material NBR
Temperatura ambiente (servicio) °C -40 ... 125

Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción

Junta de repuesto, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO del tamaño:

B6
B10
B16
B24
D15
D25

Tipo	Código	Emb.
HC-B06-SG-RBK	1407702	10
HC-B10-SG-RBK	1407703	10
HC-B16-SG-RBK	1407704	10
HC-B24-SG-RBK	1407705	10
HC-D15-SG-RBK	1414669	1
HC-D25-SG-RBK	1414670	1

Datos técnicos

NBR
-40 ... 125

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B06-SP-RBK	1407706	10
HC-B10-SP-RBK	1407707	10
HC-B16-SP-RBK	1407708	10
HC-B24-SP-RBK	1407709	10
HC-D15-SP-RBK	1414671	1
HC-D25-SP-RBK	1414672	1

Juntas de repuesto para carcasas STANDARD



Observaciones:

Pegar las juntas perfiladas de repuesto con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta plana de repuesto para carcasa empotrada STANDARD



Junta perfilada de repuesto para carcasa de soporte STANDARD

Datos generales

Material NBR, conductora
Temperatura ambiente (servicio) °C -40 ... 125

Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción

Junta de repuesto, para carcasas metálicas HEAVYCON STANDARD del tamaño:

B6
B10
B16
B24

Tipo	Código	Emb.
HC-B06-SG-CBK	1411483	10
HC-B10-SG-CBK	1411484	10
HC-B16-SG-CBK	1411485	10
HC-B24-SG-CBK	1411486	10

Datos técnicos

NBR, conductora
-40 ... 125

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B06-SP-CBK	1411477	10
HC-B10-SP-CBK	1411479	10
HC-B16-SP-CBK	1411480	10
HC-B24-SP-CBK	1411482	10

Juntas de repuesto para carcasas HC-B/D

Observaciones:

Pegar las juntas perfiladas de repuesto con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta plana de repuesto para carcasa empotrada HC-B/D



Junta perfilada de repuesto para carcasa de soporte HC-D

Datos generales	
Material	CR
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 125

Datos técnicos

Material	CR
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 125

Descripción
Junta de repuesto , para carcasas metálicas HEAVYCON HC-B/D del tamaño:
B32
B48
D7
D15
D25

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B 32-FL-DI	1687778	10
HC-B 48-FL-DI	1774678	10
HC-D 7-FL-DI	1645503	10
HC-D 15-FL-DI	1679582	10
HC-D 25-FL-DI	1679595	10

Datos técnicos

Material	NBR
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 125

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-D 15-PR-DI	1661189	10
HC-D 25-PR-DI	1408054	10

Juntas de repuesto para carcasas ADVANCE



Observaciones:

Pegar las juntas perfiladas de repuesto con la carcasa, adhesivo Loctite® 454.



Junta perfilada de repuesto para carcasa aérea ADVANCE

Datos generales	
Material	NBR, conductora
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 125

Datos técnicos

Material	NBR, conductora
Temperatura ambiente (servicio)	°C -40 ... 125

Descripción
Junta perfilada de repuesto , conductiva, en paredes empotradas desniveladas, para carcasa aérea HEAVYCON ADVANCE del tamaño:
B6
B10
B16
B24

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	10
HC-B 10-TMS-EEE-PR-DI	1409804	10
HC-B 16-TMS-EEE-PR-DI	1409817	10
HC-B 24-TMS-EEE-PR-DI	1409820	10

Accesorios para carcasa HEAVYCON

Brida de repuesto para carcasas de plástico EVO de las series B y D



Brida de repuesto para carcasas EVO de la serie B



Brida de repuesto para carcasas EVO de la serie D

Datos del material
Material
Descripción
Brida longitudinal de repuesto , de plástico, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de los tamaños: B6 B10 B16 B24
Brida transversal de repuesto , de plástico, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de los tamaños: B10 ... B24
Brida longitudinal de repuesto , de plástico, para carcasas de plástico HEAVYCON EVO de los tamaños: D15 D25

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-B06-SL-PLBK	1407697	10
HC-B10-SL-PLBK	1407698	10
HC-B16-SL-PLBK	1407700	10
HC-B24-SL-PLBK	1407701	10
HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	10

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-D15-SL-PLBK	1414667	1
HC-D25-SL-PLBK	1414668	1

Brida de repuesto para carcasas metálicas STANDARD y EVO de las series B y D7



Brida de repuesto para carcasas metálicas STANDARD y EVO de la serie B



Brida de repuesto para carcasas de la serie D7

Datos del material
Material
Descripción
Brida longitudinal de repuesto , de plástico, para carcasas metálicas HEAVYCON STANDARD y EVO de los tamaños: B6 B10 B16 B24
Brida transversal de repuesto , de plástico, para carcasas metálicas HEAVYCON STANDARD y EVO de los tamaños: B6 ... B24
Brida de repuesto , de plástico, para carcasas HEAVYCON de los tamaños: D7

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-STA-B06-SL-PLBK	1412591	1
HC-STA-B10-SL-PLBK	1412804	1
HC-STA-B16-SL-PLBK	1412284	1
HC-STA-B24-SL-PLBK	1412885	1
HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	1

Datos técnicos		
PA		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-D 7-LB-KU	1584680	10

**Perno de repuesto
y tornillo obturador**



Perno de repuesto



Tornillo obturador

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material	acero galvanizado			acero galvanizado		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Perno de repuesto , de acero, para carcasas aéreas HEAVYCON HC-B...-TFL... (ninguna carcasa CEM) del tamaño: B48	HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10			
Tornillo obturador M3, IP65 , para carcasas estándar HEAVYCON del tamaño: D7				HC-D 7-DS-IP65	1686229	100

**Desbloqueo EVO
para carcasas de plástico EVO**



Tenazas de canal

	Datos técnicos		
Datos del material			
Material	-		
	Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Alicates pico de loro , con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm	UNIFOX-WP	1212365	1



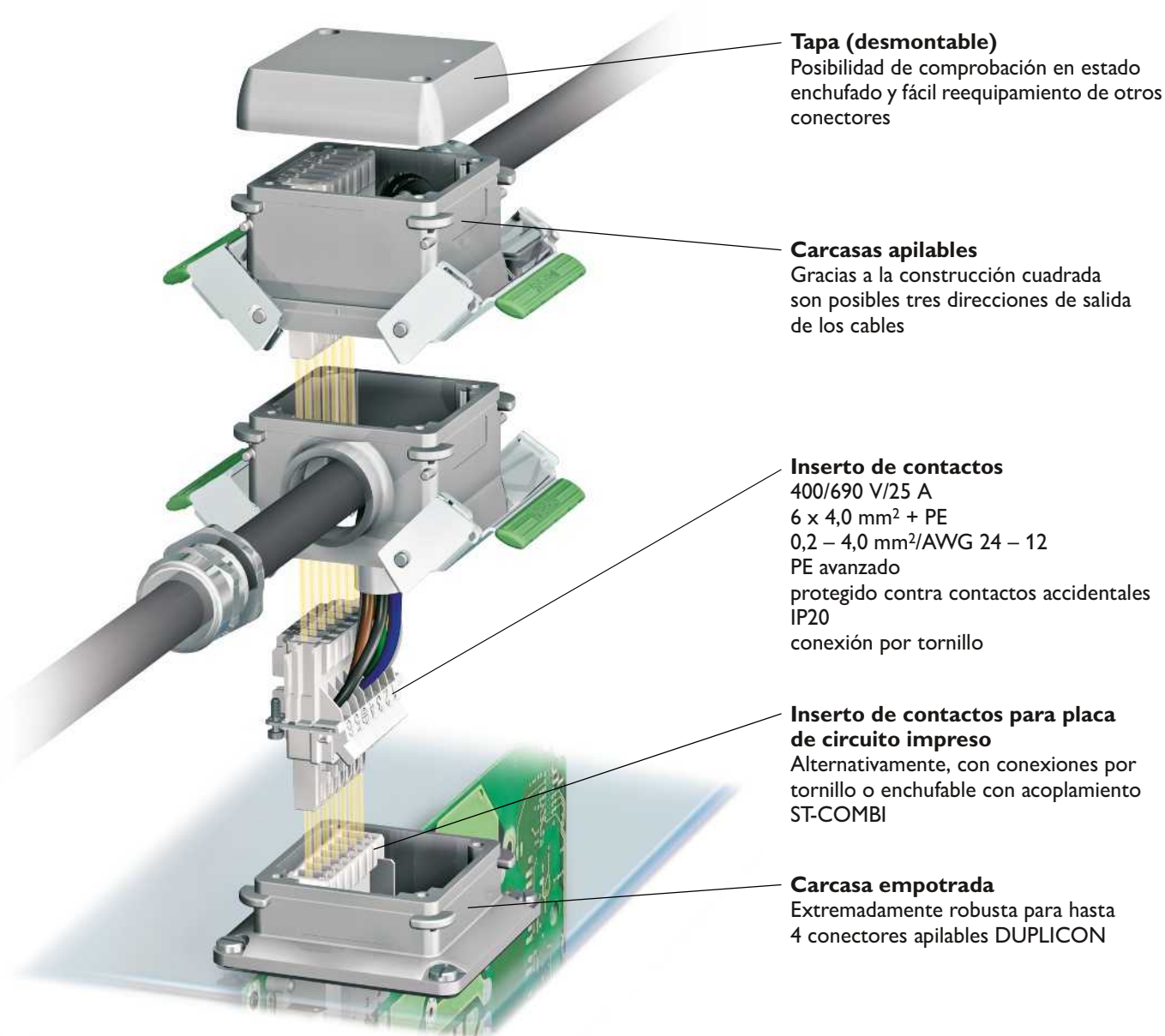
DUPLICON es un sistema universal de distribución de energía para conductores de $6 \times 4 \text{ mm}^2$ + conductor de protección PE (25 A/400/690 V), desde la barra colectora, pasando por ST-COMBI en el armario de control, hasta la placa de circuito impreso o el conector en el consumidor de energía. El sistema, con unos pocos componentes, ofrece un manejo muy flexible. Las robustas carcasas metálicas con las bridas de bloqueo extremadamente resistentes a las vibraciones hacen que DUPLICON sea apto para las condiciones de empleo más adversas.

La construcción cumple el grado de protección IP67. Los insertos de contactos disponen de un contacto PE avanzado y las conexiones por tornillo se pueden confeccionar con herramientas estándar. DUPLICON se utiliza como interfaz entre el armario de control y el dispositivo y/o actuadores/acciona-

mientos. Gracias a las posibilidades de conexión adicionales de 24 V o de cables de bus de dos hilos para AS-i o PROFIBUS, DUPLICON también ofrece un enlace al mundo de las señales, disponiendo de una amplia gama de posibilidades de aplicación.

Debido a la enchufabilidad, todos los cables pueden confeccionarse cómodamente en el taller y ensamblarse rápidamente en la instalación. Todas las conexiones están protegidas frente a contactos accidentales según DIN VDE 0105 y cumplen los requisitos de las prescripciones de prevención de accidentes BGV A2.

i Su código web: #0004



Tapa (desmontable)

Posibilidad de comprobación en estado enchufado y fácil reequipamiento de otros conectores

Carcasas apilables

Gracias a la construcción cuadrada son posibles tres direcciones de salida de los cables

Inserto de contactos

400/690 V/25 A
 $6 \times 4,0 \text{ mm}^2$ + PE
0,2 – $4,0 \text{ mm}^2$ /AWG 24 – 12
PE avanzado
protegido contra contactos accidentales
IP20
conexión por tornillo

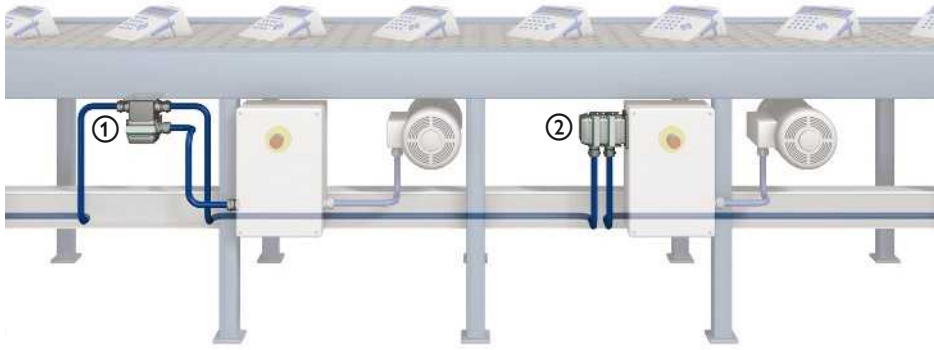
Inserto de contactos para placa de circuito impreso

Alternativamente, con conexiones por tornillo o enchufable con acoplamiento ST-COMBI

Carcasa empotrada

Extremadamente robusta para hasta 4 conectores apilables DUPLICON

Distribución de energía estacionaria



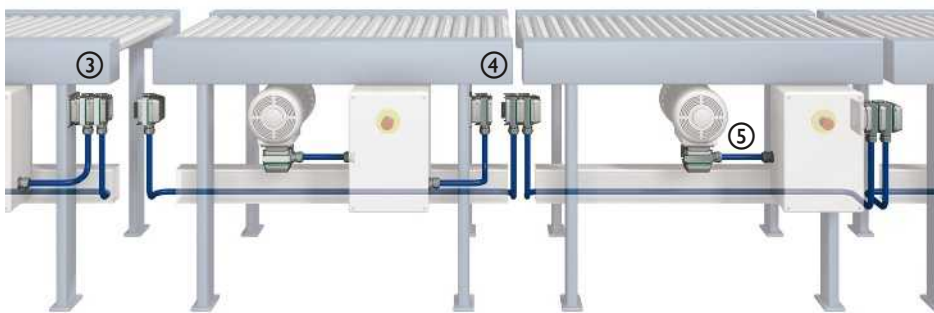
Para la distribución de energía estacionaria con DUPLICON se dispone principalmente de dos alternativas:

① Con T-Box que se instala de forma fija al lado del consumidor de energía y que dispone de una salida de cables enchufable.

② Con una conexión de dispositivo apilable. En cualquier caso, la conexión directa del dispositivo es la variante más económica, pero presupone una integración constructiva.

La principal ventaja reside en la enchufabilidad separada de los cables durante la puesta en marcha, y en la sustitución ininterrumpida de módulos en caso de un mantenimiento posterior.

Distribución modular de energía



③ Gracias a la apilabilidad puede preconfigurarse la distribución de energía. Plug & Play significa una puesta en servicio rápida y segura.

④ En caso de mantenimiento se separa la línea principal de energía sin interrupciones del consumidor y la instalación sigue funcionando.

⑤ DUPLICON también está predestinado como conector para motores. La construcción cuadrada ofrece diferentes direcciones de salida de cables, y el bloqueo a prueba de vibraciones resiste las condiciones de empleo más adversas.

Los insertos de contactos modulares ofrecen numerosas posibilidades de empleo.

Posibilidades de guía de cables



Con cables híbridos

El caso clásico más sencillo es la introducción de un cable por carcasa apilable. Con ayuda de un prensaestopas de ampliación M25 pueden conectarse cables con un diámetro de hasta 21 mm.



Con cables separados

Los prensaestopas con dos taladros permiten la introducción separada de cables finos de potencia y de 24 V en una carcasa apilable.



Con cables opuestos

Las carcasas con dos entradas de cables facilitan la introducción de cables de mayor diámetro o de combinaciones, p. ej. con cables AS-i o PROFIBUS.

Juegos de conectores

Encontrará los prensaestopas estándar y CEM adecuados en el capítulo Materiales de instalación y montaje.

Observaciones:
Prensaestopas desde página 680
Para accesorios, véase la página 664



**Juego de conectores apilables,
(carcasa apilable, soporte de contactos)**



Datos técnicos

Datos técnicos	
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	25 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Resistencia de contacto	1,5 mΩ
Datos del material	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR
Material brida de bloqueo	acero inoxidable
Material del contacto	Cu
Material superficie del contacto	Ag
Material del soporte de contactos	PA
Material cuerpo de agarre bloqueo	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Índice de protección	IP65/IP66/IP67
Ciclos de enchufe	≥ 100
Datos de conexión	
Tecnología de conexión	conexión por tornillo
Longitud a desaislar del conductor individual	10 mm
Sección de conexión	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² sin puntera)
Sección de conexión AWG	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C



**Juego de pasamuros,
(carcasa empotrada, carcasa apilable,
2 soportes de contactos, tapa de carcasa)**



Datos técnicos

Datos técnicos	
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101	
Tensión de dimensionamiento (III/3)	400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Corriente de dimensionamiento	25 A
Categoría de sobretensiones / Grado de polución	III / 3
Resistencia de contacto	1,5 mΩ
Datos del material	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR
Material brida de bloqueo	acero inoxidable
Material del contacto	Cu
Material superficie del contacto	Ag
Material del soporte de contactos	PA
Material cuerpo de agarre bloqueo	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Datos mecánicos	
Índice de protección	IP65/IP66/IP67
Ciclos de enchufe	≥ 100
Datos de conexión	
Tecnología de conexión	conexión por tornillo
Longitud a desaislar del conductor individual	10 mm
Sección de conexión	0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² sin puntera)
Sección de conexión AWG	24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Descripción
Juegos DUPLICON, carcasa apilable sin prensaestopas
Con rosca M20
Con rosca M25

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-HD-M20-M-7X4-UT	1602216	1
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7X4-UT	1602229	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-WF-M20R-M-7X4-UT	1602232	1
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7X4-UT	1602258	1

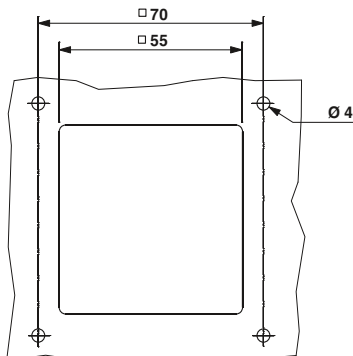
Accesorios

Prensaestopas especial M25, latón
Con taladro de 10 mm y 11 mm

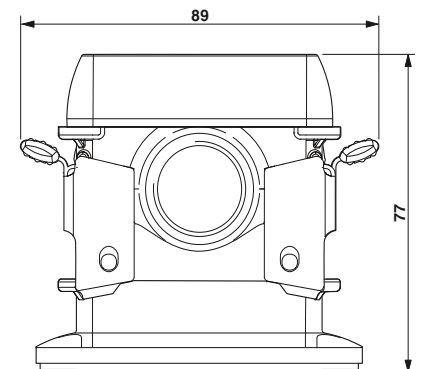
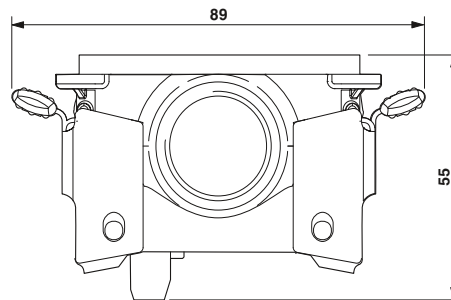
Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10



Abertura de pared: DC-B 6-SET-WF...





**Juego de acoplamiento,
(carcasa de base, 2 carcasa apilables,
2 soportes de contactos, tapa de carcasa)**



**Juego de distribuidores,
(carcasa de base, 3 carcasa apilables,
3 soportes de contactos, tapa de carcasa)**



**Juego T-Box, (T-Box con soporte
de contactos, carcasa apilable con soporte
de contactos, tapa de carcasa)**



Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L) 6 kV 25 A III / 3 1,5 mΩ
fundición inyectada de aluminio electromagnéticamente conductor NBR acero inoxidable Cu Ag PA PA V0
IP65/IP66/IP67 ≥ 100
conexión por tornillo 10 mm 0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² sin puntera) 24 ... 12 (AWG 10 sin puntera) 0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L) 6 kV 25 A III / 3 1,5 mΩ
fundición inyectada de aluminio electromagnéticamente conductor NBR acero inoxidable Cu Ag PA PA V0
IP65/IP66/IP67 ≥ 100
conexión por tornillo 10 mm 0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² sin puntera) 24 ... 12 (AWG 10 sin puntera) 0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L) 6 kV 25 A - / 3 1,5 mΩ
fundición inyectada de aluminio electromagnéticamente conductor NBR acero inoxidable Cu Ag PA PA V0
IP65/IP66/IP67 ≥ 100
conexión por tornillo 10 mm 0,2 mm ² ... 4 mm ² (6 mm ² sin puntera) 24 ... 12 0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-CO-M20-M-7X4-UT	1602274	1
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7X4-UT	1602287	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-3D-M20-M-7X4-UT	1602290	1
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7X4-UT	1602300	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-SET-TB-M20-M-7X4-UT	1581023	1
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7X4-UT	1581036	1

Accesorios

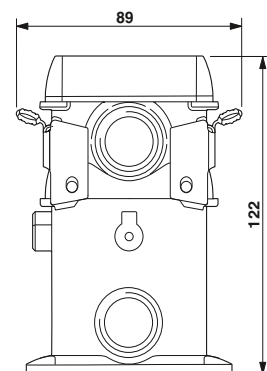
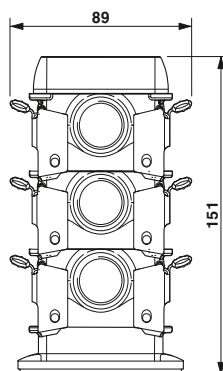
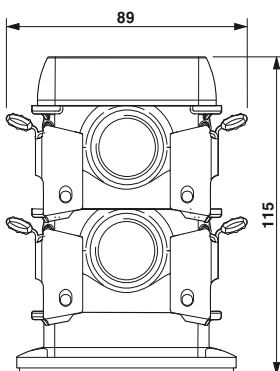
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Insertos de contactos



Con los insertos de contactos apilables, las líneas de energía para la construcción modular de máquinas e instalaciones pueden preconfigurarse y ensamblarse fácilmente y fiablemente in situ como distribuidores de energía.

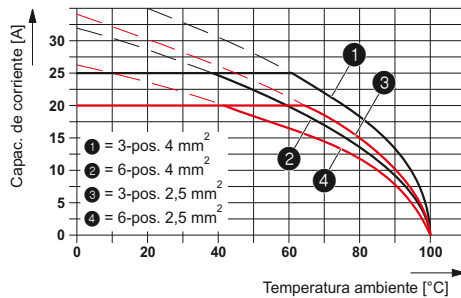
El inserto de contactos T-Box está predestinado para instalaciones estacionarias. Con dos conexiones por polo, se utiliza para la inserción en bucle de líneas de energía in situ. Frente al repartidor triple DUPLICON, con el conector T-Box se ahorran un 20 % de altura y un conector apilable completo.

DUPLICON es el primer conector IP67 que puede comprobarse exteriormente estando enchufado. A tal efecto tan solo han de aflojarse los dos tornillos de la tapa para poder acceder a todos los contactos con unos aparatos de comprobación usuales. Por motivos de seguridad, todos los contactos son IP20, protegidos contra contactos accidentales según DIN VDE 0105.

Observación:

Para la codificación contra una introducción incorrecta en el caso de varios conectores contiguos del mismo tipo, se dispone de unas estrellas de codificación con 4 puntas de codificación CP, código **3040588**.

Para el puenteo de dos conexiones contiguas están disponibles unos peines puenteadores dobles en paso de 2 mm EB 2-6, código **0201155**.



Datos técnicos

Datos eléctricos según IEC 61076-2-101

Tensión de dimensionamiento (III/3)

Tensión transitoria de dimensionamiento

Corriente de dimensionamiento

Categoría de sobretensiones / Grado de polución

N.º polos

Datos del material

Material del contacto

Material superficie del contacto

Material del soporte de contactos

Clase de combustibilidad según UL 94

Datos mecánicos

Índice de protección

Ciclos de enchufe

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Longitud a desaislar del conductor individual

Sección de conexión

Sección de conexión AWG

Par de apriete

Indicaciones de temperatura

Temperatura ambiente (servicio)



Inserto de contactos apilable

Datos técnicos

400 V (L-PE) / 690 V (L-L)

6 kV

25 A

III / 3

6

Cu

Ag

PA

V0

IP20, protegido contra contacto con los dedos

≥ 100

conexión por tornillo

10 mm

0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)

24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)

0,5 Nm ... 0,6 Nm

-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-ID-7X4-UT	1602203	10

Accesorios

PC	3040588	50
EB 2-6	0201155	100

Descripción

Inserto de contactos apilable, 6 x 4 mm² + PE

Conexión por tornillo

Inserto de contactos T-Box, 6 x 4 mm² + PE

Con 2 conexiones por tornillo por polo

Inserto de contactos empotrado, 6 x 4 mm² + PE

Conexión para placas de circuito impreso de 180°

Inserto de contactos empotrado, 6 x 4 mm² + PE

Conexión para placas de circuito impreso de 90°

Estrella de codificación, con 4 puntas de codificación,

para la codificación de los conectores

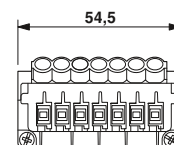
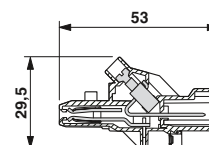
Peine puenteador, aislado

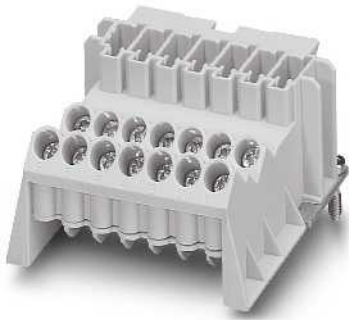
Tornillos de repuesto

Tornillo M3, V2A, para la fijación de los insertos de contactos

para la conexión para placas de circuito impreso en la carcasa

empotrada





Inserto de contactos T-Box



Inserto de contactos empotrados, conexión para placas de circuito impreso de 180°



Inserto de contactos empotrados, conexión para placas de circuito impreso de 90°



Datos técnicos
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, protegido contra contacto con los dedos ≥ 100
conexión por tornillo
10 mm
0,2 mm² ... 4 mm² (6 mm² sin puntera)
24 ... 12 (AWG 10 sin puntera)
0,5 Nm ... 0,6 Nm
-40 °C ... 100 °C

Datos técnicos
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, protegido contra contacto con los dedos ≥ 100
conexión por soldadura
-
-
-
-
-40 °C ... 100 °C

Datos técnicos
400 V (L-PE) / 690 V (L-L)
6 kV
25 A
III / 3
6
Cu
Ag
PA
V0
IP20, protegido contra contacto con los dedos ≥ 100
conexión por soldadura
-
-
-
-
-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IBT-7X4-UT	1581065	10

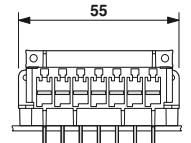
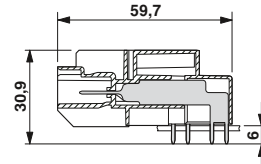
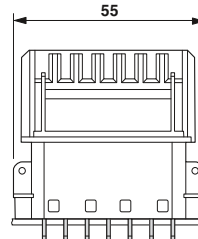
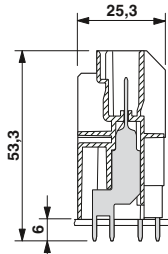
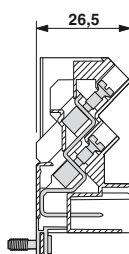
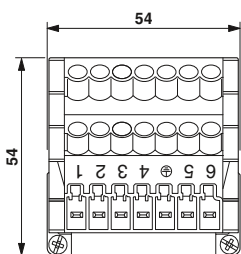
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IB-7X4-PCB-180	1602177	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-IB-7X4-PCB- 90	1602180	10

Accesorios		
PC	Código	Emb.
PC	3040588	50
EB 2- 6	0201155	100

Accesorios		
PC	Código	Emb.
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100

Accesorios		
PC	Código	Emb.
PC	3040588	50
VC-TR-S	1607826	50
DC-PCB-M3X20	1602407	100



Carcasas



Observaciones:
Prensaestopas desde página 680



Tapa de carcasa



Carcasa empotrada con suelo abierto



Datos técnicos

Datos técnicos	
Datos del material	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR
Material brida de bloqueo	-
Material cuerpo de agarre bloqueo	-
Datos mecánicos	
Índice de protección	IP65/IP66/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C



Datos técnicos

Datos técnicos	
Datos del material	
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	electromagnéticamente conductor
Material de la junta	NBR
Material brida de bloqueo	-
Material cuerpo de agarre bloqueo	-
Datos mecánicos	
Índice de protección	IP65/IP66/IP67
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Tapa de carcasa de aluminio	DC-B 6-CT-M	1602025	10
Carcasa empotrada de aluminio, con suelo abierto			
Carcasa de base de aluminio con suelo cerrado			
Carcasa apilable de aluminio			
Con 2 roscas M20			
Con 2 roscas M25			
Con 1 rosca M20			
Con 1 rosca M25			
Carcasa T-Box			
Con 2 roscas M20			
Con 2 roscas M25			

Datos de pedido

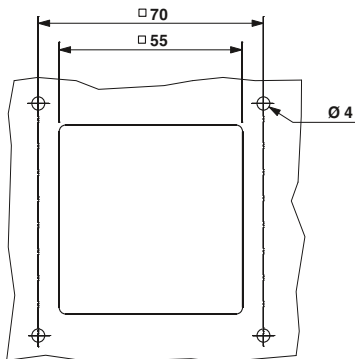
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Carcasa empotrada de aluminio, con suelo abierto	DC-B 6-HB-M	1602038	10
Carcasa de base de aluminio con suelo cerrado			
Carcasa apilable de aluminio			
Con 2 roscas M20			
Con 2 roscas M25			
Con 1 rosca M20			
Con 1 rosca M25			
Carcasa T-Box			
Con 2 roscas M20			
Con 2 roscas M25			

Accesorios

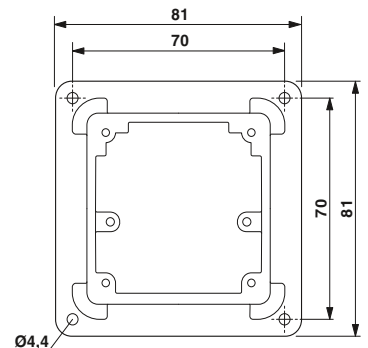
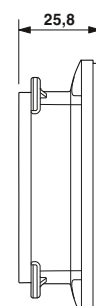
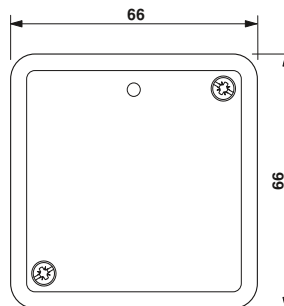
Prensaestopas especial M25, latón	
Con taladro de 10 mm y 11 mm	

Accesorios

Prensaestopas especial M25, latón	
Con taladro de 10 mm y 11 mm	



Abertura de pared: DC-B 6-HB-M





Carcasa de base con suelo cerrado



Carcasa apilable sin prensaestopas



T-Box, carcasa zócalo



Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
electromagnéticamente conductor
-
-
IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
electromagnéticamente conductor
NBR
acero inoxidable
PA
IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
electromagnéticamente conductor
-
-
IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HM-M	1602164	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HD-M20/M20-M	1602067	10
DC-B 6-HD-M25/M25-M	1602070	10
DC-B 6-HD-M20-M	1602041	10
DC-B 6-HD-M25-M	1602054	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-HTC-M20-M20-M	1581049	10
DC-B 6-HTC-M25-M25-M	1581052	10

Accesorios

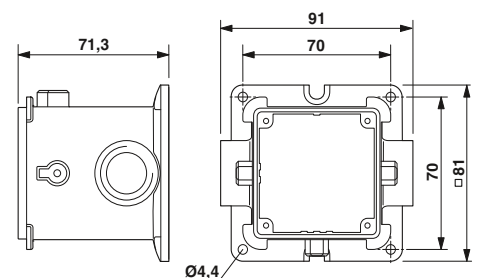
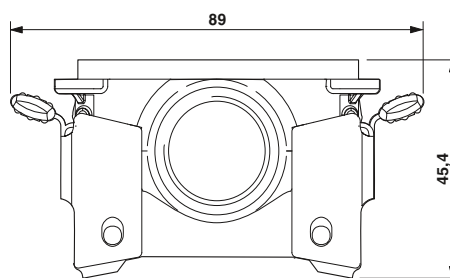
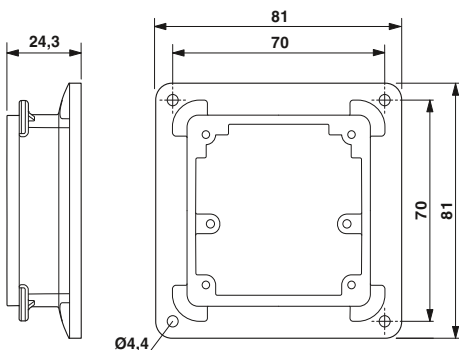
--	--	--

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----

Accesorios

HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10
------------------------	---------	----



Conector de motor, carcasa aérea, protección CEM

Observaciones:

- Prensaestopas desde página 680
- Para accesorios, véase la página 664



Carcasa aérea, con una entrada de cable, sin prensaestopas



Carcasa aérea, con dos entradas de cable, sin prensaestopas

ERC

Datos técnicos

Datos técnicos
Datos del material
Material de la carcasa
Material superficie de la carcasa
Material de la junta
Material brida de bloqueo
Material cuerpo de agarre bloqueo
Datos mecánicos
Índice de protección
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

fundición inyectada de aluminio
electromagnéticamente conductor
NBR
acero inoxidable
PA

IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

ERC

Datos técnicos

fundición inyectada de aluminio
electromagnéticamente conductor
NBR
acero inoxidable
PA

IP65/IP66/IP67
-40 °C ... 125 °C

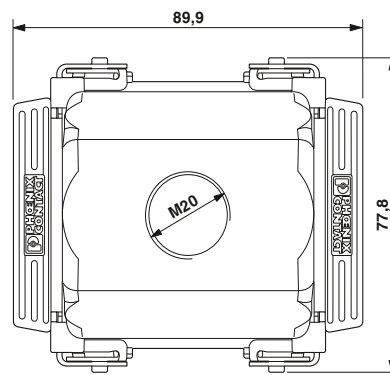
Datos de pedido

Descripción
Carcasa de canillas, con una entrada de cables
1 x M20, recta
1 x M20, lateral
1 x M25, recta
1 x M25, lateral
1 x M32, recta
1 x M32, lateral
Carcasa de canillas, con dos entradas de cables
2 x M20, recta
2 x M20, lateral
2 x M25, recta
2 x M25, lateral

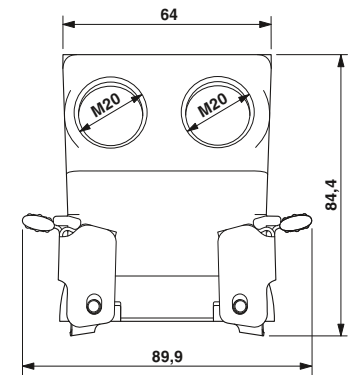
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-H-80/O1STM20G-M	1581173	10
DC-B 6-H-80/O1STM20S-M	1581117	10
DC-B 6-H-80/O1STM25G-M	1581194	10
DC-B 6-H-80/O1STM25S-M	1581138	10
DC-B 6-H-80/O1STM32G-M	1581215	10
DC-B 6-H-80/O1STM32S-M	1581159	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-H-80/O2STM20G-M	1581180	10
DC-B 6-H-80/O2STM20S-M	1581124	10
DC-B 6-H-80/O2STM25G-M	1581201	10
DC-B 6-H-80/O2STM25S-M	1581145	10



Esquema de dimensiones con salida de cables recta



Esquema de dimensiones con salida lateral de cables

**Conector de motor,
montura de sujeción articulada**



DUPLICON Modular está concebido para ser usado en accionamientos del campo de aplicaciones de la distribución de energía. La construcción cuadrada de la carcasa permite direcciones de salida de cable flexibles, y el bloqueo por brida completamente resistente a las vibraciones resiste las condiciones de uso más duras. Los requisitos de la norma ferroviaria EN 50155 se cumplen claramente.

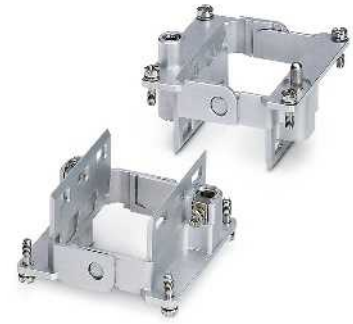
Mediante la modularidad de los insertos de contactos de la gama HEAVYCON se ofrecen numerosas posibilidades de aplicación.

Las monturas de sujeción articulada están equipadas con contactos PE en avance y pueden alojar hasta 3 módulos de insertos de contactos.

Las carcasas disponen de una o dos entradas de cables en diferentes tamaños, dependiendo del tipo de entrada de cable.

Observaciones:

Módulos de insertos de contactos, ver a partir de la página: 548



Montura de sujeción articulada

ERIC

Datos técnicos

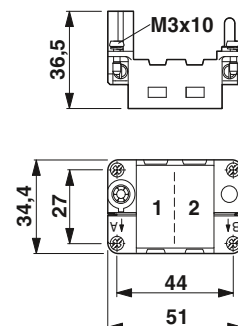
Datos del material		
Material de la montura de sujeción articulada		aleación de fundición inyectada de cinc
Datos de conexión		
Sección de conexión	[mm ²]	4 ... 6
Sección de conexión	[mm ²]	1 ... 2,5
Sección de conexión	AWG	12 ... 10 (para conductor PE – lado de potencia)
Sección de conexión	AWG	18 ... 14 (para conductor PE – lado de mando)
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
Montura de sujeción articulada , para carcasa de canillas, rotulación: con letras mayúsculas (A, B, C, ...)	DC-B 6-MHR-T3	1581285	10
Montura de sujeción articulada , para carcasa empotrada, rotulación: con letras minúsculas (a, b, c, ...)	DC-B 6-MHR-A3	1581287	10
Terminal de cable Ampliación PE en 16 mm ²	HC-M-MHR-PE16	1636981	50

Accesorios

Terminal de cable Ampliación PE en 16 mm ²	HC-M-MHR-PE16	1636981	50
Elementos codificadores	Véase a partir de la página 638		



Accesorios

Con el adaptador DUPLICON M12 pueden, por ejemplo, tomarse in situ derivaciones de 24 V para cajas de sensores/actuadores activos. A tal efecto, los conectores M12 de 5 polos solo están precableados paralelamente al conector.



Adaptador M12



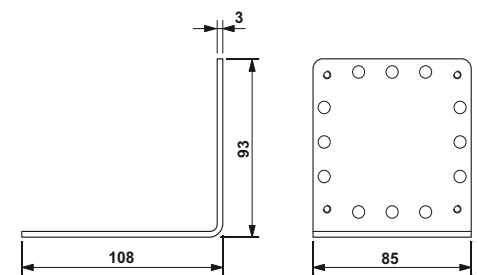
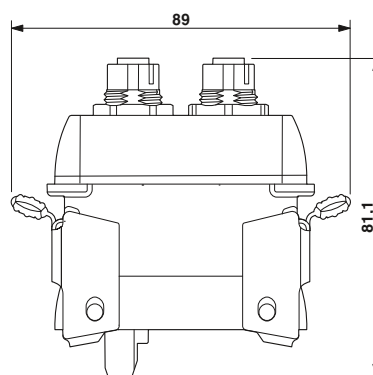
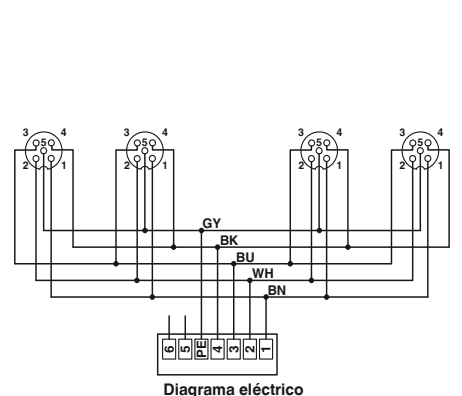
Soporte para montajes

Datos técnicos	
Datos técnicos	
Datos del material	
Material	-
Material de la carcasa	fundición inyectada de aluminio
Material superficie de la carcasa	electromagnéticamente conductor
Material tapa protectora	-
Material de la junta	NBR
Material brida de bloqueo	acero inoxidable
Material cuerpo de agarre bloqueo	PA
Datos mecánicos	
Color	gris perla
Construcción	DC-B6
Índice de protección	IP65/IP66/IP67
Par de apriete	-
Indicaciones de temperatura	
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7X4-UT	1581010	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DC-B 6-A-SA	1602313	5

Descripción	
Adaptador M12 para distribución de baja tensión, codificado A	
Soporte para montajes , compuesto de chapa de acero inoxidable de 3 mm, con orificios pretaladrados, con brazo largo y corto	
Tornillo M4 Torx® T20 , largo 12 mm, autorroscante, compuesto de acero de resistencia elevada, protegido contra la corrosión, para montaje de la carcasa	
Junta perfilada para carcasa apilable	
Junta plana para carcasa empotrada	
Capuchón protector de polvo , para encajar, con ojete para cordón de retención, puede sobrepintarse	






Material de instalación y montaje

Como alternativa económica a los conectores industriales y prensaestopas se solicitan cada vez más los sistemas de entrada de cables. Con ellos se pueden introducir directamente cables confeccionados sin conexión enchufable adicional en el armario de control, en dispositivos y en carriles simétricos. Phoenix Contact ofrece una solución de sistema de entrada de cables bien pensada, desde el cableado de sistema y de campo hasta el carril simétrico.

Los marcos de montaje de conectores macho de Phoenix Contact se pueden montar de manera sencilla en carriles normalizados estándar y de esta manera ahorran planos de distribución completos en el armario de control. Estos incorporan insertos de contactos preconfeccionados y pueden combinarse con carcasas aéreas HEAVYCON STANDARD. Gracias a la construcción inyectada de aluminio robusta y conductiva siempre se garantiza el contacto PE en avance.

El marcado claro y permanente de los cables y cajas de distribución contribuye eficientemente a una mejor vista de los armarios de control e instalaciones. Simplifica los trabajos de montaje y mantenimiento y es muy útil para la eliminación de averías. Los marcadores de cables de Phoenix Contact ofrecen la opción de señalización ideal para cada utilización. Solo tiene que decidirse por un tipo de montaje. Los marcadores pueden insertarse, deslizarse, fijarse a presión, adherirse o sujetarse con sujetacables.

 Su código web : #0005

Sistema de entrada de cables CES

Marcos obturadores	668
Pasacables de goma	670
Pasacables de plástico	672
Accesorios	674

Pasacables

Boquillas de paso CES Multigates	676
Chapas de suelo	677
Pasacables	678

Marcos de montaje para conectores

Prensaestopas

Prensaestopas de plástico y de latón	680
Prensaestopas para la protección Ex	697

Interfaces de servicio

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje	710
---	-----



- Marcos obturadores, refuerzo metálico integrado contra deformación
- Solo son necesarios 2 elementos de bloqueo (tornillo o brida)
- Adecuados para sección de pared estándar (p. ej. Rittal)
- Marco de encaje para facilitar la instalación in situ
- Marcos obturadores con bloqueo por brida cómodo para accionamiento sin herramientas
- Identificación para posición del pasacables en la parte inferior de marco

Observaciones:
Para los esquemas de dimensiones, véase la página 675
Con un ancho de sección de pared de 51 mm, los conectores industriales HC y marcos de montaje para conectores CIF pueden introducirse en la pared con el sistema de entrada de cables (CES).



Marcos obturadores con bloqueo por brida



Datos generales

Material del marco	poliamida
Material de los pasacables	-
Grado de protección	IP54
Par de apriete	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120

Datos técnicos

Dato técnico		
Material del marco		
Material de los pasacables		
Grado de protección		
Par de apriete		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Margen de temperatura de servicio		

Descripción

Marco de obturación, incl. junta plana, para alojar pasacables, **para una sección según la norma:**
B10 (sección: 35 mm x 65 mm), para hasta 6 pasacables
B16 (sección: 35 mm x 86 mm), para hasta 8 pasacables
B24 (sección: 35 mm x 113 mm), para hasta 10 pasacables

Marco de obturación prehecho con pasacables en forma de cono, para cables con un diámetro de 2 mm ... 11 mm, **para secciones según la norma:**

B16 (apertura: 36 mm x 86 mm)
B24 (apertura: 36 mm x 113 mm)

Marco de encaje, incl. junta integrada para montaje mural, para alojar marcos obturador, **para sección según la norma:**

B10 (apertura: 35 mm x 65 mm)
B16 (apertura: 35 mm x 86 mm)
B24 (apertura: 35 mm x 113 mm)

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Junta plana de repuesto, para marco obturador con **sección según la norma:**

B10 (apertura: 35 mm x 65 mm)
B16 (apertura: 35 mm x 86 mm)
B24 (apertura: 35 mm x 113 mm)

Placa de cierre, de metal, obtura un marco de encaje no usado, protección de transporte, **para sección según la norma:**

B10
B16
B24

Tijeras para cables, gran capacidad de corte gracias al microdentado de la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio, fibras de Kevlar y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajutable

Tornillo de bloqueo de repuesto M4, con cabeza de hexágono interior de 3 mm, para marco obturador con bloqueo por tornillo

Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético

Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm

Accesorios

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Marcos obturadores con bloqueo por tornillo



Marcos obturadores con pasacables y bloqueo por tornillo en forma de cono



Marcos de encaje a presión



Datos técnicos
poliamida
-
IP54 / IP65 (para insertar una carcasa aérea en cono CES-SRC.../CES-LRC... y un sujetacables)
2 Nm ... 4 Nm (tornillos de bloqueo)
V0
-40 ... 120

Datos técnicos
poliamida
NBR
IP54 (DIN IEC 60529)
2 Nm ... 4 Nm (tornillos de bloqueo)
-
-40 ... 120

Datos técnicos
poliamida
-
IP54
-
V0
-20 ... 80

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Material de instalación y montaje

Sistema de entrada de cables CES

Pasacables, goma

Ventajas:

- Comportamiento a largo plazo mejorado
- Resistente a aceites, carburantes, grasa
- Sin halógenos

Observaciones:

El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado sobre la base de DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande

Datos generales			Datos técnicos			Datos técnicos		
Material			NBR			NBR		
Grado de protección			IP54			IP54		
Margen de temperatura de servicio	[° C]		-40 ... 125			-40 ... 125		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables en forma de cono , IP65 en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y sujetacables, IP54 en marcos obturadores con bloqueo por brida. Para cables con diámetro:								
2 mm ... 11 mm	negro		CES-SRC-BK	0801718	10	CES-LRC-BK	0801719	10
7 mm ... 24 mm	negro							
Pasacables IP65, sin taladro , aplicable en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y por brida								
	negro		CES-SRG-BK	0801670	10	CES-LRG-BK	0801671	10
Pasacables, pequeño, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:								
1 mm ... 2 mm	negro		CES-SRG-BK-2	0801635	10			
2 mm ... 3 mm	negro		CES-SRG-BK-3	0801633	10			
3 mm ... 4 mm	negro		CES-SRG-BK-4	0801632	10			
4 mm ... 5 mm	negro		CES-SRG-BK-5	0801630	10			
5 mm ... 6 mm	negro		CES-SRG-BK-6	0801628	10			
6 mm ... 7 mm	negro		CES-SRG-BK-7	0801627	10			
7 mm ... 8 mm	negro		CES-SRG-BK-8	0801625	10			
8 mm ... 9 mm	negro		CES-SRG-BK-9	0801622	10			
9 mm ... 10 mm	negro		CES-SRG-BK-10	0801620	10			
10 mm ... 11 mm	negro		CES-SRG-BK-11	0801618	10			
11 mm ... 12 mm	negro		CES-SRG-BK-12	0801617	10			
12 mm ... 13 mm	negro		CES-SRG-BK-13	0801616	10			
13 mm ... 14 mm	negro		CES-SRG-BK-14	0801615	10			
14 mm ... 15 mm	negro		CES-SRG-BK-15	1410563	10			
15 mm ... 16 mm	negro		CES-SRG-BK-16	1410576	10			
16 mm ... 17 mm	negro		CES-SRG-BK-17	1410589	10			
Pasacables, grande, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:								
14 mm ... 15 mm	negro					CES-LRG-BK-15	0801619	10
15 mm ... 16 mm	negro					CES-LRG-BK-16	0801621	10
16 mm ... 17 mm	negro					CES-LRG-BK-17	0801624	10
17 mm ... 18 mm	negro					CES-LRG-BK-18	0801626	10
18 mm ... 19 mm	negro					CES-LRG-BK-19	0801629	10
19 mm ... 20 mm	negro					CES-LRG-BK-20	0801631	10
20 mm ... 21 mm	negro					CES-LRG-BK-21	0801634	10
21 mm ... 22 mm	negro					CES-LRG-BK-22	0801637	10
22 mm ... 23 mm	negro					CES-LRG-BK-23	0801638	10
23 mm ... 24 mm	negro					CES-LRG-BK-24	0801639	10
24 mm ... 25 mm	negro					CES-LRG-BK-25	0801640	10
25 mm ... 26 mm	negro					CES-LRG-BK-26	0801643	10
26 mm ... 27 mm	negro					CES-LRG-BK-27	0801644	10
27 mm ... 28 mm	negro					CES-LRG-BK-28	0801646	10
28 mm ... 29 mm	negro					CES-LRG-BK-29	0801648	10
29 mm ... 30 mm	negro					CES-LRG-BK-30	0801650	10
30 mm ... 31 mm	negro					CES-LRG-BK-31	0801653	10
31 mm ... 32 mm	negro					CES-LRG-BK-32	0801654	10
32 mm ... 33 mm	negro					CES-LRG-BK-33	0801656	10

Pasacables, goma, más formatos

Ventajas:

- Comportamiento a largo plazo mejorado
- Resistente a aceites, carburantes, grasa
- Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado sobre la base de DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales							
Material		NBR		NBR			
Grado de protección		IP54		-			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125			
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	negro	CES-SRG-BK-2X3	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	negro	CES-SRG-BK-2X4	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	negro	CES-SRG-BK-2X5	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	negro	CES-SRG-BK-2X6	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	negro	CES-SRG-BK-2X7	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	negro	CES-SRG-BK-2X8	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	negro	CES-SRG-BK-2X9	1410411	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	negro	CES-SRG-BK-4X3	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	negro	CES-SRG-BK-4X4	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	negro	CES-SRG-BK-4X5	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	negro	CES-SRG-BK-4X6	1410152	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura para un cable AS-Interface, asignación de cables:							
L	negro				CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
R	negro				CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
Pasacables IP54, introducción en ranura para dos cables AS-Interface, asignación de cables:							
LL	negro				CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
RR	negro				CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
LR	negro				CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

Material de instalación y montaje

Sistema de entrada de cables CES

Pasacables, termoplástico

Ventajas:

- Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
- Buena resistencia a los ácidos y lejías

Observaciones:

El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado sobre la base de DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).

El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande



Datos generales

Material	SEBS
Grado de protección	IP44
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

Datos técnicos

Material	SEBS
Grado de protección	IP44
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80

Datos técnicos

Material	SEBS
Grado de protección	IP44
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pasacables, pequeño, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
1 mm ... 2 mm	gris	CES-STPG-GY-2	0801672	10
2 mm ... 3 mm	gris	CES-STPG-GY-3	0801673	10
3 mm ... 4 mm	gris	CES-STPG-GY-4	0801674	10
4 mm ... 5 mm	gris	CES-STPG-GY-5	0801675	10
5 mm ... 6 mm	gris	CES-STPG-GY-6	0801676	10
6 mm ... 7 mm	gris	CES-STPG-GY-7	0801677	10
7 mm ... 8 mm	gris	CES-STPG-GY-8	0801679	10
8 mm ... 9 mm	gris	CES-STPG-GY-9	0801680	10
9 mm ... 10 mm	gris	CES-STPG-GY-10	0801682	10
10 mm ... 11 mm	gris	CES-STPG-GY-11	0801683	10
11 mm ... 12 mm	gris	CES-STPG-GY-12	0801684	10
12 mm ... 13 mm	gris	CES-STPG-GY-13	0801685	10
13 mm ... 14 mm	gris	CES-STPG-GY-14	0801686	10
14 mm ... 15 mm	gris	CES-STPG-GY-15	1410521	10
15 mm ... 16 mm	gris	CES-STPG-GY-16	1410534	10
16 mm ... 17 mm	gris	CES-STPG-GY-17	1410547	10
Pasacables, grande, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:				
14 mm ... 15 mm	gris			
15 mm ... 16 mm	gris			
16 mm ... 17 mm	gris			
17 mm ... 18 mm	gris			
18 mm ... 19 mm	gris			
19 mm ... 20 mm	gris			
20 mm ... 21 mm	gris			
21 mm ... 22 mm	gris			
22 mm ... 23 mm	gris			
23 mm ... 24 mm	gris			
24 mm ... 25 mm	gris			
25 mm ... 26 mm	gris			
26 mm ... 27 mm	gris			
27 mm ... 28 mm	gris			
28 mm ... 29 mm	gris			
29 mm ... 30 mm	gris			
30 mm ... 31 mm	gris			
31 mm ... 32 mm	gris			
32 mm ... 33 mm	gris			
Pasacables IP65, sin taladro , aplicable en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y por brida	gris	CES-STPG-GY	0801715	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-LTPG-GY-15	0801687	10
CES-LTPG-GY-16	0801688	10
CES-LTPG-GY-17	0801689	10
CES-LTPG-GY-18	0801690	10
CES-LTPG-GY-19	0801691	10
CES-LTPG-GY-20	0801692	10
CES-LTPG-GY-21	0801693	10
CES-LTPG-GY-22	0801695	10
CES-LTPG-GY-23	0801696	10
CES-LTPG-GY-24	0801697	10
CES-LTPG-GY-25	0801698	10
CES-LTPG-GY-26	0801699	10
CES-LTPG-GY-27	0801700	10
CES-LTPG-GY-28	0801701	10
CES-LTPG-GY-29	0801702	10
CES-LTPG-GY-30	0801703	10
CES-LTPG-GY-31	0801705	10
CES-LTPG-GY-32	0801706	10
CES-LTPG-GY-33	0801707	10
CES-LTPG-GY	0801716	10

Pasacables, termoplástico, más formatos

Ventajas:

- Comportamiento en fuego bajo según UL 94 V0 de las carcasas aéreas termoplásticas
- Buena resistencia a los ácidos y lejías



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado sobre la base de DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Datos generales

Material	SEBS
Grado de protección	IP44
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

Datos técnicos

Material	SEBS
Grado de protección	IP44
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80

Datos técnicos

Material	SEBS
Grado de protección	IP54
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80

Datos de pedido

Descripción	Color
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:	
2x 2 mm ... 3 mm	gris
2x 3 mm ... 4 mm	gris
2x 4 mm ... 5 mm	gris
2x 5 mm ... 6 mm	gris
2x 6 mm ... 7 mm	gris
2x 7 mm ... 8 mm	gris
2x 8 mm ... 9 mm	gris
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:	
4x 2 mm ... 3 mm	gris
4x 3 mm ... 4 mm	gris
4x 4 mm ... 5 mm	gris
4x 5 mm ... 6 mm	gris
Pasacables IP54, introducción en ranura para un cable AS-Interface, asignación de cables:	
L	gris
R	gris
Pasacables IP54, introducción en ranura para dos cables AS-Interface, asignación de cables:	
LL	gris
RR	gris
LR	gris

Tipo	Código	Emb.
CES-STPG-GY-2X3	1410424	10
CES-STPG-GY-2X4	1410438	10
CES-STPG-GY-2X5	0801708	10
CES-STPG-GY-2X6	0801709	10
CES-STPG-GY-2X7	1410110	10
CES-STPG-GY-2X8	1410123	10
CES-STPG-GY-2X9	1410440	10
CES-STPG-GY-4X3	0801710	10
CES-STPG-GY-4X4	0801711	10
CES-STPG-GY-4X5	1410136	10
CES-STPG-GY-4X6	1410149	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

Material de instalación y montaje

Sistema de entrada de cables CES

Accesorios, tapones ciegos, regletas de soporte de cables CEM



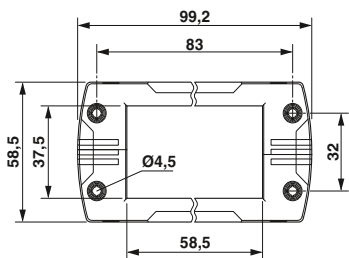
Tapón ciego con un diámetro de 2 mm a 17 mm



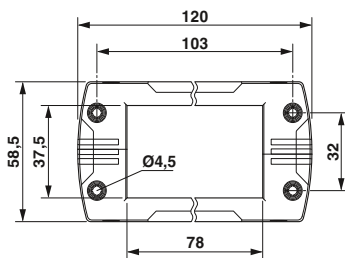
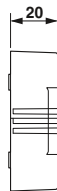
Regleta de soporte de cables CEM para el montaje en marco obturador CES

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Material		PA			acero inoxidable		
Grado de protección		IP54			-		
Clase de combustibilidad según UL 94		-			-		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 80			-		
Tapón ciego , para cerrar pasacables no ocupados con un diámetro de:							
2 mm	negro	KDT-ST 2	1410220	25			
3 mm	negro	KDT-ST 3	3063921	25			
4 mm	negro	KDT-ST 4	3063934	25			
5 mm	negro	KDT-ST 5	3063947	25			
6 mm	negro	KDT-ST 6	3063950	25			
7 mm	negro	KDT-ST 7	3063963	25			
8 mm	negro	KDT-ST 8	3063976	25			
9 mm	negro	KDT-ST 9	3063989	25			
10 mm	negro	KDT-ST 10	3063992	25			
11 mm	negro	KDT-ST 11	3064001	25			
12 mm	negro	KDT-ST 12	3062016	25			
13 mm	negro	KDT-ST 13	3062029	25			
14 mm	negro	KDT-ST 14	3062032	25			
15 mm	negro	KDT-ST 15	3062045	25			
16 mm	negro	KDT-ST 16	3062058	25			
17 mm	negro	KDT-ST 17	3062061	25			
Regleta de soporte cables CEM , para montar en el lado longitudinal del marco obturador CES-B 16/...					KEL-EMV 16-4	3063507	5
Regleta de soporte cables CEM , para montar en el lado longitudinal del marco obturador CES-B 24...					KEL-EMV 24-5	3063510	5
Regleta de soporte cables CEM , para montar en el lado transversal de los marcos obturadores CES-B16... y CES-24...					KEL-EMV-F	3063523	5

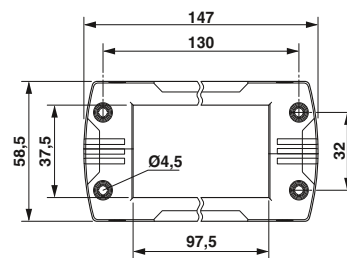
Esquemas de dimensiones
CES... Marco obturador



CES-B10-HFFS-PLBK
CES-B10-SFFS-PLBK



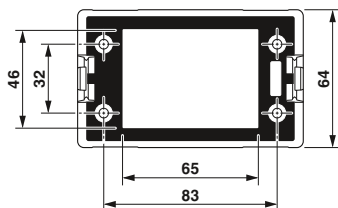
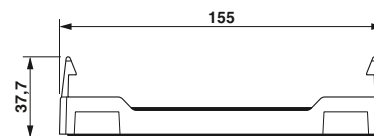
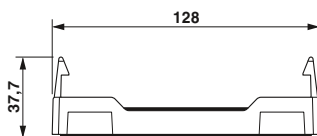
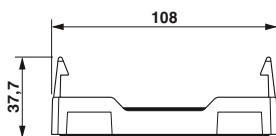
CES-B16-HFFS-PLBK
CES-B16-SFFS-PLBK
CES-B16-8XSRC-BK



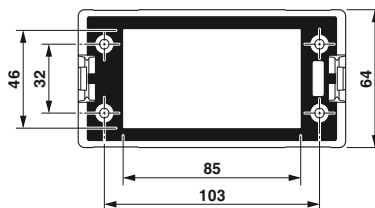
CES-B24-HFFS-PLBK
CES-B24-SFFS-PLBK
CES-B24-10XSRC-BK



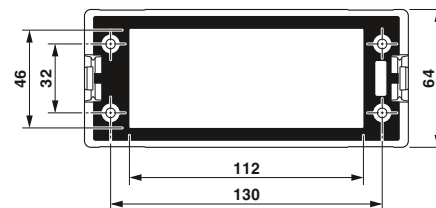
Esquemas de dimensiones
CES... Marcos de encaje a presión



CES-B10-SF-PLBK



CES-B16-SF-PLBK



CES-B24-SF-PLBK

Boquillas de paso CES Multigates

nuevo

Observaciones:
Otras variantes disponibles bajo demanda.



Boquillas de paso CES Multigates

Boquillas de paso para carcasas y armarios de control.

Ventajas:

- Paso con ahorro de espacio hasta 37 cables
- Elevado tipo de protección gracias a la junta de membrana doble
- Instalación rápida de cables no confeccionados
- Adecuadas para tamaños de cable de 5 mm a 60 mm
- Resistentes a las llamas y al aceite (material negro)

Datos generales

Material
Grado de protección
Clase de combustibilidad según UL 94
Margen de temperatura de servicio

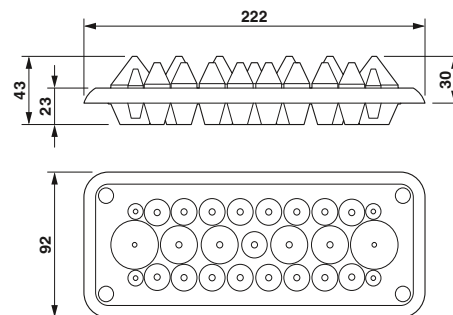
TPE-SEBS
IP66 / IP67
V0
-40 ... 100

Datos técnicos

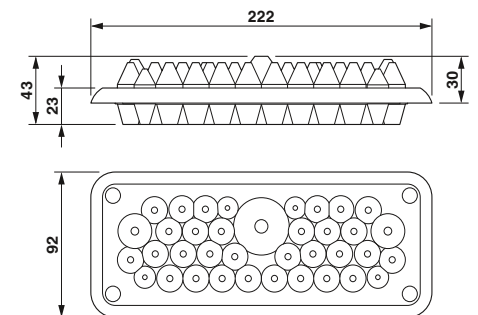
Datos de pedido

Descripción	Color
CES Multigates , tamaño de brida FL21 para orificios estándar C, boquillas de paso para diámetro de cable:	
4x 8–16 mm, 2x 24–54 mm, 1x 30–60 mm	gris
4x 5–7 mm, 4x 8–12 mm, 13x 10–14 mm, 4x 14–20 mm, 2x 20–26 mm	gris
4x 6–10 mm, 14x 8–12 mm, 16x 10–14 mm, 2x 12–18 mm, 1x 17–32 mm	gris
CES Multigates , tamaño de brida FL21 para orificios estándar C, boquillas de paso para diámetro de cable:	
4x 8–16 mm, 2x 24–54 mm, 1x 30–60 mm	negro
4x 5–7 mm, 4x 8–12 mm, 13x 10–14 mm, 4x 14–20 mm, 2x 20–26 mm	negro
4x 6–10 mm, 14x 8–12 mm, 16x 10–14 mm, 2x 12–18 mm, 1x 17–32 mm	negro

Tipo	Código	Emb.
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	1



MC-25/27-MULTI-67-PV-LG



MC-35/37-MULTI-67-PV-LG

Placas modulares



Para alojar el marco obturador CES B24 y las boquillas de paso CES Multigates.

- Prefabricadas para un montaje con ahorro de tiempo y sencillo en:
- paredes de separación
 - bases de armarios de control
 - tramas perforadas en armarios de control
 - carriles del sistema TS (Rittal)



Placas modulares

Datos generales

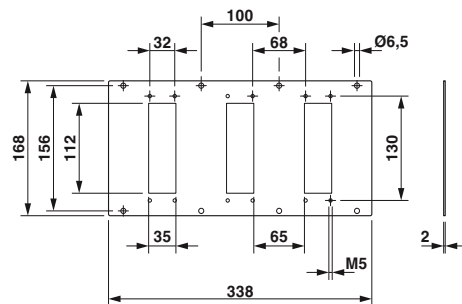
Material	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Material junta	NBR
Grado de protección	IP54
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]

Datos técnicos

Material	acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Material junta	NBR
Grado de protección	IP54
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Placas modulares , con junta, para los marcos obturador CES B24				
3 orificios	plata	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
4 orificios	plata	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	1
Chapa de suelo , con junta, para las CES Multigates				
un orificio	plata	MD-INC-1-SZP-S	1415245	1
Chapa de suelo , con junta				
sin orificio	plata	MD-IN-0-SZP-S	1415244	1



MD-INB24-3-SZP-S

Marco de montaje para conectores



Observaciones:
Un PE avanzado se asegura con la función de puentado de la ejecución de aluminio.
Bloqueo por brida de acero inoxidable, empuñadura: PA-GF
Todavía no se ha montado una brida (HC-CIF...BFWD...) en estado de suministro. Esta se monta tras el montarse del inserto de contactos.



Marco básico/Marco superior

Ventajas:

- Para insertos de contactos estándar HEAVYCON de carril simétrico NS35/7,5
- Carcasas de fundición inyectada de aluminio robusta
- Marco base para insertos de contactos preconfeccionados
- Función de canal de cable
- Puesta a tierra a carril simétrico
- Función de codificación

Datos del material
Material
Par de apriete
Indicaciones de temperatura
Temperatura ambiente (servicio)

ERIC

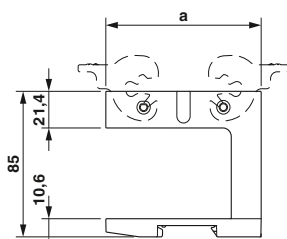
Datos técnicos
fundición inyectada de aluminio, sin recubrimiento
2 Nm (tornillos de bloqueo)
-40 °C ... 125 °C

Descripción	Tamaño
Marco básico , con bloqueo transversal	
a = 93,5 mm	Para B10
a = 93,5 mm	Para B16
a = 120,0 mm	Para B24
Marco base , sin bloqueo transversal, para bloqueo por tornillo	
a = 120,0 mm	Para 2x B6
a = 93,5 mm	Para B10
a = 93,5 mm	Para B16
a = 120,0 mm	Para B24
Marco superior , para bloqueo transversal y con tornillos de bloqueo opcionales, hexágono interior, ancho de llave 3	
a = 150,2 mm	Para 2x B6
a = 103,2 mm	Para B10
a = 123,7 mm	Para B16
a = 150,2 mm	Para B24

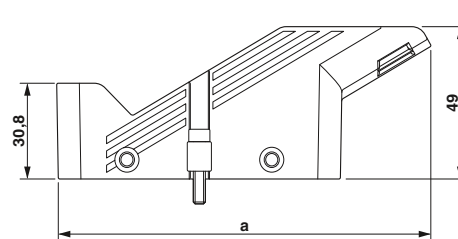
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1

Destornillador de puntas , con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético
Punta para tornillo , hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm tamaño: hex 3 x 50 mm

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5



HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL



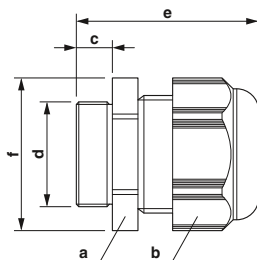
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de plástico, métricos, EN 60423

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Junta: CR
- Temperatura ambiente:
 - 30 °C ... +80 °C (a corto plazo +150 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de plástico



243143 / QCRV2.E320158 / 40024418

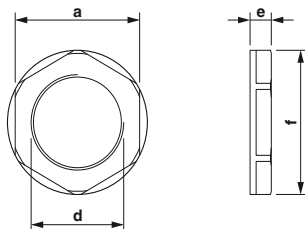
Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	gris plata	3,00–6,50	15,00	15,00	8,00	12,00	32,10	17,10	-
M16	gris plata	5,00–10,00	22,00	22,00	10,00	16,00	39,70	25,00	-
M20	gris plata	6,00–12,00	24,00	24,00	10,00	20,00	42,30	27,80	-
M25	gris plata	11,00–17,00	29,00	29,00	8,00	25,00	42,50	33,50	-
M32	gris plata	15,00–21,00	36,00	36,00	10,00	32,00	50,80	40,90	-
M40	gris plata	19,00–28,00	46,00	46,00	10,00	40,00	55,10	52,00	-
M50	gris plata	30,00–38,00	60,00	60,00	18,00	50,00	71,70	67,70	-
M63	gris plata	34,00–44,00	65,00	65,00	18,00	63,00	75,40	72,20	-

Tipo	Código	Emb.
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	10
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	10
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	5
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	5
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	5
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	5
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	1
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	1

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Temperatura ambiente:
 - 20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

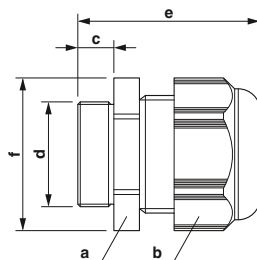
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	gris plata	-	18,00	-	-	12,00	5,00	19,50	-
M16	gris plata	-	22,00	-	-	16,00	5,00	24,20	-
M20	gris plata	-	26,00	-	-	20,00	6,00	28,60	-
M25	gris plata	-	32,00	-	-	25,00	6,00	35,00	-
M32	gris plata	-	41,00	-	-	32,00	7,00	46,10	-
M40	gris plata	-	50,00	-	-	40,00	7,00	55,30	-
M50	gris plata	-	60,00	-	-	50,00	8,00	66,10	-
M63	gris plata	-	75,00	-	-	63,00	8,00	82,50	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-P-GY	1411205	10
A-INL-M16-P-GY	1411206	10
A-INL-M20-P-GY	1411207	5
A-INL-M25-P-GY	1411208	5
A-INL-M32-P-GY	1411209	5
A-INL-M40-P-GY	1411210	5
A-INL-M50-P-GY	1411211	5
A-INL-M63-P-GY	1411212	5

Prensaestopas de plástico, métricos, EN 60423

- Material: poliamida 6
- Color: negro intenso (RAL 9005)
- Junta: CR
- Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C (a corto plazo +150 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de plástico



243143 / QCRV.E320158 / 40024418

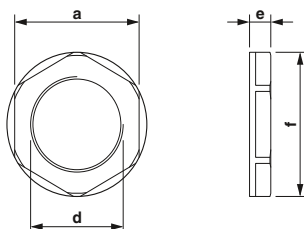
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	negro intenso	3,00–6,50	15,00	15,00	8,00	12,00	32,10	17,10	-
M16	negro intenso	5,00–10,00	22,00	22,00	10,00	16,00	39,70	25,00	-
M20	negro intenso	6,00–12,00	24,00	24,00	10,00	20,00	42,30	27,80	-
M25	negro intenso	11,00–17,00	29,00	29,00	8,00	25,00	42,50	33,50	-
M32	negro intenso	15,00–21,00	36,00	36,00	10,00	32,00	50,80	40,90	-
M40	negro intenso	19,00–28,00	46,00	46,00	10,00	40,00	55,10	52,00	-
M50	negro intenso	30,00–38,00	60,00	60,00	18,00	50,00	71,70	67,70	-
M63	negro intenso	34,00–44,00	65,00	65,00	18,00	63,00	75,40	72,20	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	10
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	10
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	5
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	5
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	5
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	5
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	1
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	1

Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

- Material: poliamida 6
- Color: negro intenso (RAL 9005)
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	negro intenso	-	18,00	-	-	12,00	5,00	19,50	-
M16	negro intenso	-	22,00	-	-	16,00	5,00	24,20	-
M20	negro intenso	-	26,00	-	-	20,00	6,00	28,60	-
M25	negro intenso	-	32,00	-	-	25,00	6,00	35,00	-
M32	negro intenso	-	41,00	-	-	32,00	7,00	46,10	-
M40	negro intenso	-	50,00	-	-	40,00	7,00	55,30	-
M50	negro intenso	-	60,00	-	-	50,00	8,00	66,10	-
M63	negro intenso	-	75,00	-	-	63,00	8,00	82,50	-

Datos de pedido

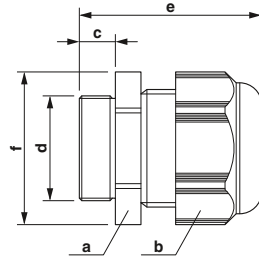
Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-P-BK	1411213	10
A-INL-M16-P-BK	1411214	10
A-INL-M20-P-BK	1411215	5
A-INL-M25-P-BK	1411216	5
A-INL-M32-P-BK	1411217	5
A-INL-M40-P-BK	1411218	5
A-INL-M50-P-BK	1411219	5
A-INL-M63-P-BK	1411220	5

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de plástico, Pg, EN 40430

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Junta: CR
- Temperatura ambiente:
-30 °C ... +80 °C (a corto plazo +150 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar
(30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según
EN 50262



Prensaestopas de plástico



243143 / QCRV2.E320158

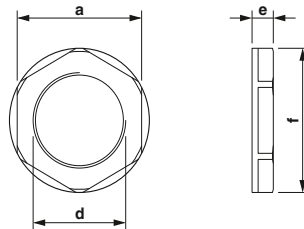
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	gris plata	3,00-6,50	15,00	15,00	8,00	12,50	32,70	17,10	-
Pg9	gris plata	4,00-8,00	19,00	19,00	8,00	15,20	36,20	21,60	-
Pg11	gris plata	5,00-10,00	22,00	22,00	8,00	18,60	38,10	25,00	-
Pg13,5	gris plata	6,00-12,00	24,00	24,00	9,00	20,40	40,00	27,80	-
Pg16	gris plata	10,00-14,00	27,00	27,00	10,00	22,50	44,20	30,80	-
Pg21	gris plata	13,00-18,00	33,00	33,00	11,00	28,30	49,30	37,80	-
Pg29	gris plata	18,00-25,00	42,00	42,00	11,00	37,00	53,90	48,00	-
Pg36	gris plata	22,00-32,00	53,00	53,00	13,00	47,00	65,40	60,00	-
Pg42	gris plata	30,00-38,00	60,00	60,00	13,00	54,00	65,90	67,70	-
Pg48	gris plata	34,00-44,00	65,00	65,00	14,00	59,30	68,80	72,20	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	10
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	10
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	5
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	5
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	5
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	5
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	5
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	5
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	1
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	1

Contratuercas de plástico, Pg, EN 40430

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

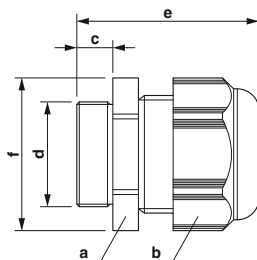
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	gris plata	-	19,00	-	-	12,50	5,00	21,00	-
Pg9	gris plata	-	22,00	-	-	15,20	5,00	24,00	-
Pg11	gris plata	-	24,00	-	-	18,60	5,00	26,00	-
Pg13,5	gris plata	-	27,00	-	-	20,40	6,00	29,00	-
Pg16	gris plata	-	30,00	-	-	22,50	6,00	33,00	-
Pg21	gris plata	-	36,00	-	-	28,30	7,00	39,00	-
Pg29	gris plata	-	46,00	-	-	37,00	7,00	50,00	-
Pg36	gris plata	-	60,00	-	-	47,00	8,00	66,00	-
Pg42	gris plata	-	65,00	-	-	54,00	8,00	73,00	-
Pg48	gris plata	-	70,00	-	-	59,30	8,00	78,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-PG7-P-GY	1411221	10
A-INL-PG9-P-GY	1411222	10
A-INL-PG11-P-GY	1411223	5
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	5
A-INL-PG16-P-GY	1411225	5
A-INL-PG21-P-GY	1411226	5
A-INL-PG29-P-GY	1411227	5
A-INL-PG36-P-GY	1411228	5
A-INL-PG42-P-GY	1411229	5
A-INL-PG48-P-GY	1411230	5

**Prensaestopas de plástico,
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Junta: CR
- Temperatura ambiente:
-30 °C ... +80 °C (a corto plazo +150 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar
(30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según
EN 50262



Prensaestopas de plástico



243143 / QCRV.E320158

Datos de pedido

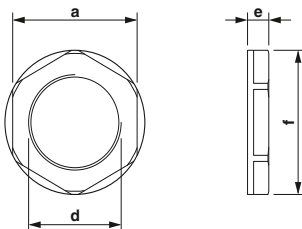
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
NPT de 3/8 pulg.	gris plata	5,00-10,00
NPT de 1/2 pulg.	gris plata	10,00-14,00
NPT de 3/4 pulg.	gris plata	13,00-18,00
NPT de 1/2 pulg.	gris plata	18,00-25,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
22,00	22,00	15,00	16,60	44,50	25,00	-	
27,00	27,00	15,00	20,60	47,10	30,80	-	
33,00	33,00	15,00	25,90	47,50	37,80	-	
42,00	42,00	18,00	32,40	58,50	48,00	-	

Tipo	Código	Emb.
G-INS-N3/8-S68L-PNES-GY	1411152	10
G-INS-N1/2-S68L-PNES-GY	1411153	10
G-INS-N3/4-M68L-PNES-GY	1411154	5
G-INS-N1-M68L-PNES-GY	1411155	5

**Contratuercas de plástico,
NPT, ANSI B1.20.1**

- Material: poliamida 6
- Color: gris plateado (RAL 7001)
- Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
NPT de 3/8 pulg.	gris plata	-
NPT de 1/2 pulg.	gris plata	-
NPT de 3/4 pulg.	gris plata	-
NPT de 1/2 pulg.	gris plata	-

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
22,00	-	-	16,60	5,00	25,00	-	
27,00	-	-	20,60	5,00	30,50	-	
33,00	-	-	25,90	5,00	37,50	-	
47,00	-	-	32,40	6,00	46,50	-	

Datos de pedido

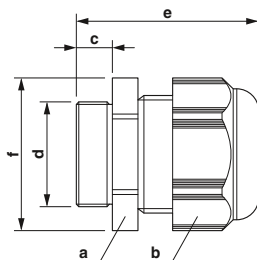
Tipo	Código	Emb.
A-INL-NPT3/8-P-GY	1411231	10
A-INL-NPT1/2-P-GY	1411233	10
A-INL-NPT3/4-P-GY	1411234	5
A-INL-NPT1-P-GY	1411235	5

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de plástico, NPT, ANSI B1.20.1

- Material: poliamida 6
- Color: negro intenso (RAL 9005)
- Junta: CR
- Temperatura ambiente:
-30 °C ... +80 °C (a corto plazo +150 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar
(30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según
EN 50262



Prensaestopas de plástico



243143 / QCRV.E320158

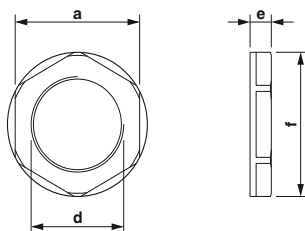
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
NPT de 3/8 pulg.	negro intenso	5,00–10,00	22,00	22,00	15,00	16,60	44,50	-	-
NPT de 1/2 pulg.	negro intenso	10,00–14,00	27,00	27,00	15,00	20,60	47,10	-	-
NPT de 3/4 pulg.	negro intenso	13,00–18,00	33,00	33,00	12,00	25,90	47,50	-	-
NPT de 1/2 pulg.	negro intenso	18,00–25,00	42,00	42,00	18,00	32,40	58,50	-	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-N3/8-S68L-PNES-BK	1411156	10
G-INS-N1/2-S68L-PNES-BK	1411157	10
G-INS-N3/4-M68L-PNES-BK	1411158	5
G-INS-N1-M68L-PNES-BK	1411159	5

Contratuercas de plástico, NPT, ANSI B1.20.1

- Material: poliamida 6
- Color: negro intenso (RAL 9005)
- Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

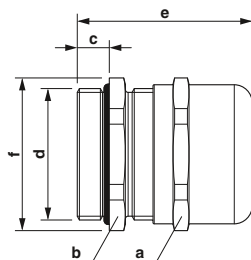
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
NPT de 3/8 pulg.	negro intenso	-	22,00	-	-	16,60	5,00	25,00	-
NPT de 1/2 pulg.	negro intenso	-	27,00	-	-	20,60	5,00	30,50	-
NPT de 3/4 pulg.	negro intenso	-	33,00	-	-	25,90	5,00	37,50	-
NPT de 1/2 pulg.	negro intenso	-	47,00	-	-	32,40	6,00	46,50	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-NPT3/8-P-BK	1411236	10
A-INL-NPT1/2-P-BK	1411237	10
A-INL-NPT3/4-P-BK	1411238	5
A-INL-NPT1-P-BK	1411239	5

Prensaestopas de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR
- Inserto de bornes: poliamida 6
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68/IP69K
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de latón

Observaciones:
Para márgenes de sujeción alternativos véase la página 690

QCRV.E320158

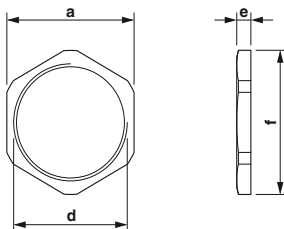
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	plateado	3,00-6,50
M16	plateado	5,00-10,00
M20	plateado	6,00-12,00
M25	plateado	11,00-17,00
M32	plateado	15,00-21,00
M40	plateado	19,00-28,00
M50	plateado	27,00-38,00
M63	plateado	34,00-44,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
14,00	14,00	6,00	12,00	27,80	15,50	-	
20,00	20,00	7,00	16,00	34,50	22,00	-	
22,00	22,00	8,00	20,00	37,50	24,50	-	
27,00	27,00	8,00	25,00	40,00	30,00	-	
34,00	34,00	8,00	32,00	43,00	37,00	-	
43,00	43,00	9,00	40,00	53,70	48,40	-	
58,00	58,00	9,00	50,00	61,00	64,00	-	
64,00	68,00	14,00	63,00	65,20	70,00	-	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1

Contratuercas de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuercas de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	plateado	-
M16	plateado	-
M20	plateado	-
M25	plateado	-
M32	plateado	-
M40	plateado	-
M50	plateado	-
M63	plateado	-

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
15,00	-	-	12,00	2,80	16,50	-	
19,00	-	-	16,00	2,80	21,00	-	
24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-	
30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-	
36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-	
46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-	
57,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-	
70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-	

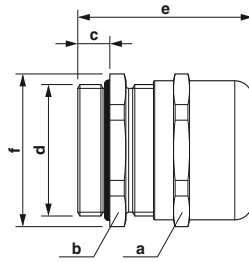
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de latón, Pg, EN 40430

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR
- Junta tórica: NBR
- Inserto de bornes: poliamida 6
- Temperatura ambiente:
-40 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68/IP69K
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de latón

QCRV.E320158

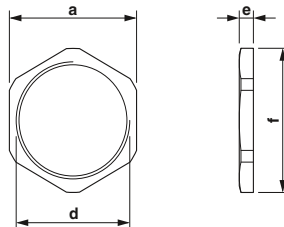
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	plateado	3,00-6,50	14,00	14,00	6,00	12,50	27,80	15,50	-
Pg9	plateado	4,00-8,00	17,00	17,00	6,00	15,20	28,20	18,90	-
Pg11	plateado	5,00-10,00	20,00	20,00	6,00	18,60	21,00	22,00	-
Pg13,5	plateado	6,00-12,00	22,00	22,00	6,50	20,40	30,50	24,50	-
Pg16	plateado	10,00-14,00	24,00	24,00	6,50	22,50	33,90	26,80	-
Pg21	plateado	13,00-18,00	30,00	30,00	7,20	28,30	38,50	33,00	-
Pg29	plateado	18,00-25,00	40,00	40,00	8,00	37,00	46,90	44,50	-
Pg36	plateado	22,00-32,00	50,00	50,00	9,00	47,00	57,20	55,50	-
Pg42	plateado	30,00-38,00	58,00	58,00	12,00	54,00	60,00	64,00	-
Pg48	plateado	34,00-44,00	64,00	64,00	14,00	59,30	63,40	70,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Contratuercas de latón, Pg, EN 40430

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente:
-70 °C ... +220 °C



Contratuercas de latón

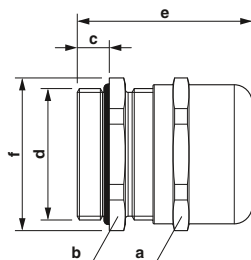
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	12,50	2,80	16,50	-
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	15,20	2,80	20,00	-
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	18,60	3,00	24,00	-
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	20,40	3,00	26,00	-
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	22,50	3,00	29,00	-
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	28,30	3,50	36,00	-
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	37,00	4,00	45,00	-
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	47,00	5,00	56,00	-
Pg42	plateado	-	60,00	-	-	54,00	5,00	65,00	-
Pg48	plateado	-	64,00	-	-	59,30	5,50	69,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Prensaestopas de latón, NPT, ANSI B1.20.1

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR
- Junta tórica: NBR
- Inserto de bornes: poliamida 6
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de latón

UL
QCRV2.E320158

Datos de pedido

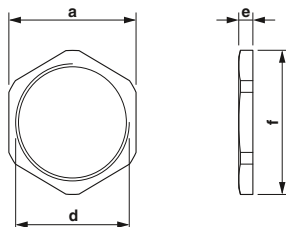
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
NPT de 3/8 pulg.	plateado	5,00–10,00
NPT de 1/2 pulg.	plateado	10,00–14,00
NPT de 3/4 pulg.	plateado	13,00–18,00
NPT de 1/2 pulg.	plateado	18,00–25,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
17,00	19,00	11,50	16,00	34,50	22,00	-	
22,00	22,00	13,00	21,00	39,00	29,70	-	
30,00	30,00	13,00	29,00	48,50	33,00	-	
40,00	43,00	13,00	32,00	56,00	44,50	-	

Tipo	Código	Emb.
G-INS-NPT3/8-S68L-NNES-S	1411182	10
G-INS-NPT1/2-S68L-NNES-S	1411183	10
G-INS-NPT3/4-M68L-NNES-S	1411184	5
G-INS-NPT1-M68L-NNES-S	1411185	5

Contratuercas de latón NPT, ANSI B1.20.1

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuercas de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
NPT de 3/8 pulg.	plateado	-
NPT de 1/2 pulg.	plateado	-
NPT de 3/4 pulg.	plateado	-
NPT de 1/2 pulg.	plateado	-

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
21,00	-	-	16,60	4,00	24,00	-	
26,00	-	-	20,60	5,50	29,00	-	
32,00	-	-	25,90	5,50	36,00	-	
41,00	-	-	32,40	7,00	45,00	-	

Datos de pedido

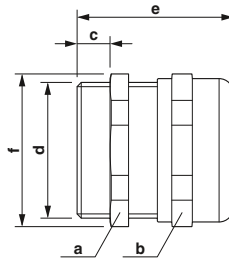
Tipo	Código	Emb.
A-INL-NPT3/8-N-S	1416009	10
A-INL-NPT1/2-N-S	1416010	10
A-INL-NPT3/4-N-S	1416011	5
A-INL-NPT1-N-S	1416012	5

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas CEM de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR/NBR
- Junta tórica: NBR
- Inserto de bornes: poliamida 6
- Resorte de contacto: acero inoxidable
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de latón



QCRV.E140310 / QCRV2.E140310

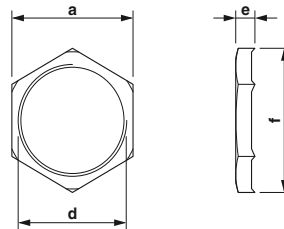
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	plateado	3,00–6,50	14,00	14,00	6,00	12,00	28,00	15,50	-
M16	plateado	5,00–9,00	17,00	17,00	5,00	16,00	30,00	19,00	-
M20	plateado	9,00–13,00	22,00	22,00	6,00	20,00	33,50	24,00	-
M25	plateado	11,00–16,00	27,00	27,00	7,00	25,00	36,50	30,00	-
M32	plateado	14,00–21,00	34,00	34,00	8,00	32,00	38,00	36,00	-
M40	plateado	19,00–27,00	43,00	43,00	8,00	40,00	41,00	46,00	-
M50	plateado	24,00–35,00	55,00	55,00	9,00	50,00	49,50	60,00	-
M63	plateado	32,00–42,00	65,00	65,00	10,00	63,00	52,50	70,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68N-NCRS-S	1411188	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Contratuercas de latón, métricas, EN 60423, nervada

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C
- Construcción: nervada



Contratuercas de latón

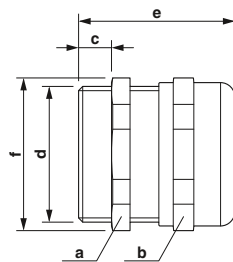
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	plateado	-	15,00	-	-	12,00	4,70	16,50	-
M16	plateado	-	19,00	-	-	16,00	4,70	21,00	-
M20	plateado	-	24,00	-	-	20,00	4,70	27,00	-
M25	plateado	-	30,00	-	-	25,00	5,20	33,50	-
M32	plateado	-	36,00	-	-	32,00	5,70	40,00	-
M40	plateado	-	46,00	-	-	40,00	6,50	50,00	-
M50	plateado	-	60,00	-	-	50,00	6,50	65,00	-
M63	plateado	-	70,00	-	-	63,00	7,00	75,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Prensaestopas CEM de latón, Pg, EN 40430

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR
- Junta tórica: NBR
- Inserto de bornes: poliamida 6
- Resorte de contacto: berilio-cobre
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)
- Descarga de tracción: integrada según EN 50262



Prensaestopas de latón

QCRV2.E320158

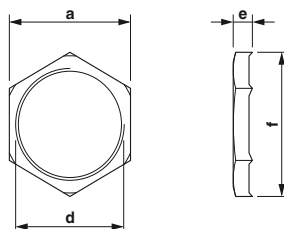
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	plateado	3,00-6,50	14,00	14,00	6,00	12,50	27,00	15,50	-
Pg9	plateado	4,00-8,00	17,00	17,00	6,00	15,20	29,00	18,90	-
Pg11	plateado	5,00-10,00	20,00	20,00	6,00	18,60	30,00	22,00	-
Pg13,5	plateado	6,00-12,00	22,00	22,00	6,50	20,40	30,00	24,50	-
Pg16	plateado	10,00-14,00	24,00	24,00	6,50	22,50	33,90	26,80	-
Pg21	plateado	13,00-18,00	30,00	30,00	7,20	28,30	38,50	33,00	-
Pg29	plateado	18,00-25,00	40,00	40,00	8,00	37,00	47,00	44,50	-
Pg36	plateado	22,00-32,00	50,00	50,00	9,00	47,00	57,00	55,50	-
Pg42	plateado	30,00-38,00	58,00	58,00	12,00	54,00	60,00	64,00	-
Pg48	plateado	34,00-44,00	64,00	64,00	14,00	59,30	65,00	70,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Contratuercas de latón, Pg, EN 40430, nervado

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C
- Construcción: nervada



Contratuercas de latón

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
Pg7	plateado	-	15,00	-	-	12,50	4,70	16,50	-
Pg9	plateado	-	18,00	-	-	15,20	4,70	20,00	-
Pg11	plateado	-	21,00	-	-	18,60	4,70	24,00	-
Pg13,5	plateado	-	23,00	-	-	20,40	4,70	26,00	-
Pg16	plateado	-	26,00	-	-	22,50	4,70	29,00	-
Pg21	plateado	-	32,00	-	-	28,30	5,20	36,00	-
Pg29	plateado	-	41,00	-	-	37,00	5,70	45,00	-
Pg36	plateado	-	51,00	-	-	47,00	6,50	56,00	-

Datos de pedido

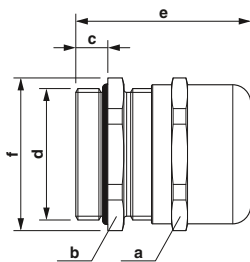
Tipo	Código	Emb.
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de latón, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: CR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)



Prensaestopas de latón

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

ERC
7500651.22.01.00246

Datos de pedido

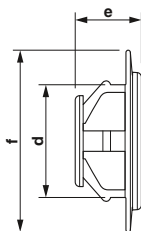
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	plateado	11,00–16,00	27,00	27,00	6,00	20,00	26,00	30,00	-
M25	plateado	14,00–21,00	34,00	34,00	7,50	25,00	31,00	36,00	-
M32	plateado	19,00–27,00	43,00	43,00	8,00	32,00	32,00	46,00	-
M40	plateado	27,00–34,00	50,00	50,00	8,00	40,00	35,00	58,00	-

Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	10

Atornilladura de membrana

nuevo

- Material: polipropileno
- Para grosores de pared de 0,8 mm ... 3,5 mm
- Resistente a UV
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +65 °C
- Tipo de protección: IP66/IP67



Atornilladura de membrana

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M16	gris claro	4,00–10,00	-	-	8,00	16,00	15,00	32,00	-
M20	gris claro	6,00–13,00	-	-	8,00	20,00	15,00	34,00	-
M25	gris claro	9,00–17,00	-	-	8,00	25,00	15,00	40,00	-

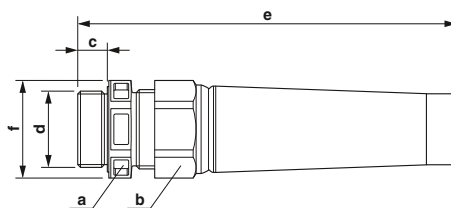
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

nuevo

Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

- Material: poliamida
- Junta: EPDM
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C (a corto plazo +120 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 680



Prensaestopas de plástico con protección contra pinzado

UL E179850

Datos de pedido

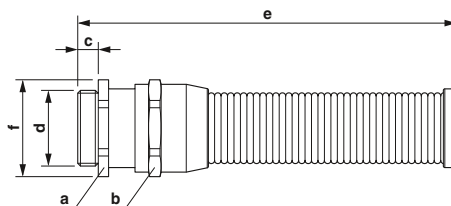
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	gris claro	3,00-7,00
M16	gris claro	4,50-10,00
M20	gris claro	6,00-13,00
M25	gris claro	9,00-17,00
M32	gris claro	13,00-21,00
M12	negro	3,00-7,00
M16	negro	4,50-10,00
M20	negro	6,00-13,00
M25	negro	9,00-17,00
M32	negro	13,00-21,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-	
20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-	
24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-	
29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-	
36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-	
16,00	16,00	9,00	12,00	72,00	18,00	-	
20,00	20,00	9,00	16,00	82,00	22,00	-	
24,00	24,00	12,00	20,00	103,00	27,00	-	
29,00	29,00	12,00	25,00	113,00	32,00	-	
36,00	36,00	12,00	32,00	138,00	40,00	-	

Tipo	Código	Emb.
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	10
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	10
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	10
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	10
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	5
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	10
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	10
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	10
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	10
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	5

Prensaestopas de latón con protección contra pinzado, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: EPDM
- Junta tórica: EPDM
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C (a corto plazo +120 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

nuevo



Prensaestopas de latón con protección contra pinzado

UL E179850

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	6,00-13,00
M25	plateado	9,00-17,00
M32	plateado	13,00-21,00
M40	plateado	16,00-28,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	6,00	20,00	96,00	27,00	-	
29,00	29,00	7,00	25,00	120,00	32,00	-	
36,00	36,00	8,00	32,00	146,00	40,00	-	
46,00	46,00	8,00	40,00	184,00	51,00	-	

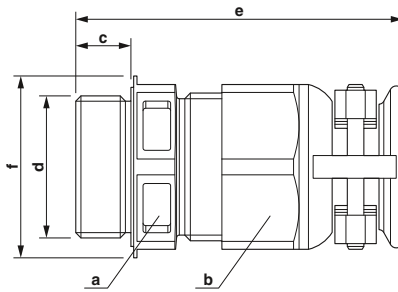
Tipo	Código	Emb.
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción, métricos, EN 60423

- Material: poliamida
- Junta: EPDM
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C (a corto plazo +120 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 681



nuevo

Prensaestopas de plástico con compensación de tracción

UL E179850

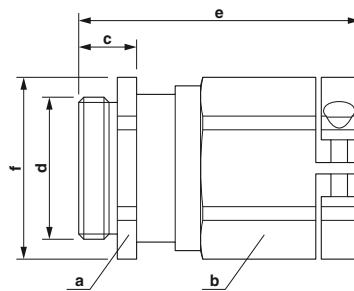
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	negro	6,00–13,00
M25	negro	9,00–17,00
M32	negro	13,00–21,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	10,00	20,00	49,00	26,50	-	
29,00	29,00	10,00	25,00	51,00	32,00	-	
36,00	36,00	12,00	32,00	57,00	40,00	-	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Prensaestopas de latón con compensación de tracción, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: EPDM
- Junta tórica: EPDM
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C (a corto plazo +120 °C)
- Tipo de protección: IP68, 5 bar (30 minutos)



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685



nuevo

Prensaestopas de latón con compensación de tracción

UL E179850

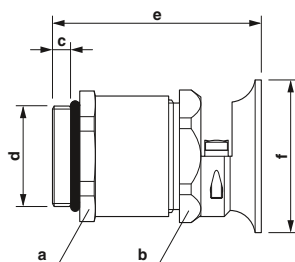
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	6,00–13,00
M25	plateado	9,00–17,00
M32	plateado	13,00–21,00
M40	plateado	16,00–28,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	6,00	20,00	37,00	27,00	-	
29,00	29,00	7,00	25,00	42,00	32,00	-	
36,00	36,00	8,00	32,00	45,00	40,00	-	
46,00	46,00	8,00	40,00	54,00	51,00	-	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Prensaestopas de latón con protección contra flexión y compensación de tracción, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: NBR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
- Tipo de protección: IP65



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Prensaestopas de latón con protección contra la flexión de cables y compensación de tracción

ERIC
7500651.22.01.00246

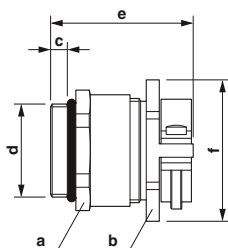
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	7,50-15,00
M25	plateado	10,00-19,00
M32	plateado	18,00-27,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	6,00	20,00	40,00	32,00	-	
30,00	30,00	7,00	25,00	44,00	38,00	-	
41,00	40,00	8,00	32,00	51,00	50,00	-	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada, métricos, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Junta: NBR
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
- Tipo de protección: IP65



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Prensaestopas de latón con brida para tracción compensada

ERIC
7500651.22.01.00246

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	7,50-15,00
M25	plateado	10,00-19,00
M32	plateado	18,00-27,00
M40	plateado	24,00-33,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	24,00	6,00	20,00	35,00	30,00	-	
34,00	30,00	7,00	25,00	39,00	38,00	-	
42,00	40,00	8,00	32,00	43,00	47,00	-	
52,00	50,00	8,00	40,00	49,00	56,00	-	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-M-KV-Z-M20	1646146	10
HC-M-KV-Z-M25	1646159	10
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

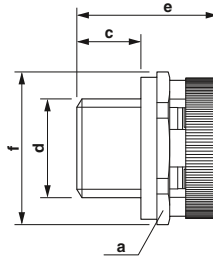
Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Elementos para compensación de presión

Para evitar agua condensada

- Material: poliamida, acero inoxidable
- Membrana: copolímero acrílico
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +105 °C
- Tipo de protección: IP66/IP67/IP69K



nuevo



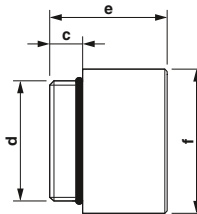
Elementos para compensación de presión

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	gris claro	-	17,00	-	10,00	12,00	17,50	18,50	-
M12	negro	-	17,00	-	10,00	12,00	17,50	18,50	-
M12	plateado	-	17,00	-	10,00	12,00	21,00	18,50	-

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	5
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	5
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Adaptador NPT metálico, rosca exterior métrica, rosca interior NPT

- Material: latón, niquelado
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C



Adaptador NPT

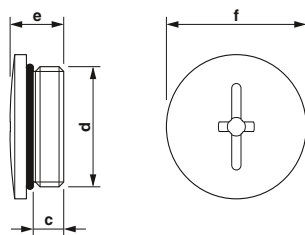
ERIC
7500651.22.01.00246

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20 / rosca NPT de 1/2"	plateado	-	-	-	6,50	20,00	25,00	24,00	-
M25 / 3/4 pulgadas NPT	plateado	-	-	-	7,00	25,00	28,00	30,00	-
M32 / 1/1 pulgadas NPT	plateado	-	-	-	8,00	32,00	33,00	38,00	-
M40 / 1 1/4 pulgada NPT	plateado	-	-	-	8,00	40,00	26,00	46,00	-

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-NPT-1/2-M20	1686847	25
HC-NPT-3/4-M25	1686850	25
HC-NPT-1/1-M32	1686863	10
HC-NPT-1 1/4-M40	1687587	10

nuevo

Tornillos de cierre de plástico



- Material: poliamida, reforzada con fibra de vidrio
- Junta tórica: EPDM
- Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C (a corto plazo +150 °C)
- Grado de protección: IP68

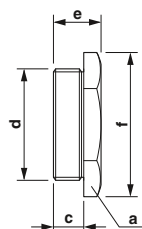


Tornillo de cierre de plástico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	negro	-	-	-	6,00	20,00	9,50	24,00	-
M25	negro	-	-	-	8,00	25,00	11,50	30,00	-
M32	negro	-	-	-	8,00	32,00	12,00	37,00	-
M40	negro	-	-	-	8,00	40,00	13,00	46,00	-
Pg16	negro	-	-	-	6,00	22,50	9,50	27,00	-
Pg21	negro	-	-	-	8,00	28,30	11,00	33,00	-
Pg29	negro	-	-	-	8,00	37,00	12,00	44,00	-

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	10
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	10
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	10
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	5
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	10
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	10
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	10

Tornillos de cierre metálicos



- Material: latón, niquelado
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
- Grado de protección: IP68



Tornillo de cierre metálico

ERIC
7500651.22.01.00246

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M16	plateado	-	18,00	-	5,00	16,00	8,00	20,00	-
M20	plateado	-	22,00	-	6,00	20,00	9,00	24,00	-
M25	plateado	-	28,00	-	6,50	25,00	10,00	31,50	-
M32	plateado	-	35,00	-	7,00	32,00	10,50	39,00	-
M40	plateado	-	44,00	-	8,00	40,00	12,00	50,00	-
Pg11	plateado	-	-	-	6,00	19,00	9,00	20,00	-
Pg13,5	plateado	-	-	-	6,50	21,00	9,50	22,00	-
Pg16	plateado	-	-	-	6,50	23,00	9,50	24,00	-
Pg21	plateado	-	-	-	7,00	29,00	11,00	30,00	-
Pg29	plateado	-	-	-	8,00	37,50	12,00	39,00	-
Pg36	plateado	-	-	-	9,00	47,50	15,00	50,00	-

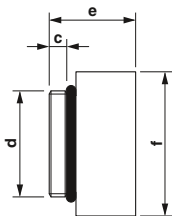
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Ampliaciones metálicas

- Material: latón, niquelado
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



Adaptador de ampliación metálico

ERC
7500651.22.01.00246

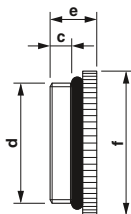
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M16 / M20	plateado	-	-	-	6,00	16,00	17,50	22,00	-
M20 / M25	plateado	-	-	-	6,50	20,00	19,00	27,00	-
M25 / M32	plateado	-	-	-	6,50	25,00	21,00	34,00	-
M32 / M40	plateado	-	-	-	7,00	32,00	23,00	42,00	-
Pg13,5 / Pg16	plateado	-	-	-	6,50	21,00	19,00	24,00	-
Pg16 / Pg21	plateado	-	-	-	6,50	23,00	21,00	30,00	-
Pg21 / Pg29	plateado	-	-	-	7,00	29,00	23,00	39,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Adaptador de reducción metálico

- Material: latón, niquelado
- Junta tórica: NBR
- Temperatura ambiente:
-20 °C ... +80 °C



Adaptador de reducción metálico

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20 / M16	plateado	-	-	-	6,50	20,00	9,00	24,00	-
M25 / M20	plateado	-	-	-	7,00	25,00	10,00	30,00	-
M32 / M25	plateado	-	-	-	8,00	32,00	11,50	37,00	-
M40 / M32	plateado	-	-	-	8,00	40,00	11,50	43,00	-
Pg29 / Pg21	plateado	-	-	-	8,00	37,50	11,50	44,00	-
Pg21 / Pg16	plateado	-	-	-	7,00	29,00	10,00	33,50	-
Pg16 / Pg13,5	plateado	-	-	-	6,50	23,00	9,50	27,00	-

Datos de pedido

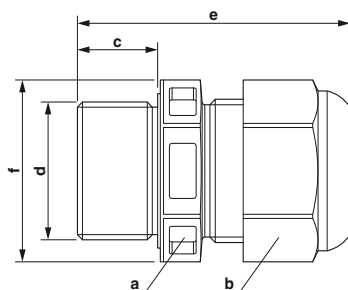
Tipo	Código	Emb.
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Prensaestopas de plástico, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Prensaestopas de plástico resistente a las vibraciones con protección frente a giro excesivo de las tuercas de sombrerete
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 681

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	negro	3,00-6,00
M16	negro	4,50-9,00
M20	negro	7,00-13,00
M25	negro	10,00-17,00
M32	negro	13,00-21,00
M40	negro	17,00-28,00
M50	negro	23,00-35,00
M63	negro	34,00-48,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-	
20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-	
24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-	
29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-	
46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-	
55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-	
68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-	

nuevo



Prensaestopas de plástico

Ex: PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Datos técnicos

poliamida
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Datos de pedido

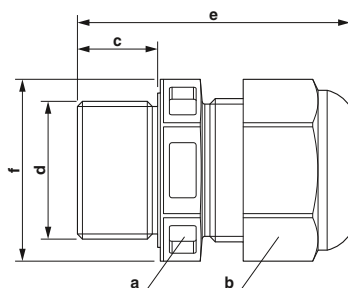
Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	1

Prensaestopas de plástico, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Prensaestopas de plástico resistente a las vibraciones con protección frente a giro excesivo de las tuercas de sombrerete
- Ensayo de filamento incandescente: 750 °C
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 681

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	negro/azul	3,00-6,00
M16	negro/azul	4,50-9,00
M20	negro/azul	7,00-13,00
M25	negro/azul	10,00-17,00
M32	negro/azul	13,00-21,00
M40	negro/azul	17,00-28,00
M50	negro/azul	23,00-35,00
M63	negro/azul	34,00-48,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	15,00	12,00	35,00	18,00	-	
20,00	20,00	15,00	16,00	37,00	23,00	-	
24,00	24,00	15,00	20,00	41,00	28,00	-	
29,00	29,00	15,00	25,00	43,00	33,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	45,00	41,00	-	
46,00	46,00	18,00	40,00	58,00	51,00	-	
55,00	55,00	18,00	50,00	63,00	61,00	-	
68,00	68,00	18,00	63,00	67,00	75,00	-	

nuevo



Prensaestopas de plástico

Ex: PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Datos técnicos

poliamida
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

Material de instalación y montaje

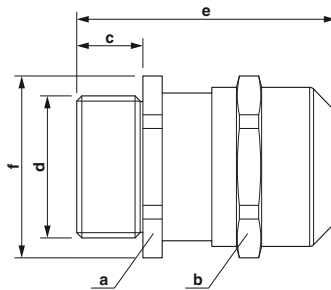
Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Corona de sujeción de poliamida
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	plateado	4,00-7,00
M16	plateado	5,00-10,00
M20	plateado	6,00-13,00
M25	plateado	10,00-17,00
M32	plateado	13,00-21,00
M40	plateado	16,00-28,00
M50	plateado	21,00-35,00
M63	plateado	34,00-48,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-	
-	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-	
-	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-	
-	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-	
-	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-	
-	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-	
-	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-	
-	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-	



nuevo

Prensaestopas de latón



PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Datos técnicos

latón niquelado
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

Datos de pedido

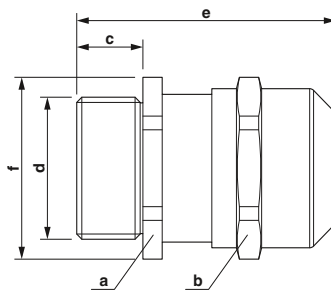
Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

Prensaestopas CEM de latón, métricos, protección Ex

- Sin halógenos
- Corona de sujeción de poliamida
- Contacto permanente de la malla de apantallamiento mediante conos de puesta a tierra en la atornilladura CEM
- Tipo de protección: IP66/IP68, 5 bar (30 minutos)

Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Observaciones:
Para la contratuerca nervada véase la página 688

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12	plateado	4,00-7,00
M16	plateado	5,00-10,00
M20	plateado	6,00-13,00
M25	plateado	10,00-17,00
M32	plateado	13,00-21,00
M40	plateado	16,00-28,00
M50	plateado	21,00-35,00
M63	plateado	34,00-48,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
16,00	16,00	12,00	12,00	30,00	18,00	-	
20,00	20,00	12,00	16,00	33,00	22,00	-	
24,00	24,00	12,00	20,00	35,00	27,00	-	
29,00	29,00	12,00	25,00	38,00	32,00	-	
36,00	36,00	15,00	32,00	43,00	40,00	-	
46,00	46,00	15,00	40,00	51,00	51,00	-	
55,00	55,00	15,00	50,00	57,00	61,00	-	
68,00	68,00	15,00	63,00	61,00	75,00	-	



nuevo

Prensaestopas CEM de latón



PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Datos técnicos

latón niquelado
EPDM
EPDM
-40 °C ... 75 °C

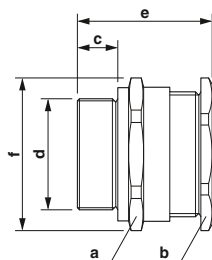
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-CEM-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
G-ESIS-CEM-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
G-ESIS-CEM-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
G-ESIS-CEM-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
G-ESIS-CEM-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
G-ESIS-CEM-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
G-ESIS-CEM-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
G-ESIS-CEM-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopas de latón

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

latón niquelado
elastómero termoplástico
vitón
-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	6,50–14,00
M25	plateado	11,10–20,00
M32	plateado	17,00–26,30
M40	plateado	23,50–32,20
M50	plateado	35,60–44,10
M63	plateado	47,20–56,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

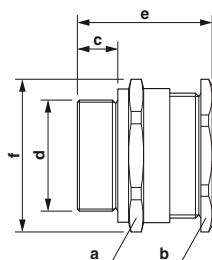
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	20
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	20
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	10
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	2
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	2
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	2

Prensaestopas de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopas de acero inoxidable

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 703

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

acero inoxidable 1.4404
elastómero termoplástico
vitón
-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	6,50–14,00
M25	plateado	11,10–20,00
M32	plateado	17,00–26,30
M40	plateado	23,50–32,20
M50	plateado	35,60–44,10
M63	plateado	47,20–56,00

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
27,00	27,00	15,00	20,00	39,00	29,70	-	
36,00	36,00	15,00	25,00	41,00	39,60	-	
41,00	41,00	15,00	32,00	42,00	45,10	-	
50,00	50,00	15,00	40,00	43,00	55,00	-	
60,00	60,00	15,00	50,00	45,00	66,00	-	
75,00	75,00	15,00	63,00	45,00	82,50	-	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	20
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	20
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	10
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	2
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	2
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	2

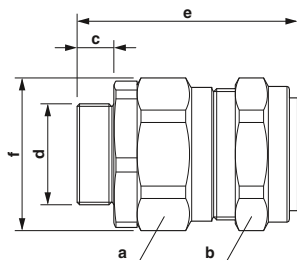
Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables armados ofrecen los tipos de protección contra ignición con seguridad elevada (tipo "e").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopas de latón

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1070X / IECEx SIR13.0025X

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

latón niquelado
elastómero termoplástico
vitón
-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	9,50–15,90
M20	plateado	12,50–20,90
M25	plateado	18,20–26,20
M32	plateado	23,70–33,90
M40	plateado	27,90–40,40
M50	plateado	40,40–53,10
M63	plateado	54,60–65,90

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	15,00	20,00	62,00	26,40	-	
30,50	30,50	15,00	20,00	65,00	33,60	-	
37,50	37,50	15,00	25,00	70,00	41,30	-	
46,00	46,00	15,00	32,00	73,00	50,60	-	
55,00	55,00	15,00	40,00	73,00	60,50	-	
70,00	70,00	15,00	50,00	75,00	77,00	-	
80,00	80,00	15,00	63,00	78,00	88,00	-	

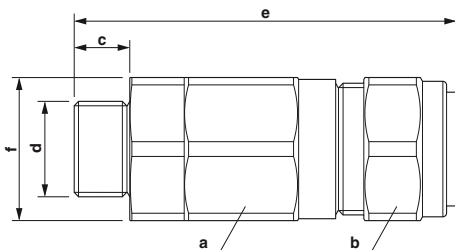
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	1
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

Prensaestopas de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables armados ofrecen los tipos de protección contra ignición con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopas de acero inoxidable

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 703

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI
SIRA13ATEX1073X / IECEx SIR13.0028X

Datos generales

Material unión atornillada
Material junta
Material anillo tórico
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

acero inoxidable 1.4404
elastómero termoplástico
vitón
-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	9,50–15,90
M20	plateado	12,50–20,90
M25	plateado	18,20–26,20
M32	plateado	23,70–33,90
M40	plateado	27,90–40,40
M50	plateado	40,40–53,10
M63	plateado	54,60–65,90

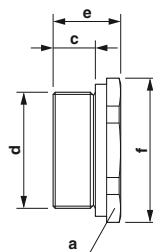
Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	24,00	15,00	20,00	85,00	26,40	-	
30,50	30,50	15,00	20,00	87,00	33,60	-	
37,50	37,50	15,00	25,00	97,00	41,30	-	
46,00	46,00	15,00	32,00	100,00	50,60	-	
55,00	55,00	15,00	40,00	101,00	60,50	-	
70,00	70,00	15,00	50,00	115,00	77,00	-	
80,00	80,00	15,00	63,00	118,00	88,00	-	

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

Tornillos de cierre de latón, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los grados de protección IP66 e IP68 si se instalan con una pieza roscada de introducción, que obtura los prensaestopas no utilizados en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").



Tornillo de cierre de latón

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Ex: SIRAO1ATEX1284U / IECEX SIR07.0083X

Datos generales	
Material	
Temperatura ambiente (servicio)	

Datos técnicos

latón niquelado
-60 °C ... 200 °C

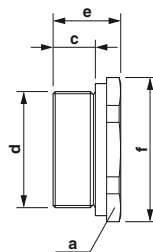
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	plateado	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	plateado	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	plateado	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	plateado	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	plateado	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	plateado	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	20
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	20
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	10
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	5
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	2
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	1

Tornillos de cierre de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los grados de protección IP66 e IP68 si se instalan con una pieza roscada de introducción, que obtura los prensaestopas no utilizados en instalaciones con encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d") y seguridad elevada (tipo "e").



Tornillo de cierre de acero inoxidable

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 703

Ex: SIRAO1ATEX1284U / IECEX SIR07.0083X

Datos generales	
Material	
Temperatura ambiente (servicio)	

Datos técnicos

acero inoxidable 1.4404
-60 °C ... 200 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	plateado	-	24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-
M25	plateado	-	30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-
M32	plateado	-	36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-
M40	plateado	-	46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-
M50	plateado	-	55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-
M63	plateado	-	65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-

Datos de pedido

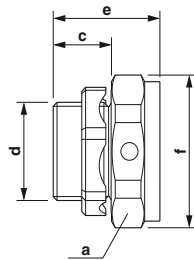
Tipo	Código	Emb.
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	20
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	20
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	10
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	5
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	2
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	1

Material de instalación y montaje

Conexión por tornillo de cable

Compensación de presión de latón, métrica, protección Ex

Los tornillos de aireación y/o descarga para una mayor seguridad (tipo "e") ofrecen una buena ventilación de los dispositivos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el grado de protección IP66.



Compensación de presión de latón

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 685

Ex: EAC Ex NEPSI
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Datos generales		
Material		
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos

latón niquelado
-60 °C ... 130 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	-
M25	plateado	-

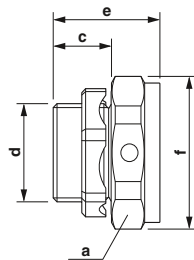
Medidas [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
30,00	-	15,00	20,00	32,00	33,00	-
31,50	-	15,00	25,00	32,00	39,60	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	5
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	5

Compensación de presión de acero inoxidable, métrica, protección Ex

Los tornillos de aireación y/o descarga para una mayor seguridad (tipo "e") ofrecen una buena ventilación de los dispositivos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el grado de protección IP66.



Compensación de presión de acero inoxidable

Observaciones:
Para la contratuerca véase la página 703

Ex: EAC Ex NEPSI
SIRA10ATEX1307U / IECEx SIR10.0149U

Datos generales		
Material		
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos

acero inoxidable 1.4404
-60 °C ... 130 °C

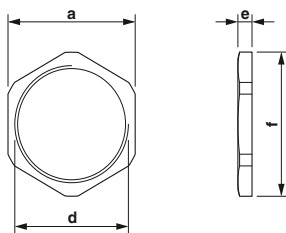
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20	plateado	-
M25	plateado	-

Medidas [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
30,00	-	15,00	20,00	32,00	26,40	-
31,50	-	15,00	25,00	32,00	33,00	-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

Contratuercas de acero inoxidable, métricas



Contratuercas de acero inoxidable

Datos generales

Material
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

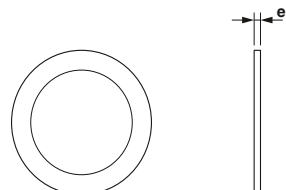
acero inoxidable 1.4305
-70 °C ... 220 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	plateado	-	24,00	-	-	20,00	3,00	27,00	-
M25	plateado	-	30,00	-	-	25,00	3,50	33,50	-
M32	plateado	-	36,00	-	-	32,00	4,00	40,00	-
M40	plateado	-	46,00	-	-	40,00	5,00	50,00	-
M50	plateado	-	55,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	plateado	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Juntas planas, métricas



Disco de obturación

Datos generales

Material
Temperatura ambiente (servicio)

Datos técnicos

Nilón
-70 °C ... 100 °C

Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M20	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M25	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M32	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M40	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M50	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-
M63	blanco	-	-	-	-	-	2,00	-	-

Tipo	Código	Emb.
A-SEW-20-P-W	1411283	20
A-SEW-25-P-W	1411284	20
A-SEW-32-P-W	1411285	20
A-SEW-40-P-W	1411286	20
A-SEW-50-P-W	1411287	10
A-SEW-63-P-W	1411288	10

Material de instalación y montaje

Interfaces de servicio

Marcos empotrados, placas frontales y soportes de contactos

Observaciones:

Para los insertos de hembras RJ45, véase la página 708



Marco empotrado CEM para placas frontales



Marco empotrado para placas frontales

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos eléctricos	VS-SI-EB-EMV-...			SI-M...		
Tensión de dimensionamiento	-			-		
Corriente de dimensionamiento	-			-		
Material carcasa	aleación de cinc			PBT		
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0		
Índice de protección	IP65			IP65		
Tipo de conexión	-			-		
Sección de conexión	-			-		
Sección de conexión AWG	-			-		
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C			-30 °C ... 70 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Marco empotrado , marco metálico, mate niquelado, electroconductor, tapa transparente simple	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1	SI-M1A	1404493	1
doble	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1	SI-M1B	1404494	1
Bastidor de montaje , negro, tapa plástico PC transparente, cierre con 3 mm paletón doble simple				SI-M1A-T	1407586	1
doble				SI-M1B-T	1407587	1
Bastidor de montaje , negro, tapa plástico PC transparente, cierre con pomo giratorio simple				SI-M1A-ML	1407588	1
doble				SI-M1B-ML	1407589	1
Bastidor de montaje , negro, tapa plástico ABS metálico, cierre con 3 mm paletón doble simple				SI-M1A-MT	1407590	1
doble				SI-M1B-MT	1407591	1
Bastidor de montaje , negro, tapa plástico PBT gris, cierre con 3 mm paletón doble simple				SI-M1A-GL	1407592	1
doble				SI-M1B-GL	1407593	1
Bastidor de montaje , negro, tapa plástico PBT gris, cierre con pomo giratorio simple				SI-M1A-GT	1407594	1
doble				SI-M1B-GT	1407595	1
Placa frontal						
2x RJ (con chapa de pantalla)						
2x D-SUB 09						
1x D-SUB 09, 1x D-SUB 15						
1x D-SUB 09, 1x D-SUB 25						
2x D-SUB 15						
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25						
2x D-SUB 25						
Soportes de contactos						
Alemania						
Alemania, amarillo						
EE.UU.						
Francia						
Gran Bretaña						
Italia						
	Accesorios			Accesorios		
Índices de identificación , para la señalización de marcos empotrados y placas frontales, una placa consta de 20 índices	VS-SI-BZ	1656660	1	VS-SI-BZ	1656660	1
Placa ciega , plástico				VS-SI-FP-BP	1656657	1

Material de instalación y montaje

Interfaces de servicio

Placas frontales de datos, cajas de servicio e interfaces de programación



Placas frontales de datos



Cajas de servicio

	Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos del material						
Material carcasa	PBT			PA		
Datos mecánicos						
Índice de protección	IP20			IP65		
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C			-25 °C ... 70 °C		
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal , con los siguientes insertos de contactos:						
D-SUB9	SI-FP-D1A	1404501	1			
D-SUB9, D-SUB9-BP	SI-FP-D1D-D1E	1404509	1			
2x D-SUB 9	SI-FP-2D1D	1404510	1			
D-SUB9, D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	1			
D-SUB9, RJ45	SI-FP-R1A-D1A	1404496	1			
D-SUB9, D-SUB25, RJ45	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	1			
D-SUB9, RJ45, USB con cable 0,7 m	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1			
D-SUB9 BP, RJ45	SI-FP-R1A-D1E	1404500	1			
RJ45, RJ12, 2 USB	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	1			
RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A	1404499	1			
RJ45, USB con cable de 0,7 m	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1			
D-SUB9, RJ45, USB	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	1			
2x RJ45, USB	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1			
USB	SI-FP-U1A	1404505	1			
Cajas de servicio						
RJ45				SI-SES-R1A	1404513	1
USB con cable 0,6 m				SI-SES-U1A/0,6	1404514	1
USB con cable de 1,0 m				SI-SES-U1A/1	1404515	1
Interfaz de programación para carcasa empotrada HEAVYCON, con:						
2 Gender Changer RJ45						
2x USB (A), D-SUB15						
RJ45						
RJ45, RJ11						
RJ45, inserto de conector USA						
RJ45, inserto de conector USA 3A						
USB (A)						

Interfaces de servicio

Placa frontal e insertos de hembras (sistema Freetnet)



Placa frontal con dos slots Freetnet

Ethernet



Insertos de hembras RJ45, sistema Freetnet

ERC

	Datos técnicos			Datos técnicos		
	VS-SI-FP-2F			VS-08-BU/BU-RJ45-F	VS-08-BU-RJ45-6-F/PK	
Datos eléctricos						
Tensión de dimensionamiento	-			50 V	50 V	
Corriente de dimensionamiento	-			1 A	1 A	
Velocidad de transmisión	-			-	-	
Características de transmisión (categoría)	-			-	-	
Datos del material						
Material carcasa	PBT			aleación de cobre	-	
Material contacto	-			aleación de cobre	aleación de cobre	
Material superficie del contacto	-			oro sobre níquel	oro sobre níquel	
Material soporte de contactos	-			PC	PC	
Material puntera	-			-	-	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0			V0	V0	
Datos mecánicos						
N.º polos	-			8	8	
Grado de polución	-			1	1	
Índice de protección	IP20			IP20	IP20	
Tipo de conexión	-			IDC	IDC	
Sección de conexión	-			0,2 mm² ... 0,32 mm² (rígido)	0,14 mm² ... 0,35 mm²	
Sección de conexión AWG	-			24 ... 22 (rígido)	26 ... 22 (7 hilos)	
Tipo de fibra	-			-	-	
Ciclos de enchufe	-			≥ 750	≥ 750	
Indicaciones de temperatura						
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 60 °C			-20 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C	
	Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Placa frontal	VS-SI-FP-2F	1658532	1			
Inserto de hembras RJ45 Freetnet , 8 polos, apantallado, hembra a hembra 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	1
Inserto de hembras RJ45 Freetnet , 8 polos, apantallado, con conexión de cable 1 GBit/s, CAT5				VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
Acoplamiento SC-RJ , para salidas de terminal VS-TO-..., patchpanel de 19" VS-PP-19-1HE-16-F y placa frontal VS-SI-FP-2F						
Inserto hembra USB , 4 polos, variante 6, marco empotrado con acoplamiento USB: Slot V6 con USB-A Slot V6 con USB-B						
Inserto de hembras USB , 4 polos, hembra USB a regleta de conexión para cable plano, paso 2,54 Hembra, tipo A Hembra, tipo B						
	Accesorios			Accesorios		
Índices de identificación , para la señalización de marcos empotrados y placas frontales, una placa consta de 20 índices	VS-SI-BZ	1656660	1			

Ethernet



Acoplamiento SC-RJ



Marco empotrado,
inserto hembra USB

Datos técnicos
VS-SCRJ-GOF-KU
-
-
-
PBT
-
-
-
cerámica de circonio V0
2
-
IP20
acoplamiento
-
-
GOF, PCF, POF ≥ 500
-25 °C ... 70 °C

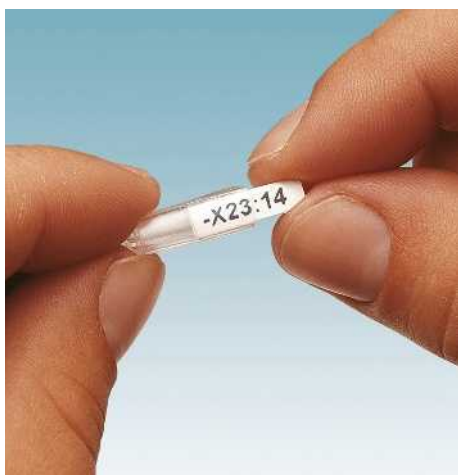
Datos técnicos	
CUC-V06-F1PGY-UBA/UB...	VS-04-BUA-FK-F/IP67
30 V	30 V
1 A	1 A
-	-
-	-
PC	PC
aleación de cobre	aleación de cobre
oro sobre níquel	oro sobre níquel
termoplástico	PET
-	-
V0	V0
4	4
-	-
IP67	IP20
USB tipo A, hembra	conexión para cable plano, paso 2,54 mm
-	-
-	-
-	-
-	≥ 1000
-15 °C ... 65 °C	-15 °C ... 65 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	1
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	1
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1

Accesorios		

Accesorios		



Rotulación de cables

Los cables se suministran con manguitos de señalización marcados. Hay materiales de marcado adecuados para cada sistema de rotulación.



Rotulación de cajas de distribuidores

Hay materiales de marcado de gran calidad disponibles para cada sistema de rotulación para una rotulación personalizada de las cajas de distribución.



Rotulación de conectores macho

Para la identificación de conectores industriales hay disponibles desde etiquetas adhesivas hasta materiales de rotulación para placas de grabado de alta calidad.



Marcador de cables

Los marcadores pueden montarse con sujetacables casi con independencia del diámetro del cable. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



Etiquetas para marcado de cables

Las etiquetas para marcado de cables constan de la superficie de rotulación y de una lámina transparente, que protege la rotulación de suciedad y abrasión.



Marcadores de plástico para cables

Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar cables. La rotulación está protegida de polución y se puede intercambiar.



Protección del cable

La amplia gama de productos de mangueras protectoras de plástico y metal le ofrece la solución adecuada para cada aplicación. Las uniones roscadas de mangas protectoras con función de montaje rápido sin herramientas en diferentes clases de protección IP completan el programa.

Más información con el código web

Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.

#0006

Buscar





Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

La electromovilidad de Phoenix Contact le ofrece una cartera de productos y tecnología con la que usted podrá realizar de manera flexible, modular y eficiente diferentes conceptos de su infraestructura de carga para diferentes modelos de negocio. Ya sea una carga en una red de corriente alterna o una carga rápida con corriente continua, los sistemas de carga de AC y DC de Phoenix Contact son seguros, fiables y de fácil manejo para el usuario.

Vista general del programa	714
Cables de carga DC	716
Cables de carga AC	718
Cables de carga AC móviles	722
Cajas de carga para infraestructuras	726



El diseño de una infraestructura de carga extensa en combinación con el uso de energías renovables es un punto clave en el camino hacia el futuro móvil. La conexión eléctrica entre el vehículo eléctrico y la infraestructura (p. ej. un poste de carga) se establece mediante sistemas enchufables de carga normalizados internacionales. En las interfaces de carga necesarias para ello se diferencia entre:

- entradas de vehículo en el lado del vehículo
- cajas de carga para infraestructuras
- cables de carga con conectores de carga para vehículos, conectores de carga para infraestructuras y unidades de control IC-CPD integradas

Mediante estándares normalizados internacionales se garantiza una conexión unitaria para las estaciones de carga y los vehículos:

- tipo 1 según SAE J1772 e IEC 62196 (EE.UU., Japón)
- tipo 2 según IEC 62196 (Europa)
- y el estándar GB/T 20234 (China).

Los sistemas de carga de Phoenix Contact ofrecen soluciones normalizadas fiables para una interfaz de carga continua en todas las situaciones de aplicación.

Entre otros, esto se aplica con el denominado Combined Charging System (CCS), diseñado por fabricantes de automóviles líderes en colaboración con Phoenix Contact. El vehículo eléctrico puede cargarse de forma habitual con corriente alterna (AC) p. ej. en casa. Además, la entrada del lado del vehículo también se ha diseñado para una carga de corriente continua rápida (DC). Para ello, solo se necesitan breves pausas durante la marcha para el proceso de carga, p. ej. de camino en áreas de servicio.



AC tipo 1

El sistema de carga AC tipo 1 se basa en la norma SAE J1772 e IEC 62196. Se utiliza principalmente en los EE.UU. y Japón. El bloqueo se realiza mediante un sistema de palanca.

AC tipo 2

El sistema enchufable de carga AC tipo 2 desarrollado para Europa se basa en la norma IEC 62196-2. Este soporta la carga monofásica y trifásica. Un bloqueo de actuadores electromecánico garantiza el proceso de carga.

AC GB/T

Con el sistema de carga AC normalizado según la norma GB/T china es posible tanto la carga monofásica como trifásica. Un sistema de palanca especial se encarga de una carga segura.



DC CCS tipo 1

Con el sistema enchufable de carga DC CCS tipo 1 según SAE J1772 e IEC 62196-3 se realiza la carga de corriente continua rápida en EE.UU. El enclavamiento de palanca se soporta mediante un bloqueo de actuadores adicional.

DC CCS tipo 2

En Europa lidera el sistema enchufable de carga DC CCS tipo 2 según IEC 62196-3 para una carga de corriente continua rápida. Con el bloqueo de actuadores electromecánico se evita una extracción antes de tiempo durante el proceso de carga.

DC GB/T

El sistema de carga DC para China se basa en el estándar GB/T. Ofrece una carga de corriente continua rápida en postes de carga chinos. El bloqueo está integrado en el conector de carga para vehículos.

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

Cables de carga DC

Combined Charging System (CCS)

Conductores de carga DC

tipo 1 y tipo 2

Los conductores de carga CCS DC con extremo de cable abierto se conectan directamente a un poste de carga DC. Resultan adecuados para la carga de corriente continua rápida de vehículos eléctricos.

El conector de carga para vehículos CCS es compatible con la entrada para vehículos CCS, en la que también se adapta un conector de carga para vehículos AC.



Conector de carga para vehículos CCS tipo 1, con línea AWG



Conector de carga para vehículos CCS tipo 2, con línea métrica

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.

	60 A	125 A
Corriente de dimensionamiento	60 A	125 A
Tensión de dimensionamiento	600 V DC	600 V DC
Homologaciones	-	-
Normas	SAE J1772	SAE J1772
Modo de carga	nivel DC 2	nivel DC 2
Codificación de resistencia	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44
Grado de protección (en estado desenchufado)	IP20	IP20
Datos del cable		
Tipo de cable	recto	recto
Longitud del cable	5 m	5 m
Diámetro de cable	20,6 mm ±0,2 mm	32,2 mm ±0,2 mm
Estructura de cable	3 x 6 AWG + 3 x 2 x 18 AWG	2 x 1 AWG + 1 x 3 AWG + 3 x 2 x 18 AWG
Color de la envoltura	negro	negro

	60 A	125 A	200 A
Corriente de dimensionamiento	60 A	125 A	200 A
Tensión de dimensionamiento	850 V DC	850 V DC	850 V DC
Homologaciones	-	-	-
Normas	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Modo de carga	modo 4	modo 4	modo 4
Codificación de resistencia	1500 Ω (entre PE y PP)	1500 Ω (entre PE y PP)	1500 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44
Grado de protección (en estado desenchufado)	IP20	IP20	IP20
Datos del cable			
Tipo de cable	recto	recto	recto
Longitud del cable	4,5 m	5 m	5 m
Diámetro de cable	18,5 mm ±0,2 mm	28,2 mm ±0,2 mm	32 mm ±0,2 mm
Estructura de cable	3 x 16 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²	2 x 50 mm ² + 1 x 25 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 35 mm ² + 3 x 2 x 0,75 mm ²
Color de la envoltura	negro	negro	negro

Datos de pedido						
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, Combined Charging System (CCS)	60 A		125 A		60 A	
	1621488	1	1409950	1	1618306	1
					1409060	1
				1621653	1	

Datos de pedido						
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, Combined Charging System (CCS)	60 A		125 A		60 A	
	1621488	1	1409950	1	1618306	1
					1409060	1
				1621653	1	

Datos de pedido						
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, Combined Charging System (CCS)	60 A		125 A		60 A	
	1621488	1	1409950	1	1618306	1
					1409060	1
				1621653	1	

Datos de pedido						
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, Combined Charging System (CCS)	60 A		125 A		60 A	
	1621488	1	1409950	1	1618306	1
					1409060	1
				1621653	1	

Cables de carga DC GB/T (China)

Los conductores de carga DC GB/T con extremo de cable abierto se instalan en postes de carga chinos con transformadores AC/DC fijos. Resultan adecuados para la carga de corriente continua rápida de vehículos eléctricos.

Para el bloqueo seguro durante el proceso de carga se ha integrado un innovador mecanismo de bloqueo en el conector de carga para vehículos.



Conector de carga para vehículos DC GB/T, con cable métrico

Observaciones:

Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.

Variantes de color para carcasas y cables bajo demanda.

Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.

	Datos técnicos		
	60 A	125 A	250 A
Corriente de dimensionamiento	60 A	125 A	250 A
Tensión de dimensionamiento	750 V DC	750 V DC	750 V DC
Normas	GB/T 20234.3	GB/T 20234.3	GB/T 20234.3
Modo de carga	modo 4	modo 4	modo 4
Codificación de resistencia	1000 Ω	1000 Ω	1000 Ω
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)	3 (PE, DC+, DC-)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Grado de protección (en estado enchufado)	IP55	IP55	IP55
Grado de protección (con tapa protectora)	IP54	IP54	IP54
Datos del cable			
Tipo de cable	recto	recto	recto
Longitud del cable	5 m	5 m	5 m
Diámetro de cable	20,2 mm ±0,2 mm	28 mm ±0,2 mm	32,4 mm ±0,2 mm
Estructura de cable	3 x 16 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	2 x 50 mm ² + 1 x 16 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	2 x 70 mm ² + 1 x 25 mm ² + 2 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	negro	negro	negro

Datos de pedido

Descripción	60 A		125 A		250 A	
	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
Cable de carga DC con conector de carga para vehículos y extremo de cable abierto, GB/T	1621468	1	1622119	1	1622120	1

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

Cables de carga AC

Conductores de carga AC tipo 1 con extremo de cable abierto

Los conductores de carga AC del tipo 1 con extremo de cable abierto se instalan sobre todo en postes de carga y cajas murales en los EE.UU. y Japón. Con ellos, se cargan vehículos eléctricos con corriente alterna.

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con línea métrica



Conector de carga para vehículos AC tipo 1, con línea AWG

	Datos técnicos		Datos técnicos					
	20 A, monofásico	32 A, monofásico	16 A, monofásico	30 A, monofásico				
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	16 A	30 A				
Número de fases	1	1	1	1				
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	240 V AC	240 V AC				
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	SAE J1772	SAE J1772				
Modo de carga	modo 3	modo 3	AC nivel 2	AC nivel 2				
Codificación de resistencia	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)	480 Ω (palanca accionada) 150 Ω (palanca no accionada)				
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C				
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)				
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000				
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N				
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44	IP44				
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44	IP44				
Datos del cable								
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	4 m				
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	9,4 mm ±0,2 mm	16,4 mm ±0,2 mm				
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 14 AWG + 1 x 18 AWG	3 x 10 AWG + 1 x 18 AWG				
Color de la envoltura	negro	negro	negro	negro				
Datos de pedido								
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		32 A, monofásico		16 A, monofásico		30 A, monofásico	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 1 y cable recto con extremo de cable abierto	1621482	1	1409952	1	1621484	1	1409949	1
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 1 y cable en espiral con extremo de cable abierto	1621670	1	1621794	1				

Cables de carga AC GB/T con extremo de cable abierto

Los cables de carga AC con extremo de cable abierto según el estándar GB/T se han diseñado especialmente para la infraestructuras de carga chinas. Con ello, en China se cargan vehículos eléctricos en postes de carga GB/T y cajas murales con corriente alterna.



Conector de carga para vehículos GB/T AC, con línea métrica



Conector de carga para vehículos GB/T AC, con línea métrica

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.

Corriente de dimensionamiento	16 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V
Normas	GB/T 20234.2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y CC)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP55
Grado de protección (con tapa protectora)	IP54
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	5 m
Diámetro de cable	10,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	naranja

Datos técnicos	
16 A, monofásico	
Corriente de dimensionamiento	16 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V
Normas	GB/T 20234.2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y CC)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP55
Grado de protección (con tapa protectora)	IP54
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	5 m
Diámetro de cable	10,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	naranja

Datos técnicos	
32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	32 A
Número de fases	3
Tensión de dimensionamiento	440 V
Normas	GB/T 20234.2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	220 Ω (entre PE y CC)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	5 (L, NC1, NC2, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP55
Grado de protección (con tapa protectora)	IP54
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	5 m
Diámetro de cable	17,1 mm
Estructura de cable	5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	naranja

Descripción	Cable de carga AC con conector de carga para vehículos GB/T y extremo de cable abierto
-------------	---

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
16 A, monofásico			
1408166	1		

Datos de pedido			
Código	Emb.	Código	Emb.
32 A, monofásico		32 A, trifásico	
1408167	1	1408168	1

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

Cables de carga AC

Conductores de carga AC tipo 2 con extremo de cable abierto

Los cables de carga AC tipo 2 con extremo de cable abierto se instalan en postes de carga y cajas murales de la infraestructura europea. Con ellos, se cargan vehículos eléctricos con corriente alterna monofásica o trifásicamente.

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con línea métrica



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con línea métrica



	Datos técnicos		Datos técnicos	
	20 A, monofásico	20 A, trifásico	32 A, monofásico	32 A, trifásico
Corriente de dimensionamiento	20 A	20 A	32 A	32 A
Número de fases	1	3	1	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	480 V AC	250 V AC	480 V AC
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Modo de carga	modo 3	modo 3	modo 3	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)	680 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)	220 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44	IP44
Datos del cable				
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	4 m
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm	13 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	17 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	5 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	negro	negro	negro	negro
Datos de pedido				
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		20 A, trifásico	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable recto con extremo de cable abierto	1409319	1	1409320	1
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable en espiral con extremo de cable abierto	1405195	1	1405197	1
Datos de pedido				
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable recto con extremo de cable abierto	1405198	1	1405199	1
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable en espiral con extremo de cable abierto	1622042	1	1410088	1

Conductores de carga AC tipo 2 con extremo de cable abierto

Los cables de carga AC tipo 2 con extremo de cable abierto se instalan en postes de carga y cajas murales de la infraestructura europea. Con ellos, se cargan vehículos eléctricos con corriente alterna monofásica o trifásicamente.

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable métrico rojo



Conector de carga para vehículos AC tipo 2, con cable métrico rojo



Corriente de dimensionamiento	20 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Díámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	rojo

Datos técnicos

20 A, monofásico

Datos técnicos

20 A, monofásico

Corriente de dimensionamiento	20 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44
Datos del cable	
Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Díámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	rojo

Corriente de dimensionamiento	20 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	250 V AC
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	modo 3
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y PP)
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44
Datos del cable	
Tipo de cable	en espiral
Longitud del cable	4 m
Díámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²
Color de la envoltura	rojo

Datos de pedido

Datos de pedido

Descripción	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable recto con extremo de cable abierto	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2 y cable en espiral con extremo de cable abierto	

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESRD00	1408274	1

Tipo	Código	Emb.
EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHRD00	1405194	1

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

Cables de carga AC móviles

Cables de carga AC móviles tipo 1 en tipo 2 (modo 3)

Con los conductores de carga AC móviles, los vehículos eléctricos pueden cargarse con corriente alterna en postes de carga o cajas murales europeos en casa y fuera de casa. Estos pueden llevarse fácilmente al interior del vehículo.

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos y conectores de carga para infraestructuras se suministran con capuchón.



Conector de carga para vehículos tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2



Conector de carga para vehículos tipo 1 con conector de carga para infraestructuras tipo 2

	Datos técnicos		Datos técnicos	
	20 A, monofásico	32 A, monofásico	20 A, monofásico	
Corriente de dimensionamiento	20 A	32 A	20 A	
Número de fases	1	1	1	
Tensión de dimensionamiento	250 V AC	250 V AC	250 V AC	
Normas	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	
Modo de carga	modo 3	modo 3	modo 3	
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	3 (L1, N, PE)	
Ciclos de enchufe	> 10000	> 10000	> 10000	
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N	< 100 N	< 100 N	
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44	IP44	IP44	
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44	IP44	IP44	
Datos del cable				
Tipo de cable	recto	recto	en espiral	
Longitud del cable	4 m	4 m	4 m	
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm	13,9 mm ±0,5 mm	10,5 mm ±0,5 mm	
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 6 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
Color de la envoltura	negro	negro	negro	
Datos de pedido				
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.
	20 A, monofásico		32 A, monofásico	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 1, cable recto y conector de carga para infraestructuras tipo 2	1621481	1	1410090	1
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 1, cable en espiral y conector de carga para infraestructuras tipo 2			1621669	1

Cables de carga AC móviles tipo 2 (modo 3)

Con los conductores de carga AC móviles, los vehículos eléctricos pueden cargarse con corriente alterna en postes de carga o cajas murales europeos en casa y fuera de casa. Estos pueden llevarse fácilmente al interior del vehículo.



Conector de carga para vehículos tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2



Conector de carga para vehículos tipo 2 con conector de carga para infraestructuras tipo 2

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcacas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos y conectores de carga para infraestructuras se suministran con capuchón.



Corriente de dimensionamiento	20 A
Número de fases	3
Tensión de dimensionamiento	250 V AC
Normas	IEC 62196-2
Modo de carga	modo 3
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)
Ciclos de enchufe	> 10000
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44
Datos del cable	
Longitud del cable	4 m
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²

Datos técnicos	
20 A, monofásico	20 A, trifásico
20 A	20 A
1	3
250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
modo 3	modo 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP44	IP44
Datos de pedido	
Código	Emb.
20 A, monofásico	20 A, trifásico
1405193	1
1404877	1
1404876	1

Datos técnicos	
32 A, monofásico	32 A, trifásico
32 A	32 A
1	3
250 V AC	480 V AC
IEC 62196-2	IEC 62196-2
modo 3	modo 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 N	< 100 N
IP44	IP44
IP44	IP44
Datos de pedido	
Código	Emb.
32 A, monofásico	32 A, trifásico
1404568	1
1404569	1
1622495	1

Descripción

Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2, **cable negro recto** y conector de carga para infraestructuras tipo 2

Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2, **cable rojo recto** y conector de carga para infraestructuras tipo 2

Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2, **cable negro en espiral** y conector de carga para infraestructuras tipo 2

Color envoltura exterior: negro

Cable de carga AC con conector de carga para vehículos tipo 2, **cable rojo en espiral** y conector de carga para infraestructuras tipo 2

Datos de pedido	
Código	Emb.
20 A, monofásico	20 A, trifásico
1405193	1
1404877	1
1404876	1
1405192	1
1404567	1
1404563	1

Datos de pedido	
Código	Emb.
32 A, monofásico	32 A, trifásico
1404568	1
1404569	1
1622495	1

Sistemas enchufables de carga para la electromovilidad

Cables de carga AC móviles

Cables de carga AC móviles GB/T (modo 3)

Con los cables de carga AC GB/T móviles, los vehículos eléctricos pueden cargarse con corriente alterna en postes de carga o cajas murales chinos en casa y fuera de casa.

Estos pueden llevarse fácilmente al interior del vehículo.

Observaciones:
Otros tipos y longitudes de cable bajo demanda.
Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.
Todos los conectores de carga para vehículos y conectores de carga para infraestructuras se suministran con capuchón.



Conector de carga para vehículos GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T



Conector de carga para vehículos GB/T con conector de carga para infraestructuras GB/T

	Datos técnicos		Datos técnicos			
	16 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Corriente de dimensionamiento	16 A		32 A		32 A	
Número de fases	1		1		3	
Tensión de dimensionamiento	250 V		250 V		440 V	
Normas	GB/T 20234.2		GB/T 20234.2		GB/T 20234.2	
Modo de carga	modo 3		modo 3		modo 3	
Codificación de resistencia	680 Ω (entre PE y CC)		220 Ω (entre PE y CC)		220 Ω (entre PE y CC)	
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C		-30 °C ... 50 °C	
Número de contactos de potencia	3 (L1, N, PE)		3 (L1, N, PE)		5 (L, NC1, NC2, N, PE)	
Ciclos de enchufe	> 10000		> 10000		> 10000	
Fuerza al enchufar/desenchufar	< 100 N		< 100 N		< 100 N	
Grado de protección (en estado enchufado)	IP55		IP55		IP55	
Grado de protección (con tapa protectora)	IP54		IP54		IP54	
Datos del cable						
Tipo de cable	recto		recto		recto	
Longitud del cable	5 m		5 m		5 m	
Diámetro de cable	10,5 mm		13,9 mm		17,1 mm	
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 1 x 0,5 mm ²		3 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²		5 x 6,0 mm ² + 1 x 0,5 mm ²	
Color de la envoltura	naranja		naranja		naranja	
Datos de pedido						
Descripción	Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
	16 A, monofásico		32 A, monofásico		32 A, trifásico	
Cable de carga AC con conector de carga para vehículos GB/T y conector de carga para infraestructuras GB/T	1408161	1	1408163	1	1408165	1

Conductores de carga AC móviles tipo 1 y tipo 2 (modo 2)

Con los cables de carga AC móviles con el denominado In-Cable-Control y Protection-Device (IC-CPD), los vehículos eléctricos pueden cargarse con corriente alterna en una toma de corriente usual europea en casa y fuera de casa. Los componentes para una comunicación estandarizada con el vehículo así como el dispositivo de seguridad están integrados en este caso en IC-CPD.

Observaciones:

Variantes de color para carcasas, cables y etiquetas específicas del cliente bajo demanda.

Todos los conectores de carga para vehículos se suministran con capuchón.

Corriente de dimensionamiento	6 A ... 13 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	200 V AC ... 250 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia de carga	1,4 kW ... 3 kW
Normas	IEC 61851-1
Modo de carga	modo 2
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Característica de disparo/corriente de defecto	Tipo A / 30 mA
Conector para infraestructuras	SCHUKO (CEE 7/7, tipo AF)
Sensor de temperatura (conector para infraestructuras)	existente
Grado de protección (IC-CPD)	IP67
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44

Datos del cable

Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²

Color de la envoltura

Datos técnicos

13 A, monofásico

Corriente de dimensionamiento	6 A ... 13 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	200 V AC ... 250 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia de carga	1,4 kW ... 3 kW
Normas	IEC 61851-1
Modo de carga	modo 2
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Característica de disparo/corriente de defecto	Tipo A / 30 mA
Conector para infraestructuras	SCHUKO (CEE 7/7, tipo AF)
Sensor de temperatura (conector para infraestructuras)	existente
Grado de protección (IC-CPD)	IP67
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44

Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²

Color de la envoltura

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EV-ICCPD-T1C-EU-S-13A1-A-GEN2	1621797	1

Accesorios

EV-ICCPD-WB	1622474	1
-------------	---------	---

Datos técnicos

13 A, monofásico

Corriente de dimensionamiento	6 A ... 13 A
Número de fases	1
Tensión de dimensionamiento	200 V AC ... 250 V AC
Frecuencia	50 Hz
Potencia de carga	1,4 kW ... 3 kW
Normas	IEC 61851-1
Modo de carga	modo 2
Temperatura ambiente (servicio)	-30 °C ... 50 °C
Característica de disparo/corriente de defecto	Tipo A / 30 mA
Conector para infraestructuras	SCHUKO (CEE 7/7, tipo AF)
Sensor de temperatura (conector para infraestructuras)	existente
Grado de protección (IC-CPD)	IP67
Grado de protección (en estado enchufado)	IP44
Grado de protección (con tapa protectora)	IP44

Tipo de cable	recto
Longitud del cable	4 m
Diámetro de cable	10,5 mm ±0,5 mm
Estructura de cable	3 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²

Color de la envoltura

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EV-ICCPD-T2C-EU-S-13A1-A	1621516	1

Accesorios

EV-ICCPD-WB	1622474	1
-------------	---------	---



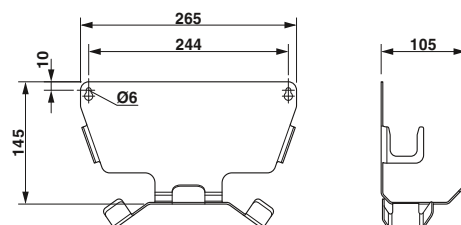
Conector de carga para vehículos tipo 1 con IC-CPD y conector SCHUKO



Conector de carga para vehículos tipo 2 con IC-CPD y conector SCHUKO



Soporte de pared





Caja de carga para infraestructuras tipo 2 con actuador



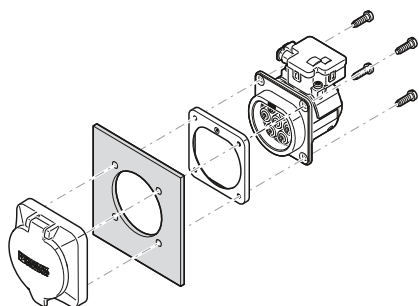
Tapa abatible para caja de carga de infraestructuras tipo 2



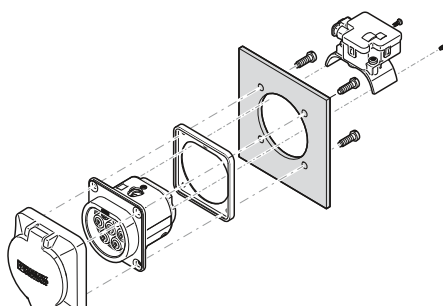
Marco empotrado para caja de carga de infraestructuras tipo 2



Datos técnicos		Datos técnicos		Datos técnicos	
20 A, trifásico	32 A, trifásico	-	-	-	-
20 A	32 A	-	-	-	-
3	3	-	-	-	-
480 V AC	480 V AC	-	-	-	-
IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
modo 3	modo 3	modo 3	modo 3	modo 3	modo 3
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	-	-	-	-
> 10000	> 10000	-	-	-	-
IP44	IP44	-	-	-	-
IP54	IP54	IP54	IP54	-	-
conductores individuales	conductores individuales	-	-	-	-
0,70 m	0,70 m	-	-	-	-
5 x 2,5 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	5 x 6,0 mm ² + 2 x 0,5 mm ²	-	-	-	-
existente	existente	-	-	-	-
existente	existente	-	-	-	-
Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
Código	Emb.	Código	Emb.	Código	Emb.
20 A, trifásico		32 A, trifásico			
1405213	1	1405214	1		
1405215	1	1405216	1		
		1405217	1	1405218	1

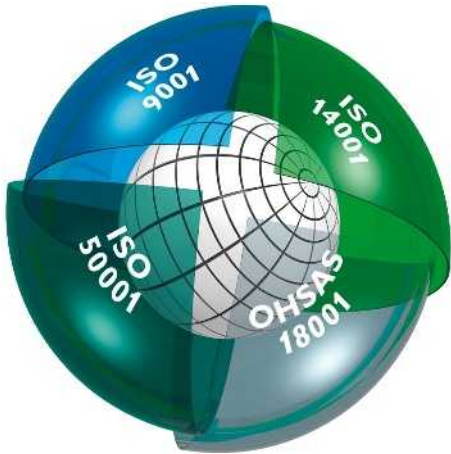


Montaje en pared trasera



Montaje en pared delantera

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 integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones de las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 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. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos 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 mercado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del mercado 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 con relación a la seguridad de dispositivos 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 se incluyen en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

- 2006/95/CE y/o 2014/35/UE
Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
- 2004/108/CE y/o 2014/30/UE
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
- 2004/22/CE y/o 2014/32/UE
Dispositivos de medición,
- 2006/42/CE
Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas),
- 94/9/CE y/o 2014/34/UE
Dispositivos y sistemas de protección para uso en zonas con peligro de explosión Directiva ATEX,
- 1999/5/CE
Equipos radioeléctricos y Directiva de telecomunicación y/o equipos radioeléctricos 2014/53/UE.

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 nuestra zona 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 dispositivos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de dispositivos 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 tecnología 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 también se verifica la seguridad eléctrica de los dispositivos, 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 la zona de productos 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, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Contiene documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, drivers actualizados y software de demostración, así como datos para establecer contacto con la persona adecuada.

Sección de conexión

IEC 60947-7-1/-2

En los datos técnicos se documenta la capacidad de conexión para conectores y bornes para placa de circuito impreso. La capacidad de conexión define la sección de cable para cables en ejecución rígida (uno o varios hilos) o flexible (hilos finos). Aparte de eso, se especifican los rangos de sección transversal para el empleo de punteras. Además, se indican rangos en los que se pueden conectar simultáneamente dos cables en ejecución rígida y flexible.

Los bornes para placa de circuito impresa y conectores de Phoenix Contact están concebidos de manera que el cable 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 cable, el empleo de terminales, el plegado de ojete etc., sin embargo, no incluye el plegado recto del cable 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 cables flexibles como protección contra doblado, por lo general la capacidad de conexión del cable flexible se reduce un nivel. No está permitido soldar cables ("soldadura conjunta de todos los hilos trenzados").

Para el engaste de punteras se recomienda en todos los casos el empleo de herramientas para prensar Crimpfox de Phoenix Contact.

Estructura y dimensiones de los cables de conexión

Sección [mm²]	Unifilar		Multifilar		Hilo fino		American Wire Gauge [AWG]						
	Diámetro máximo	N.º de hilos	Diámetro máximo	N.º de hilos (cantidad mínima)	Diámetro máximo	N.º de hilos (valor orientativo)	N.º Gauge	solid wires*			stranded wires*		
							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[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	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Par de apriete de tornillos de fijación

DIN EN 60947-1

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones/bornes por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con los bornes de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión estanca al gas y estable a largo plazo.

Los destornilladores dinamométricos de Phoenix Contact pueden ajustarse a los pares correspondientes.

Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornes de Phoenix Contact.

Tornillo de cabeza ranurada	
Rosca	Par
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Válido para tuercas y tornillos que se aprieten con destornillador.

**Válido para tuercas y tornillos que puedan apretarse tanto con destornilladores como con otras herramientas.

Nota:

Nos reservamos el derecho de realizar cambios debidos al progreso de la técnica.

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 cable individuales. Las corrientes correspondientes se indican en los datos de conexión de los distintos bornes. Estos valores son la base del ensayo de tipo de los bornes para carril.

Corrientes de prueba según IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabla 5

Sección de dimensionamiento [mm ²]	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 [mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corriente de prueba [A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Señalización de colores

Color	Código de letras
Blanco	WH
Rojo	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarillo	YE
gris	GY
marrón	BN
naranja	OG
Negro	BK
Turquesa	TQ
Marfil	IV
Beige	BE
Oliva	OL

CEM: producto clase A:

Conforme a las disposiciones legales, nuestros productos destinados a la utilización en entornos industriales están marcados con esta nota a pie de página. Esto quiere decir que los valores límite permitidos de las zonas residenciales pueden excederse con los tamaños de interferencias relacionadas con el conductor y proyectados. Aquí pueden ser necesarias más medidas de protección por parte del explotador para garantizar la compatibilidad electromagnética en las zonas residenciales.

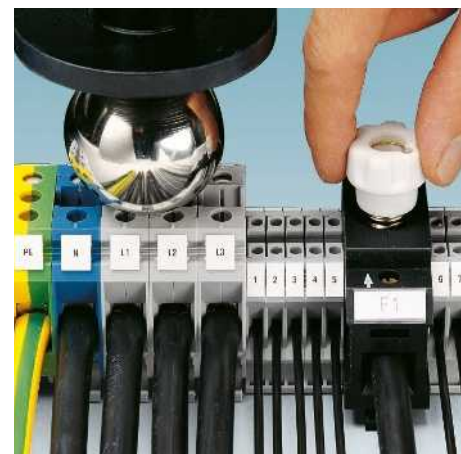
Protección contra contactos accidentales



Ejemplo: accionamiento de presión



Protección contra contacto de los dedos



Protección contra contacto del dorso de la mano

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.

En esta prescripción se determinan las distancias de seguridad para el trabajo, el manejo y las operaciones ocasionales cerca de partes con peligro de contacto casual, denominadas "partes activas" en las instalaciones de baja tensión hasta 1000 V~ o 1500 V-.

- El trabajo en las partes activas, es decir, con peligro de contacto accidental, solo es admisible después de haber 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 mientras se efectúan los trabajos o
- establecer una protección contra contactos accidentales cubriendo o vallando durante los trabajos o
- garantizar que no puedan disminuirse las aproximaciones permitidas (§ 7).

Para el manejo de elementos, como pulsadores, palancas o botones giratorios cerca de partes con peligro de contacto accidental, se usa la expresión "operaciones ocasionales".

Según VDE 0105-1, en estos casos se trata del "manejo con protección parcial contra contacto directo".

Las especificaciones detalladas para "operaciones ocasionales" se encuentran en la norma DIN VDE 0106-100. Esta norma establece, entre otras cosas, en qué grado deben protegerse contra contacto las partes

activas 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 esencial que alrededor de las partes activas haya una zona con **protección contra contacto de los dedos** mediante una curva envolvente plana de 30 mm de radio; es decir, las partes del dispositivo 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 contra contacto del dorso de la mano está prescrita para la "zona siguiente" hasta una distancia de 100 mm del elemento de mando. **La protección contra contacto 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, a la vez, no se tocan las partes con peligro de contacto accidental del medio de producción. Fuera de esta zona no está prevista ninguna medida especial contra contactos accidentales.

Nota: las instalaciones y los medios de producción que funcionan con baja tensión de seguridad hasta 25 V ~ o 60 V se consideran protegidos contra "contacto directo".

Según el § 5 apdo. 4 de la prescripción BGV A 2, puede prescindirse de una verificación del estado reglamentario antes de la primera puesta en servicio de una instalación si el fabricante o el instalador certifican al usuario que las instalaciones y los medios de producción instalados cumplen las prescripciones de la BGV A 2. El certificado requerido se refiere a las instalaciones y medios de producción listos para funcionar e instalados, y solo puede obtenerse del instalador o la empresa de montaje. El fabricante de medios de producción eléctricos solo puede confirmar una fabricación conforme

a las normas electrotécnicas DIN VDE correspondientes, citadas en la prescripción BGV A 2. Al instalador le corresponde elegir los medios de producción a emplear considerando este aspecto.

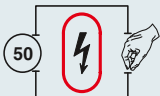

Phoenix Contact ofrece para el ámbito de la tecnología de conexión una amplia gama de productos protegidos contra contacto accidental o que se protegen por medio de cubiertas. Los tipos de bornes individuales y los accesorios deben elegirse, según el caso, considerando estos aspectos.

Tipos de protección según DIN EN 60529





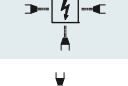
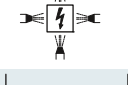

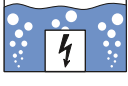
Definición:

La representación de los tipos 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 $\varnothing > 50$ mm.
2	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 12,5 mm \varnothing y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con el dedo. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un $\varnothing > 12,5$ mm.
3	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 2,5 mm \varnothing y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con una herramienta. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un $\varnothing > 2,5$ mm.
4	Protegido contra cuerpos extraños sólidos de 1 mm \varnothing y superiores		Protegido contra el acceso a partes peligrosas con un alambre. Protección contra la entrada de cuerpos extraños sólidos con un $\varnothing > 1$ mm.
5	Protegido contra el polvo		Protegido contra el acceso a 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 dispositivo.
6	Estanco al polvo		Protegido contra el acceso a 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 deben 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 deben tener ningún efecto cuando la carcasa está 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 debe tener efectos perjudiciales.
4	Protegido contra salpicaduras de agua		El agua disparada contra la carcasa desde una sola dirección no debe tener efectos perjudiciales.
5	Protegido contra chorros de agua		El agua que se dirige en forma de chorro desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
6	Protegido contra chorros de agua intensos		El agua que se dirige en forma de chorro intenso desde cualquier dirección contra la carcasa no debe tener ningún efecto perjudicial.
7	Protegido contra el efecto de la inmersión temporal en agua		El agua no puede 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 puede 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 dirige contra la carcasa en cualquier dirección con una presión excesiva no debe tener un efecto perjudicial. (ejemplo IP69K según DIN 40050 Parte 9)

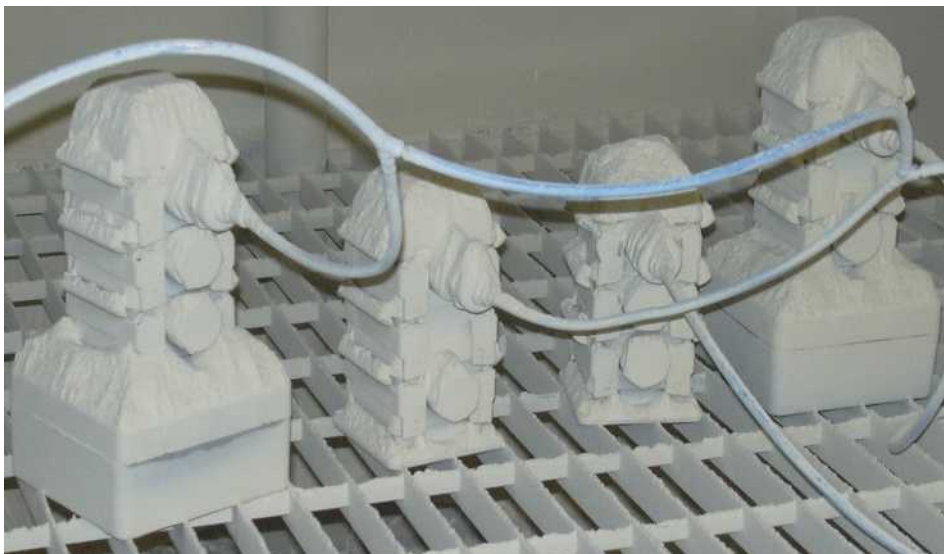
Los medios de producción eléctricos deben estar protegidos por motivos de seguridad contra influencias externas. Esta tarea la asumen las carcasas que protegen los medios de producción eléctricos contra contactos accidentales, penetración de cuerpos extraños sólidos, polvo y humedad.

En la siguiente tabla, encontrará posibles combinaciones de grados de protección según DIN EN 60529 aplicables en la práctica a carcasas.

		Protección contra 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)	
		IP0x	IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPx9K
Protección contra contactos accidentales	Protección contra cuerpos extraños											
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 de los dedos	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

Ejemplo: DUPLICON Power Distribution grado de protección IP67 según DIN EN 60529

A prueba de polvo (IP6x)



La foto representa una muestra de ensayo DUPLICON en el ensayo de polvo IP6x

Protegido contra inmersiones momentáneas (IPx7)



Características de calidad de los materiales aislantes

Nuestras carcasas aislantes están hechas de diferentes plásticos termoplásticos. El plástico adecuado se selecciona, orientado a la aplicación, según sus características eléctricas y mecánicas.

Todos los plásticos empleados por Phoenix Contact cumplen la norma RoHS.

Todos los plásticos que emplea la empresa Phoenix Contact se incluyen en la lista 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 las sollicitaciones mecánicas, químicas o eléctricas 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 eléc. 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 aprox. 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 comparándolas 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 combina una elevada estabilidad térmica con 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 rango 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 resiliencia. 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.

Polycarbonato: PC

El polycarbonato 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 polycarbonato en ejecución transparente es muy apropiado para perfiles cobertores o material de rotulación.

Acronitrilo 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 resiliencia. 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 rango 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 cloro butadieno: CR

Entre los cauchos, el caucho CR se caracteriza especialmente por una buena resistencia a la intemperie y al ozono.

Caucho con flúor: FPM

Los cauchos FPM se caracterizan por una resistencia térmica muy alta, pero tienen un comportamiento ante el frío menos favorable que otros cauchos.

Propiedades	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.

Propiedades	Norma	Unidad	TPU	TPU GF	EPDM/PP	Propiedades	Norma	Unidad	NBR	FPM	CR
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100	Temperatura de uso		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 40	- 40	Empleo de temperatura mínima (sin carga mec.)		°C	- 40	- 25	- 40
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	35	35		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		600	600	600	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		600			Resistencia a las corrientes de fuga CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1				
Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Clase de combustibilidad	UL 94	HB – V0			
Resistencia a químicos	Véase la tabla de resistencia a sustancias químicas										

Resistencia a sustancias químicas

- no resistente
0 resistencia moderada
+ buena resistencia

Sustancias químicas	Plásticos																	
	Concentración en %	Temperatura en °C	PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR reticulado por irradiación*	PVC-P (blando)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (neopreno)
Aldehído acético			0	0	0	-	0	-	+	0	0	+	+	+	0	0	-	0
Acetona		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	+	-	-	0
Acetato			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehído			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	0	0
Ácido fórmico			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Aminas			+	+	+	-	0	-	+	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alcoholes			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Amoniaco	10	20	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	0	-	0	0
Gasolina		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benceno		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenona		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Ácido bórico		100	20	0			0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Líquido de frenos		100	+				+	-		+	+	0	-	0	+	-	-	-
Ácido butírico			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Ciclohexanona			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aceite diésel			+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Dietilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Ácido acético glacial		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ácido acético		20	-	-	0	0	+	-	+	+	0	0	0	0	+	-	-	0
Éster			+	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+	-	+	-	-	-
Etanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Éter			+	+	+	+	+	0	-	0	+	+	+	0	+	-	+	-
Grasas			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehído			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Aceite para engranajes		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halógenos (flúor, cloro, bromo, yodo)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Aceite hidráulico		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Potasa cáustica			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Queroseno		20	+				+	+			+	+	+	-	0	-	+	-
Cetonas			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Hidrocarburos, alifáticos			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Hidrocarburos, aromáticos			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Hidrocarburos, clorados insaturados			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Carburantes			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Álcalis, débil			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Álcalis, fuerte			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Soluciones salinas inorgánicas			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aceite para máquinas			+				+	+			+	+	+	0	+	-	+	-
Cloruro metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrato metálico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metilamina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Ácido láctico	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Aceite mineral			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Aceite de motores		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Sosa cáustica	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzeno			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozono			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Acohol propílico			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ácido nítrico	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Ácido clorhídrico		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Ácido sulfúrico	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Agua del mar		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trementina			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Resistencia a los rayos ultravioleta			+	+	+	0	0	-	-	-	+	+	+	0	0	+	+	+
Lejía	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Agua (dest.)		20												+				
Agua, frío			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Agua, caliente			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Ácido cítrico	10		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

*El tipo PUR reticulado por irradiación tiende a ser más resistente que el no reticulado. Este no puede cuantificarse y debe verificarse en 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 aislamientos para medios de producción en instalaciones de baja tensión

Dimensionamiento de líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire según DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Esta parte de la norma, basada en IEC 60664, contiene determinaciones para la coordinación de aislamientos para medios de producción en instalaciones de baja tensión. Es válida para medios de producción, 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 medio de producción no existen determinaciones de producto aplicables. Las normas de producto internacionales y europeas citadas en este catálogo contienen las determinaciones para la coordinación de aislamientos conforme a DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Coordinación de aislamientos

La coordinación de aislamientos comprende la selección de las características de aislamiento eléctricas para medios de producción 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 medios de producción 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 medios de producción 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 una prueba con tensión al impulso.

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 especificación adicional, los productos descritos en este catálogo se dimensionan según esta norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) para la categoría de sobretensiones III y el grado de polución 3.

Categoría de sobretensión de I a IV

– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones IV** son medios de producción para el empleo en el punto de embornaje de la instalación.

Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los contadores de suministro de energía y módulos primarios de protección contra sobrecorriente.

– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones III** son medios de producción en instalaciones fijas y para aquellos casos en los que se requieren exigencias especiales en cuanto a fiabilidad y disponibilidad de los medios de producción.

Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar los conmutadores en instalaciones fijas y medios de producción para uso industrial con conexión permanente a la instalación fija.

– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones II** son medios de producción consumidores de energía, alimentados por la instalación fija.

Nota: como ejemplos de estos medios de producción cabe citar electrodomésticos, herramientas portátiles y otros electrodomésticos, así como dispositivos similares.

– Los medios de producción de la **categoría de sobretensiones I** son medios de producción 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 conductiva. Esta suciedad no tiene ninguna consecuencia.

– Grado de polución 2

Solo se produce una suciedad no conductiva. Sin embargo, ocasionalmente tiene que contarse con una conductividad transitoria debido a efectos de condensación.

– Grado de polución 3

Se produce suciedad conductiva o suciedad seca, no conductiva, que pasa a ser conductiva porque hay que contar con la condensación.

– Grado de polución 4

Se produce una conductividad permanente, provocada por polvo conductivo, 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 aislante I: $600 \leq CTI$

Grupo de material aislante II:

$400 \leq CTI < 600$

Grupo de material aislante IIIa:

$175 \leq CTI < 400$

Grupo de material aislante IIIb:

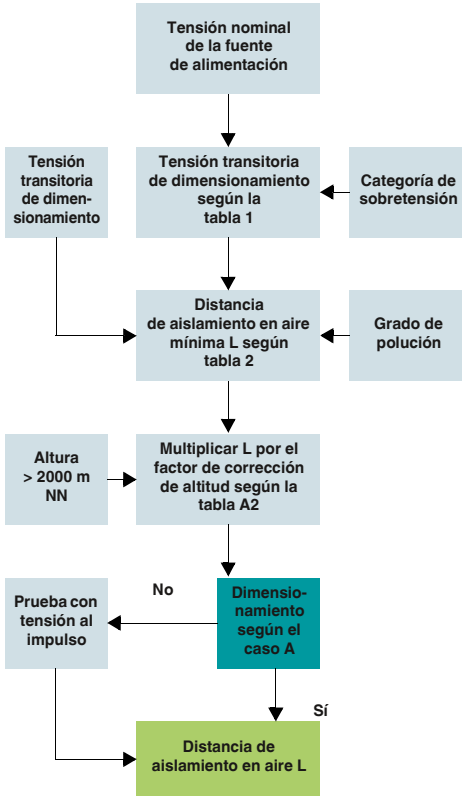
$100 \leq CTI < 175$.

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



Tensiones transitorias de dimensionamiento para medios de producción que se alimentan directamente desde la red de baja tensión (extracto de la tabla 1)

Tensión nominal del sistema de la fuente de alimentación ¹⁾ (red según IEC 60038 ³⁾		Tensión entre conductor y conductor neutro derivada de la tensión alterna nominal o continua nominal hasta incluido [V]	Tensión transitoria de dimensionamiento ²⁾ [V]			
Trifásico [V]	Monofásico [V]		Categoría de sobretensión ⁴⁾			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		1000	4000	6000	8000	12000

¹⁾ Para la aplicación en distintas redes de baja tensión existentes y sus tensiones nominales, véase el anexo B.

²⁾ Los medios de producción 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, este se refiere a sistemas trifásicos de tres conductores y designa la tensión entre conductor y conductor.

⁴⁾ Para la explicación de las categorías de sobretensión, véase 2.2.2.1.1.

Distancias de aislamiento en aire mínimas para sobretensiones (extracto de la tabla 2)

Sobretensiones soportables requeridas ¹⁾ ⁵⁾ [kV]	Condición A campo no homogéneo (véase 3.15)			Condición B campo homogéneo (véase 3.14)		
	Grado de polución ⁶⁾					
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]
0,33 ²⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,01	0,2 ³⁾ ⁴⁾	0,8 ⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,5 ²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ²⁾	0,10			0,10		
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 medio de producción;
- 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 medios de producción, solicitados por sobretensiones, es admisible interpolar los valores.

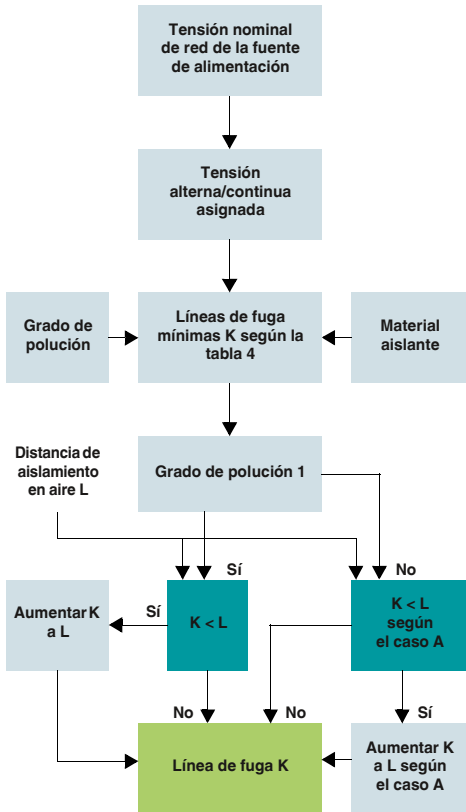
⁶⁾ Las distancias para el grado de polución 4 son iguales a las del grado de polución 3, a excepción del espacio de aire mínimo que es de 1,6 mm.

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

Dimensionamiento de las líneas de fuga

Esquema para determinar las líneas de fuga



Sistemas de tensión continua o alterna monofásicos de tres o dos conductores (extracto de la tabla 3a)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red *)	Tensiones para la tabla 4	
	Para aislamiento conductor-conductor ¹⁾	Para aislamiento conductor-tierra ¹⁾
	Todos los sistemas	
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	-
24	25	-
25	32	-
30	32	-
42	50	-
48	63	-
50 **)	63	32
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120	125	-
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
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, véase 2.2.1.

**) Estos valores corresponden a los valores de la tabla 1.

Sistemas trifásicos de tensión alterna de cuatro o tres conductores (extracto tabla 3b)

Tensión nominal del sistema de alimentación (red *)	Tensiones para la tabla 4		
	Para aislamiento conductor-conductor	Aislamiento para conductor-tierra	
		Todos los sistemas	Sistemas distribuidores trifásicos con conductor neutro con toma a tierra ²⁾
[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 cuatro conductores como de tres conductores, con y sin toma a tierra, tienen que emplearse únicamente los valores para sistemas de tres conductores.

*) Para la relación con la tensión asignada, véase 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			3		
	Todos los grupos de material aislante	Todos los grupos de material aislante, excepto IIIb	Todos los grupos de material aislante	Grupo de material aislante			Grupo de material aislante					
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	I [mm]	II [mm]	III [mm]	I [mm]	II [mm]	III ²⁾ [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 asignada de aislamiento;
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.

Organismos de certificación y símbolos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización	Identificación del país	 Protección contra explosiones	Identificación del país	Sociedades de clasificación de buques	Identificación del país
 Esquema IECEE-CB (en combinación con certificadora)	inter-nacional	 International Electrotechnical Commission	inter-nacional	 Bureau Veritas	FR
 CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE	 DEKRA Certification B.V.	NL	 Germanischer Lloyd AG	DE
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	 Lloyd's Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US	 KIWA Nederland B.V.	NL	 Nippon Kaiji Kyokai	JP
 Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US	 QS Schaffhausen AG	CH	 Det Norske Veritas	NO
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 VTT Expert Services Oy	FI	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA	 IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA	 TÜV Rheinland do Brasil	BR	 Korean Register of Shipping	KR
 INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	 Technischer Überwachungsverein Nord	DE	 American Bureau of Shipping	US
 Eurasian Conformity	BY KZ RU	 DEKRA EXAM GmbH	DE		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 Canadian Standards Association (CSA)	CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US		
 electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH	 Canadian Standards Association (CSA) logotipo combinado - Homologación CSA para Canadá y EE.UU. -	CA US		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Permiso de distintivos - Dictamen con control de producción	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		
 Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA		
 Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. -	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) logotipo combinado - Homologación UL para EE.UU. y Canadá -	US CA		
 Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA	 FM Approvals	US		
 Intertek ETL Listed - Homologación para EE.UU. y Canadá -	US CA	 Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU		
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certificate	CN				

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
A											
A 0,5 - 6	3200218	294	A-INL-PG29-N-S	1411263	686	CA-06P1N8A8006S	1619576	78	CA-07S1N128006S	1619575	78
A 0,75-10	3200234	294	A-INL-PG29-P-GY	1411227	682	CA-06P1N8A8007	1619721	79	CA-07S1N128007	1619720	79
A 1 - 10	3200250	294	A-INL-PG36-N-S	1411264	686	CA-06P1N8A8007S	1619531	78	CA-07S1N128007S	1619530	78
A 1,5 - 10	3200276	294	A-INL-PG36-P-GY	1411228	682	CA-06P1N8A8008	1619656	79	CA-07S1N128008	1619655	79
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	702	A-INL-PG42-N-S	1411265	686	CA-06P1N8A8008S	1619505	78	CA-07S1N128008S	1619504	78
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	702	A-INL-PG42-P-GY	1411229	682	CA-06P1N8A800DN	1619773	79	CA-07S1N12800DN	1619772	79
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	702	A-INL-PG48-N-S	1411266	686	CA-06P1N8A800DNS	1619602	78	CA-07S1N12800DNS	1619601	78
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	702	A-INL-PG48-P-GY	1411230	682	CA-06P1N8A9006	1620142	80	CA-07S1N129006	1620141	80
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	701	A-INL-PG7-N-S	1411255	686	CA-06P1N8A9007	1620116	80	CA-07S1N129007	1620115	80
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	701	A-INL-PG7-P-GY	1411221	682	CA-06P1N8A9008	1620043	80	CA-07S1N129008	1620042	80
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	701	A-INL-PG9-N-S	1411256	686	CA-06P1N8A900DN	1620169	80	CA-07S1N12900DN	1620168	80
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	701	A-INL-PG9-P-GY	1411222	682	CA-06P1N8AHZ00	1619848	85	CA-07S1N12H200	1619847	85
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	701	A-INLE-M12-N-S	1411267	688	CA-06S1N122S00	1619993	83	CA-07S1N8A2S00	1619987	83
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	701	A-INLE-M16-N-S	1411268	688	CA-06S1N126Y00	1619877	82	CA-07S1N8A6Y00	1619871	82
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	701	A-INLE-M20-N-S	1411269	688	CA-06S1N126Z00	1619903	81	CA-07S1N8A6Z00	1619897	81
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	701	A-INLE-M25-N-S	1411270	688	CA-06S1N128006	1619750	79	CA-07S1N8A8006	1619744	79
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	701	A-INLE-M32-N-S	1411271	688	CA-06S1N128006S	1619579	78	CA-07S1N8A8006S	1619573	78
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	701	A-INLE-M40-N-S	1411272	688	CA-06S1N128007	1619724	79	CA-07S1N8A8007	1619718	79
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	701	A-INLE-M50-N-S	1411273	688	CA-06S1N128007S	1619534	78	CA-07S1N8A8007S	1619528	78
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	701	A-INLE-M63-N-S	1411274	688	CA-06S1N128008	1619659	79	CA-07S1N8A8008	1619653	79
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	701	A-INLE-PG11-N-S	1411277	689	CA-06S1N128008S	1619508	78	CA-07S1N8A8008S	1619502	78
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	701	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	689	CA-06S1N12800DN	1619776	79	CA-07S1N8A800DN	1619770	79
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	701	A-INLE-PG16-N-S	1411279	689	CA-06S1N12800DNS	1619605	78	CA-07S1N8A800DNS	1619599	78
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	701	A-INLE-PG21-N-S	1411280	689	CA-06S1N129006	1620145	80	CA-07S1N8A9006	1620139	80
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	694	A-INLE-PG29-N-S	1411281	689	CA-06S1N129007	1620119	80	CA-07S1N8A9007	1620081	80
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	694	A-INLE-PG36-N-S	1411282	689	CA-06S1N129008	1620046	80	CA-07S1N8A9008	1620038	80
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	694	A-INLE-PG7-N-S	1411275	689	CA-06S1N12900DN	1620172	80	CA-07S1N8A900DN	1620166	80
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	696	A-INLE-PG9-N-S	1411276	689	CA-06S1N12HZ00	1619851	85	CA-07S1N8AHZ00	1619845	85
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	696	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	696	CA-06S1N8A2S00	1619991	83	CA-09P1N122S00	1619972	83
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	696	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	696	CA-06S1N8A6Y00	1619875	82	CA-09P1N126Y00	1619868	82
A-INL-M12-N-S	1411240	685	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	696	CA-06S1N8A6Z00	1619901	81	CA-09P1N126Z00	1619894	81
A-INL-M12-P-BK	1411213	681	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	695	CA-06S1N8A8006	1619748	79	CA-09P1N128006	1619741	79
A-INL-M12-P-GY	1411205	680	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	695	CA-06S1N8A8006S	1619577	78	CA-09P1N128006S	1619570	78
A-INL-M16-N-S	1411241	685	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	695	CA-06S1N8A8007	1619722	79	CA-09P1N128007	1619715	79
A-INL-M16-P-BK	1411214	681	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	695	CA-06S1N8A8007S	1619532	78	CA-09P1N128007S	1619525	78
A-INL-M16-P-GY	1411206	680	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	695	CA-06S1N8A8008	1619657	79	CA-09P1N128008	1619650	79
A-INL-M20-N-S	1411242	685	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	695	CA-06S1N8A8008S	1619506	78	CA-09P1N128008S	1619499	78
A-INL-M20-P-BK	1411215	681	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	695	CA-06S1N8A800DN	1619774	79	CA-09P1N12800DN	1619767	79
A-INL-M20-P-GY	1411207	680	A-SEW-20-P-W	1411283	703	CA-06S1N8A800DNS	1619603	78	CA-09P1N12800DNS	1619596	78
A-INL-M20-S-S	1411249	703	A-SEW-25-P-W	1411284	703	CA-06S1N8A9006	1620143	80	CA-09P1N129006	1620136	80
A-INL-M25-N-S	1411243	685	A-SEW-32-P-W	1411285	703	CA-06S1N8A9007	1620117	80	CA-09P1N129007	1620078	80
A-INL-M25-P-BK	1411216	681	A-SEW-40-P-W	1411286	703	CA-06S1N8A9008	1620044	80	CA-09P1N129008	1620035	80
A-INL-M25-P-GY	1411208	680	A-SEW-50-P-W	1411287	703	CA-06S1N8A900DN	1620170	80	CA-09P1N12900DN	1620163	80
A-INL-M25-S-S	1411250	703	A-SEW-63-P-W	1411288	703	CA-06S1N8AHZ00	1619849	85	CA-09P1N12AD00	1621746	84
A-INL-M32-N-S	1411244	685	ALU-SB	1404531	460	CA-07P1N122S00	1619988	83	CA-09P1N12HZ00	1619842	85
A-INL-M32-P-BK	1411217	681	ASI CC ADR	2741338	429	CA-07P1N126Y00	1619872	82	CA-09P1N8A2S00	1619970	83
A-INL-M32-P-GY	1411209	680	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	430	CA-07P1N126Z00	1619898	81	CA-09P1N8A6Y00	1619866	82
A-INL-M32-S-S	1411251	703				CA-07P1N128006	1619745	79	CA-09P1N8A6Z00	1619892	81
A-INL-M40-N-S	1411246	685				CA-07P1N128006S	1619574	78	CA-09P1N8A8006	1619739	79
A-INL-M40-P-BK	1411218	681				CA-07P1N128007	1619719	79	CA-09P1N8A8006S	1619568	78
A-INL-M40-P-GY	1411210	680				CA-07P1N128007S	1619529	78	CA-09P1N8A8007	1619711	79
A-INL-M40-S-S	1411252	703				CA-07P1N128008	1619654	79	CA-09P1N8A8007S	1619523	78
A-INL-M50-N-S	1411247	685				CA-07P1N128008S	1619503	78	CA-09P1N8A8008	1619648	79
A-INL-M50-P-BK	1411219	681	BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	431	CA-07P1N12800DN	1619771	79	CA-09P1N8A8008S	1619497	78
A-INL-M50-P-GY	1411211	680	BMKL 64X16 WH	0821807	430	CA-07P1N12800DNS	1619600	78	CA-09P1N8A800DN	1619765	79
A-INL-M50-S-S	1411253	703				CA-07P1N129006	1620140	80	CA-09P1N8A800DNS	1619594	78
A-INL-M63-N-S	1411248	685				CA-07P1N129007	1620114	80	CA-09P1N8A9006	1620134	80
A-INL-M63-P-BK	1411220	681				CA-07P1N129008	1620041	80	CA-09P1N8A9007	1620076	80
A-INL-M63-P-GY	1411212	680				CA-07P1N12900DN	1620167	80	CA-09P1N8A9008	1620033	80
A-INL-M63-S-S	1411254	703				CA-07P1N12HZ00	1619846	85	CA-09P1N8A900DN	1620161	80
A-INL-NPT1-N-S	1416012	687				CA-07P1N129007	1620114	80	CA-09P1N8A9006	1620134	80
A-INL-NPT1-P-BK	1411239	684	CA-06P1N122S00	1619992	83	CA-07P1N129008	1620041	80	CA-09P1N8A9007	1620076	80
A-INL-NPT1-P-GY	1411235	683	CA-06P1N126Y00	1619876	82	CA-07P1N12900DN	1620167	80	CA-09P1N8A9008	1620033	80
A-INL-NPT1-P-S	1411235	683	CA-06P1N126Z00	1619902	81	CA-07P1N12HZ00	1619846	85	CA-09P1N8A900DN	1620161	80
A-INL-NPT1/2-N-S	1416010	687	CA-06P1N128006	1619749	79	CA-07P1N8A2S00	1619986	83	CA-09P1N8AAD00	1621735	84
A-INL-NPT1/2-P-BK	1411237	684	CA-06P1N128006S	1619578	78	CA-07P1N8A6Y00	1619870	82	CA-09P1N8AHZ00	1619791	85
A-INL-NPT1/2-P-GY	1411233	683	CA-06P1N128007	1619723	79	CA-07P1N8A6Z00	1619896	81	CA-09S1N122S00	1619973	83
A-INL-NPT3/4-N-S	1416011	687	CA-06P1N128007S	1619533	78	CA-07P1N8A8006	1619743	79	CA-09S1N126Y00	1619869	82
A-INL-NPT3/4-P-BK	1411238	684	CA-06P1N128008	1619658	79	CA-07P1N8A8006S	1619572	78	CA-09S1N126Z00	1619895	81
A-INL-NPT3/4-P-GY	1411234	683	CA-06P1N128008S	1619507	78	CA-07P1N8A8007	1619717	79	CA-09S1N128006	1619742	79
A-INL-NPT3/8-N-S	1416009	687	CA-06P1N12800DN	1619775	79	CA-07P1N8A8007S	1619527	78	CA-09S1N128006S	1619571	78
A-INL-NPT3/8-P-BK	1411236	684	CA-06P1N12800DNS	1619604	78	CA-07P1N8A8008	1619652	79	CA-09S1N128007	1619716	79
A-INL-NPT3/8-P-GY	1411231	683	CA-06P1N129006	1620144	80	CA-07P1N8A8008S	1619501	78	CA-09S1N128007S	1619526	78
A-INL-PG11-N-S	1411257	686	CA-06P1N129007	1620018	80	CA-07P1N8A800DN	1619769	79	CA-09S1N128008S	1619561	79
A-INL-PG11-P-GY	1411223	682	CA-06P1N129008	1620045	80	CA-07P1N8A800DNS	1619598	78	CA-09S1N128008S	1619500	78
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	686	CA-06P1N12900DN	1620171	80	CA-07P1N8A9006	1620138	80	CA-09S1N12800DN	1619768	79
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	682	CA-06P1N12HZ00	1619850	85						

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
CA-09S1N8A6Z00	1619893	81	CA-12P1N8A6Y00	1619862	82	CA-17P1N128008S	1619482	78	CA-19S1N128007S	1619510	78
CA-09S1N8A8006	1619740	79	CA-12P1N8A6Z00	1619888	81	CA-17P1N12800DN	1619755	79	CA-19S1N128008	1619635	79
CA-09S1N8A8006S	1619569	78	CA-12P1N8A8006	1619735	79	CA-17P1N12800DNS	1619584	78	CA-19S1N128008S	1619479	78
CA-09S1N8A8007	1619714	79	CA-12P1N8A8006S	1619546	78	CA-17P1N129006	1620124	80	CA-19S1N12800DN	1619752	79
CA-09S1N8A8007S	1619524	78	CA-12P1N8A8007	1619707	79	CA-17P1N129007	1620051	80	CA-19S1N12800DNS	1619581	78
CA-09S1N8A8008	1619649	79	CA-12P1N8A8007S	1619519	78	CA-17P1N129008	1620023	80	CA-19S1N129006	1620121	80
CA-09S1N8A8008S	1619498	78	CA-12P1N8A8008	1619644	79	CA-17P1N12900DN	1620150	80	CA-19S1N129007	1620048	80
CA-09S1N8A800DN	1619766	79	CA-12P1N8A8008S	1619488	78	CA-17P1N12A000	1621745	84	CA-19S1N129008	1620020	80
CA-09S1N8A800DNS	1619595	78	CA-12P1N8A800DN	1619761	79	CA-17P1N12H200	1619781	85	CA-19S1N12900DN	1620147	80
CA-09S1N8A9006	1620135	80	CA-12P1N8A800DNS	1619590	78	CA-17P1N8A2S00	1619958	83	CA-19S1N12H200	1619778	85
CA-09S1N8A9007	1620077	80	CA-12P1N8A9006	1620130	80	CA-17P1N8A6Y00	1619854	82	CA-Z0001	1620699	162
CA-09S1N8A9008	1620034	80	CA-12P1N8A9007	1620072	80	CA-17P1N8A6Z00	1619880	81	CA-Z0110	1620700	164
CA-09S1N8A900DN	1620162	80	CA-12P1N8A9008	1620029	80	CA-17P1N8A8006	1619727	78	CA-Z0111	1620701	164
CA-09S1N8AH200	1619841	85	CA-12P1N8A900DN	1620157	80	CA-17P1N8A8006S	1619538	79	CA-Z0112	1620702	164
CA-12F1N8A8502	1619625	93	CA-12P1N8AAD00	1621738	84	CA-17P1N8A8007	1619699	79	CA-Z0120	1620704	164
CA-12F1N8A8502S	1619466	92	CA-12P1N8AHZ00	1619787	85	CA-17P1N8A8007S	1619511	78	CA-Z0121	1620705	164
CA-12F1N8A8503	1619616	93	CA-12S1N122S00	1619969	83	CA-17P1N8A8008	1619636	79	CA-Z0122	1620706	164
CA-12F1N8A8503S	1619460	92	CA-12S1N126Y00	1619865	82	CA-17P1N8A8008S	1619480	78	CASE HC EVO OVERVIEW	5053053	622
CA-12F1N8A8504	1619610	93	CA-12S1N126Z00	1619891	81	CA-17P1N8A800DN	1619753	79	CC-0.8-ST-0.34-MS AU	1452372	41
CA-12F1N8A8504S	1619454	92	CA-12S1N128006	1619738	79	CA-17P1N8A80DNS	1619582	78	CC-1.0-ST-0.34-MS AU	1452356	41
CA-12F1N8A85DU	1619631	93	CA-12S1N128006S	1619567	78	CA-17P1N8A9006	1620122	80	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	668
CA-12F1N8A85DUS	1619472	92	CA-12S1N128007	1619710	79	CA-17P1N8A9007	1620049	80	CES-B10-SF-PLBK	0801655	669
CA-12F1N8A9502	1620009	94	CA-12S1N128007S	1619522	78	CA-17P1N8A9008	1620021	80	CES-B10-SFC-M	0801645	669
CA-12F1N8A9503	1620003	94	CA-12S1N128008	1619647	79	CA-17P1N8A900DN	1620148	80	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	669
CA-12F1N8A9504	1619997	94	CA-12S1N128008S	1619496	78	CA-17P1N8AAD00	1621744	84	CES-B10-WRG-BK	0801725	668
CA-12F1N8A9504S	1620016	94	CA-12S1N12800DN	1619764	79	CA-17P1N8AHZ00	1619779	85	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	669
CA-12F2N8A8502	1619627	93	CA-12S1N1280DNS	1619593	78	CA-17S1N122S00	1619961	83	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	668
CA-12F2N8A8502S	1619468	92	CA-12S1N129006	1620133	80	CA-17S1N126Y00	1619857	82	CES-B16-SF-PLBK	0801651	669
CA-12F2N8A8503	1619618	93	CA-12S1N129007	1620075	80	CA-17S1N126Z00	1619883	81	CES-B16-SFC-M	0801642	669
CA-12F2N8A8503S	1619462	92	CA-12S1N129008	1620032	80	CA-17S1N128006	1619730	79	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	669
CA-12F2N8A8504	1619612	93	CA-12S1N12900DN	1620160	80	CA-17S1N128006S	1619541	78	CES-B16-WRG-BK	0801726	668
CA-12F2N8A8504S	1619456	92	CA-12S1N12HZ00	1619790	85	CA-17S1N128007	1619702	79	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	669
CA-12F2N8A85DU	1619633	93	CA-12S1N8A2S00	1619967	83	CA-17S1N128007S	1619514	78	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	668
CA-12F2N8A85DUS	1619474	92	CA-12S1N8A6Y00	1619863	82	CA-17S1N128008	1619639	79	CES-B24-SF-PLBK	0801647	669
CA-12F2N8A9502	1620011	94	CA-12S1N8A6Z00	1619889	81	CA-17S1N128008S	1619483	78	CES-B24-SFC-M	0801641	669
CA-12F2N8A9503	1620005	94	CA-12S1N8A8006	1619736	79	CA-17S1N12800DN	1619756	79	CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	669
CA-12F2N8A9504	1619999	94	CA-12S1N8A8006S	1619547	78	CA-17S1N1280DNS	1619585	78	CES-B24-WRG-BK	0801727	668
CA-12F2N8A9504S	1620018	94	CA-12S1N8A8007	1619708	79	CA-17S1N129006	1620125	80	CES-LRC-BK	0801719	670
CA-12M1N8A8502	1619624	93	CA-12S1N8A8007S	1619520	78	CA-17S1N129007	1620052	80	CES-LRG-BK	0801671	670
CA-12M1N8A8502S	1619465	92	CA-12S1N8A8008	1619645	79	CA-17S1N129008	1620024	80	CES-LRG-BK-15	0801619	670
CA-12M1N8A8503	1619615	93	CA-12S1N8A8008S	1619489	78	CA-17S1N1290DN	1620151	80	CES-LRG-BK-16	0801621	670
CA-12M1N8A8503S	1619459	92	CA-12S1N8A800DN	1619762	79	CA-17S1N12HZ00	1619782	85	CES-LRG-BK-17	0801624	670
CA-12M1N8A8504	1619609	93	CA-12S1N8A80DNS	1619591	78	CA-17S1N8A2S00	1619959	83	CES-LRG-BK-18	0801626	670
CA-12M1N8A8504S	1619453	92	CA-12S1N8A9006	1620131	80	CA-17S1N8A6Y00	1619855	82	CES-LRG-BK-19	0801629	670
CA-12M1N8A85DU	1619630	93	CA-12S1N8A9007	1620073	80	CA-17S1N8A6Z00	1619881	81	CES-LRG-BK-20	0801631	670
CA-12M1N8A85DUS	1619471	92	CA-12S1N8A9008	1620030	80	CA-17S1N8A8006	1619728	78	CES-LRG-BK-21	0801634	670
CA-12M1N8A9502	1620008	94	CA-12S1N8A900DN	1620158	80	CA-17S1N8A8006S	1619539	79	CES-LRG-BK-22	0801637	670
CA-12M1N8A9503	1620002	94	CA-12S1N8AHZ00	1619788	85	CA-17S1N8A8007	1619700	79	CES-LRG-BK-23	0801638	670
CA-12M1N8A9504	1619996	94	CA-17F1N8A8502	1619623	93	CA-17S1N8A8007S	1619512	78	CES-LRG-BK-24	0801639	670
CA-12M1N8A9504S	1620015	94	CA-17F1N8A8502S	1619464	92	CA-17S1N8A8008	1619637	79	CES-LRG-BK-25	0801640	670
CA-12M2N8A8502	1619626	93	CA-17F1N8A8503	1619614	93	CA-17S1N8A8008S	1619481	78	CES-LRG-BK-26	0801643	670
CA-12M2N8A8502S	1619467	92	CA-17F1N8A8503S	1619458	92	CA-17S1N8A800DN	1619754	79	CES-LRG-BK-27	0801644	670
CA-12M2N8A8503	1619617	93	CA-17F1N8A8504	1619608	93	CA-17S1N8A800DNS	1619583	78	CES-LRG-BK-28	0801646	670
CA-12M2N8A8503S	1619461	92	CA-17F1N8A8504S	1619452	92	CA-17S1N8A9006	1620123	80	CES-LRG-BK-29	0801648	670
CA-12M2N8A8504	1619611	93	CA-17F1N8A85DU	1619629	93	CA-17S1N8A9007	1620050	80	CES-LRG-BK-30	0801650	670
CA-12M2N8A8504S	1619455	92	CA-17F1N8A85DUS	1619470	92	CA-17S1N8A9008	1620022	80	CES-LRG-BK-31	0801653	670
CA-12M2N8A85DU	1619632	93	CA-17F1N8A9502	1620007	94	CA-17S1N8A900DN	1620149	80	CES-LRG-BK-32	0801654	670
CA-12M2N8A85DUS	1619473	92	CA-17F1N8A9503	1620001	94	CA-17S1N8AHZ00	1619780	85	CES-LRG-BK-33	0801656	670
CA-12M2N8A9502	1620010	94	CA-17F1N8A9504	1619995	94	CA-19P1N122S00	1619956	83	CES-LTPG-GY	0801716	672
CA-12M2N8A9503	1620004	94	CA-17F1N8A95DU	1620014	94	CA-19P1N126Y00	1619852	82	CES-LTPG-GY-15	0801687	672
CA-12M2N8A9504	1619998	94	CA-17M1N8A8502	1619619	93	CA-19P1N126Z00	1619878	81	CES-LTPG-GY-16	0801688	672
CA-12M2N8A9504S	1620017	94	CA-17M1N8A8502S	1619463	92	CA-19P1N128006	1619725	79	CES-LTPG-GY-17	0801689	672
CA-12P1N122S00	1619968	83	CA-17M1N8A8503	1619613	93	CA-19P1N128006S	1619536	78	CES-LTPG-GY-18	0801690	672
CA-12P1N126Y00	1619864	82	CA-17M1N8A8503S	1619457	92	CA-19P1N128007	1619660	79	CES-LTPG-GY-19	0801691	672
CA-12P1N126Z00	1619890	81	CA-17M1N8A8504	1619607	93	CA-19P1N128007S	1619509	78	CES-LTPG-GY-20	0801692	672
CA-12P1N128006	1619737	79	CA-17M1N8A8504S	1619451	92	CA-19P1N128008	1619634	79	CES-LTPG-GY-21	0801693	672
CA-12P1N128006S	1619548	78	CA-17M1N8A85DU	1619628	93	CA-19P1N128008S	1619478	78	CES-LTPG-GY-22	0801695	672
CA-12P1N128007	1619709	79	CA-17M1N8A85DUS	1619469	92	CA-19P1N12800DN	1619751	79	CES-LTPG-GY-23	0801696	672
CA-12P1N128007S	1619521	78	CA-17M1N8A9502	1620006	94	CA-19P1N1280DNS	1619580	78	CES-LTPG-GY-24	0801697	672
CA-12P1N128008	1619646	79	CA-17M1N8A9503	1620000	94	CA-19P1N129006	1620120	80	CES-LTPG-GY-25	0801698	672
CA-12P1N128008S	1619495	78	CA-17M1N8A9504	1619994	94	CA-19P1N129007	1620047	80	CES-LTPG-GY-26	0801699	672
CA-12P1N12800DN	1619763	79	CA-17M1N8A95DU	1620013	94	CA-19P1N129008	1620019	80	CES-LTPG-GY-27	0801700	672
CA-12P1N1280DNS	1619592	78	CA-17P1N122S00	1619960	83	CA-19P1N12900DN	1620146	80	CES-LTPG-GY-28	0801701	672
CA-12P1N129006	1620132	80	CA-17P1N126Y00	1619856	82	CA-19P1N12HZ00	1619777	85	CES-LTPG-GY-29	0801702	672
CA-12P1N129007	1620074	80	CA-17P1N126Z00	1619882	81	CA-19S1N122S00	1619957	83	CES-LTPG-GY-30	0801703	672
CA-12P1N129008	1620031	80	CA-17P1N128006	1619729	79	CA-19S1N126Y00	1619853	82	CES-LTPG-GY-31	0801705	672
CA-12P1N12900DN	1620159	80	CA-17P1N128006S	1619540	78	CA-19S1N126Z00	1619879	81	CES-LTPG-GY-32	0801706	672
CA-12P1N12A000	1621741	84	CA-17P1N128007	1619701	79	CA-19S1N128006	1619726	79	CES-LTPG-GY-33	0801707	672
CA-12P1N12H200	1619789	85	CA-17P1N128007S	1619513	78	CA-19S1N128006S	1619537	78	CES-SFFS-H	0801728	669
CA-12P1N8A2S00	1619966	83	CA-17P1N128008	1619638	79	CA-19S1N128007	1619661	79	CES-SRC-BK	0801718	670

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
CES-SRG-BK	0801670	670	CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QP8:30	1406352	361	DC-PCB-M3X20	1602407	659
CES-SRG-BK-10	0801620	670	CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QE8	1406339	361			
CES-SRG-BK-11	0801618	670	CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QE8:30	1406357	361			
CES-SRG-BK-12	0801617	670	CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QP8	1406340	361			
CES-SRG-BK-13	0801616	670	CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	487	CUC-IND-C1ZNI-T/R4QP8:30	1406358	361			
CES-SRG-BK-14	0801615	670	CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	487	CUC-PP-FRAME-19	1407986	378			
CES-SRG-BK-15	1410563	670	CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	559	CUC-PP-FRAME-19 BK	1409140	378			
CES-SRG-BK-16	1410576	670	CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	487	CUC-PP-FRAME-SCREWSET	1407989	378			
CES-SRG-BK-17	1410589	670	CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	559	CUC-PP-MODUL-CABLEFIXSET	1407991	378	E		
CES-SRG-BK-1ASH-L	1410042	671	CK1,6-ED-BB	1645888	639	CUC-PP-MODUL-COVER	1407988	378	EMLP (13X9)R	0201155	658
CES-SRG-BK-1ASH-R	0801667	671	CK1,6-ED-BU-POF	1885004	634	CUC-PP-MODUL-RJ45:6-RJ45:6/...	1407995	378	ENLAR-M-KV-M16/M20	0819453	460
CES-SRG-BK-2	0801635	670	CK1,6-ED-ST-POF	1884995	634	CUC-PP-PATCHBAY	1407994	378	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	696
									ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	696
CES-SRG-BK-2ASH-LL	1410055	671	CK1,6/2,5-MWZ	1676734	635	CUC-V04-BU-180	1407409	334	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	696
CES-SRG-BK-2ASH-LR	0801669	671	CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	489	CUC-V04-BU-90	1407408	334	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	696
CES-SRG-BK-2ASH-RR	0801668	671	CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	495	CUC-V04-F-BU/RJ45	1407412	334	EV-GBM3C-1AC16A-5,0M2,5ESOG00	1408166	719
CES-SRG-BK-2X3	1410396	671	CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	489	CUC-V04-F-POBK-180	1407410	334	EV-GBM3C-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408167	719
CES-SRG-BK-2X4	1410408	671	CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	495	CUC-V04-F-POBK-90	1407411	334	EV-GBM3C-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408168	719
CES-SRG-BK-2X5	0801657	671	CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	634	CUC-V04-RJ45-POBK-8	1407413	334	EV-GBM3C-3AC32A-5,0M2,5ESOG00	1408170	724
CES-SRG-BK-2X6	0801664	671	CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	634	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	439	EV-GBM3PC-1AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408163	724
CES-SRG-BK-2X7	1410084	671	CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	634	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	439	EV-GBM3PC-3AC32A-5,0M6,0ESOG00	1408165	724
CES-SRG-BK-2X8	1410097	671	CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	634	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IE8	1408011	345	EV-GBM3S-1AC32A-0,7M6,0E00	1408169	726
CES-SRG-BK-2X9	1410041	671	CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IE8:10	1467804	345	EV-GBM3PC-3AC32A-0,7M6,0E00	1408170	726
CES-SRG-BK-3	0801633	670	CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IP8	1407895	345	EV-GBM3SE12-1AC32A-0,7M6,0E10	1408171	726
CES-SRG-BK-4	0801632	670	CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	489	CUC-V14-C1ZNI-B/R4IP8:10	1408046	345	EV-GBM3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1408172	726
CES-SRG-BK-4X3	0801665	671	CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	495	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IE8	1407890	344	EV-GBM4C-DC125A-5,0M50ESBK00	1622119	717
CES-SRG-BK-4X4	0801666	671	CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	489	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IE8:10	1467901	344	EV-GBM3C-3AC32A-0,7M6,0E00	1408170	726
CES-SRG-BK-4X5	1410107	671	CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	495	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IP8	1407889	344	EV-GBM4C-DC60A-5,0M16ESBK00	1621468	717
CES-SRG-BK-4X6	1410152	671	CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	537	CUC-V14-C1ZNI-S/R4IP8:10	1408039	344	EV-ICCPD-T1C-EU-S-13A1-A-GEN2	1621797	725
CES-SRG-BK-5	0801630	670	CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	489	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IE8	1468007	344	EV-ICCPD-T2C-EU-S-13A1-A	1621516	725
CES-SRG-BK-6	0801628	670	CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	495	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IE8:10	1467807	344	EV-ICCPD-WB	1622474	725
CES-SRG-BK-7	0801627	670	CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	489	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IP8	1408027	344	EV-T1L2C-1AC16A-4,0M14ASBK00	1621484	718
CES-SRG-BK-8	0801625	670	CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	495	CUC-V14-C1ZNI-T/R4IP8:10	1408092	344	EV-T1L2C-1AC30A-4,0M10ASBK00	1409949	718
CES-SRG-BK-9	0801622	670	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	537	CUTFOX-ES	1212621	371	EV-T1L2C-DC125A-5,0M1ASBK00	1409950	716
CES-STPG-GY	0801715	672	CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	489	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	372	EV-T1L2C-DC60A-5,0M6ASBK00	1621488	716
CES-STPG-GY-10	0801682	672	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	495				EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621670	718
CES-STPG-GY-11	0801683	672	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	489				EV-T1M3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK00	1621482	718
CES-STPG-GY-12	0801684	672	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	495				EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1621794	718
CES-STPG-GY-13	0801685	672	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	537				EV-T1M3C-1AC32A-4,0M6,0ESBK00	1409952	718
CES-STPG-GY-14	0801686	672	CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	489				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405195	720
CES-STPG-GY-15	1410521	672	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	495				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK00	1405194	721
CES-STPG-GY-16	1410534	672	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	489				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESBK00	1409319	720
CES-STPG-GY-17	1410547	672	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	495				EV-T2M3C-1AC20A-4,0M2,5ESRD00	1408274	721
CES-STPG-GY-1ASH-L	0801714	673	CK2,5-ED-BB	1584693	639				EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622042	720
CES-STPG-GY-1ASH-R	0801712	673	CK2,5-EWZ	1662722	636				EV-T2M3C-1AC32A-4,0M6,0ESBK00	1405198	720
CES-STPG-GY-2	0801672	672	CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	547				EV-T2M3C-3AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405197	720
CES-STPG-GY-2ASH-LL	1410071	673	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	547				EV-T2M3C-3AC20A-4,0M2,5ESBK00	1409320	720
CES-STPG-GY-2ASH-LR	0801714	673	CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	547				EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1410088	720
CES-STPG-GY-2ASH-RR	0801713	673	CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	547				EV-T2M3C-3AC32A-4,0M6,0ESBK00	1405199	720
CES-STPG-GY-2X3	1410424	673	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1405192	723
CES-STPG-GY-2X4	1410438	673	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5ESRD00	1404563	723
CES-STPG-GY-2X5	0801708	673	CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5ESBK00	1405193	723
CES-STPG-GY-2X6	0801709	673	CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	547				EV-T2M3PC-1AC20A-4,0M2,5ESRD00	1404876	723
CES-STPG-GY-2X7	1410110	673	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	547				EV-T2M3PC-1AC32A-4,0M6,0ESBK00	1404568	723
CES-STPG-GY-2X8	1410123	673	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	547				EV-T2M3PC-3AC20A-4,0M2,5EHBK00	1404567	723
CES-STPG-GY-2X9	1410440	673	CK4,0-EWZ	1662735	636				EV-T2M3PC-3AC20A-4,0M2,5ESBK00	1404877	723
CES-STPG-GY-3	0801673	672	CP-HC	1686478	638				EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0EHBK00	1622495	723
CES-STPG-GY-4	0801674	672	CP-HC-S	1410916	638				EV-T2M3PC-3AC32A-4,0M6,0ESBK00	1404569	723
CES-STPG-GY-4X3	0801710	673	CP-QPD	1582459	468				EV-T2M3SE12-3AC20A-0,7M2,5E10	1405213	727
CES-STPG-GY-4X4	0801711	673	CP-QPD 3/4X1,5	1414729	460				EV-T2M3SE12-3AC32A-0,7M6,0E10	1405214	727
CES-STPG-GY-4X5	1410136	673	CP-QPD 5X1,5	1414760	460				EV-T2M3SE24-3AC20A-0,7M2,5E10	1405215	727
CES-STPG-GY-4X6	1410149	673	CP-QPD 5X2,5	1404530	468				EV-T2M3SE24-3AC32A-0,7M6,0E10	1405216	727
CES-STPG-GY-5	0801675	672	CP-QPD 5X6,0	1411402	474				EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK00	1409060	716
CES-STPG-GY-6	0801676	672	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	637				EV-T2M4CC-DC200A-5,0M70ESBK00	1621653	716
CES-STPG-GY-7	0801677	672	CRIMPFOX-1,6-ER-1,50-AT	1884843	637				EV-T2M4CC-DC60A-4,5M16ESBK00	1618306	716
CES-STPG-GY-8	0801679	672	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	635				EV-T2SC	1405217	727
CES-STPG-GY-9	0801680	672	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	637				EV-T2SF	1581052	661
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	487	CRIMPFOX-M	1212072	636				EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5EHBK00	1621669	722
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	487	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	636				EV-TAM3PC-1AC20A-4,0M2,5ESBK00	1621481	722
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	487	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	636				EV-TAM3PC-1AC32A-4,0M6,0ESBK00	1410090	722
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	487	CRIMPFOX-TC 10	1212114	636				EWR	1665075	637
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	487	CRIMPFOX-TC 4	1212113	636						
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	487	CRIMPFOX-TC MP	1212510	41						
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	487	CT-WZ/A	2765505	362						
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QE8	1406336	361						
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QE8:30	1406354	361						
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QP8	1406337	361						
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	487	CUC-IND-C1ZNI-B/R4QP8:30	1406355	361						
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QE8	1406333	361						
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QE8:30	1406351	361						
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	487	CUC-IND-C1ZNI-S/R4QP8	1406334	361						

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	375	FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	366	FOC-PP-SB-ST:6	1411903	369	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFH:10	1408048	354
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/...	1405691	400	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	354
FL CAT6 PATCH 3,0	2832292	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1409790	400	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408047	354
FL CAT6 PATCH 5,0	2832580	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/2	1400639	400	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFG	1408030	354
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	375	FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	366	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/...	1405692	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFG:10	1408095	354
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	375	FOC-C-SC-P-GOF-MM	1411296	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/1	1409791	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH	1408029	354
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	375	FOC-C-SC-P-GOF-SM-APC	1412478	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/2	1400673	402	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFH:10	1408094	354
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	375	FOC-C-SC-P-GOF-SM-PC	1411297	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/...	1405693	404	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	354
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	375	FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/1	1409792	404	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP:10	1408093	354
FL CAT6 PATCH 10	2891877	375	FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	367	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/2	1400681	404			
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/...	1405697	400			
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/1	1409798	400			
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1400685	400			
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	375	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/...	1405698	402			
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	375	FOC-C-SCDU-PCF	1411305	365	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1409799	402			
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	375	FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/2	1400688	402			
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	375	FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/...	1405699	404	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	700
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	368	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/1	1409801	404	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	700
FL CRIMPTOOL	2744869	334	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	367	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/2	1400689	404	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	700
FL DUST CVR BK	2891107	376	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	367	FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/...	1405700	400	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	700
FL DUST CVR BN	2891301	376	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	367	FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/1	1409810	400	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	700
FL DUST CVR BU	2891204	376	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	365	FOC-SC-A-SJ-A-GZ01/2	1400690	400	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	700
FL DUST CVR GN	2891602	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/1	1408873	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/...	1405701	402	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	700
FL DUST CVR GY	2891505	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/2	1408872	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/1	1409811	402	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	697
FL DUST CVR RD	2891709	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/M12-C/5	1416693	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ02/2	1400691	402	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	697
FL DUST CVR VT	2891806	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/1	1408867	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/...	1405702	404	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	698
FL DUST CVR WH	2891903	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/2	1408866	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/1	1409812	404	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	697
FL DUST CVR YE	2891408	376	FOC-HCS-GI-1005/M12-C/SCRJ/5	1416651	329	FOC-SC-A-SJ-A-GZ03/2	1400695	404	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	697
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	368	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/...	1405688	401	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ01/...	1405703	400	G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	698
FL PATCH CCODE BK	2891194	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/1	1409787	401	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ01/1	1409813	400	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	697
FL PATCH CCODE BN	2891495	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/2	1400604	401	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ01/2	1400697	400	G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	697
FL PATCH CCODE BU	2891291	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/1	1409788	403	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/...	1405704	402	G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	698
FL PATCH CCODE GN	2891796	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/2	1400621	403	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/1	1409814	402	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	697
FL PATCH CCODE GY	2891699	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/...	1405690	405	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ02/2	1400699	402	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	697
FL PATCH CCODE RD	2891893	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/1	1409789	405	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/...	1405705	404	G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	698
FL PATCH CCODE VT	2891900	377	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/2	1400622	405	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/1	1409815	404	G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	698
FL PATCH CCODE YE	2891592	377	FOC-LC-A-SJ-A-GZ01/...	1405694	401	FOC-SJ-A-SJ-A-GZ03/2	1400700	404	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	697
FL PATCH GUARD	2891424	377	FOC-LC-A-SJ-A-GZ01/1	1409793	401	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/...	1405706	401	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	697
FL PATCH GUARD KEY	2891521	377	FOC-LC-A-SJ-A-GZ01/2	1400682	401	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/1	1409816	401	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	698
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	377	FOC-LC-A-SJ-A-GZ02/...	1405695	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/2	1400701	401	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	697
FL PLUG GUARD GN	2891615	376	FOC-LC-A-SJ-A-GZ02/1	1409796	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/...	1405707	403	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	697
FL PLUG GUARD KEY	2891327	376	FOC-LC-A-SJ-A-GZ02/2	1400683	403	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/1	1409818	403	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	698
FL PLUG GUARD RD	2891712	376	FOC-LC-A-SJ-A-GZ03/...	1405696	405	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/2	1400702	403	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	697
FL PLUG GUARD WH	2891819	376	FOC-LC-A-SJ-A-GZ03/1	1409797	405	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/...	1405708	401	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	697
FL PORT GUARD	2891220	376	FOC-LC-A-SJ-A-GZ03/2	1400684	405	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/1	1409819	401	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	698
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	377	FOC-M12-BU/BU	1416677	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/2	1400703	401	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	697
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	396	FOC-M12-LC-A-GB02/1	1408869	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/...	1405709	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	697
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	397	FOC-M12-LC-A-GB02/2	1408868	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/1	1409821	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415148	698
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	397	FOC-M12-LC-A-GB02/5	1416664	329	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/2	1400705	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415149	698
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	397	FOC-M12-M12-GB02/1	1408875	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/...	1405710	401	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415163	698
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	397	FOC-M12-M12-GB02/2	1408874	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/1	1409822	401	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415165	698
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	397	FOC-M12-M12-GB02/5	1416703	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ01/2	1400706	401	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415166	698
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	396	FOC-M12-MNNA-TC-1300	1416729	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/...	1405711	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415168	698
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	397	FOC-M12-MNNA-TC-650	1416716	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/1	1409823	403	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415169	698
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	397	FOC-M12-RS-GOF	1406423	329	FOC-ST-A-SJ-A-GZ02/2	1400711	403	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	698
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	397	FOC-M12-RS-HCS	1406422	329	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/...	1405712	401	G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	699
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	397	FOC-M12-RS-POF	1406421	329	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/1	1409824	401	G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	699
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	397	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	398	FOC-ST-A-ST-A-GZ01/2	1404768	401	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	699
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	396	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	398	FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	370	G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	699
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	397	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	398	FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	370	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	699
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	397	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	400	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	371	G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	699
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	397	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	402	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	371	G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	699
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	397	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	404	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	373	G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	699
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	397	FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	398	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	373	G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	699
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	368	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/1	1408871	329	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	371	G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	699
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/2	1408870	329	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	371	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	699
FL-PP-RJ45-SC	2901643	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/M12-C/5	1416680	329	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	371	G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	699
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/1	1408865	329	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	371	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	700
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	363	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/2	1408864	329	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	371	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	700
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	431	FOC-PN-B-1000/M12-C/SCRJ/5	1416648	329	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	371	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	700
FLX ASI DI 4 M12	2773429	430	FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	370	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	343	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	700
FLX ASI DI 4 M8	2773403	429	FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	370	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFG	1407905	355	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	700
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	431	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	370	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFH	1408056	355	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	700
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	431	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	370						

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
HC-B 32-FL-DI	1687778	653	HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	644	HC-BB18-I-CT-F	1584729	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	493
HC-B 32-KMQ-82/O1PG21	1675010	620	HC-B-GM8X6,5-M40-PLT BK	1414646	644	HC-BB18-I-CT-M	1584716	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	492
HC-B 32-KMQ-82/O1PG29	1675023	620	HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	645	HC-BB32-I-CT-F	1584745	533	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA BK	1413717	492
HC-B 32-KMQ-82/O1STM32	1647284	620	HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	645	HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	533	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	491
HC-B 32-KMQ-82/O1STM40	1647297	620	HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	645	HC-BB32-I-CT-M	1584732	533	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	490
HC-B 32-SD-FQU/FS	1646120	647	HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	645	HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	533	HC-D 7-TFL-48/O1PG11S	1672932	491
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	620	HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	645	HC-BB46-I-CT-F	1584758	533	HC-D 7-TFL-49/O1PG11S/PA	1675463	490
HC-B 32-SMQ-72/O1PG29	1675036	620	HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	645	HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	491
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	620	HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	645	HC-BB46-I-CT-M	1584761	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	490
HC-B 32-SMQ-72/O2M40	1604869	620	HC-B-PES	1604997	640	HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	533	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA BK	1410673	490
HC-B 32-SMQ-72/O2PG29	1675049	620	HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	643	HC-BBB 40-EBUC	1409930	535	HC-D 7-TFL-57/O1PG11G	1606027	491
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29G	1675081	620	HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	643	HC-BBB 40-ESTC	1409921	535	HC-D 7-TFL-57/O1PG11G/PA	1675450	490
HC-B 32-TFQ-80/O1PG29S	1675094	620	HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	643	HC-BBB 64-EBUC	1409914	535	HC-D 8-I-CT-F	1584363	487
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36G	1460138	620	HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	643	HC-BBB 64-ESTC	1409901	535	HC-D 8-I-CT-M	1584350	487
HC-B 32-TFQ-80/O1PG36S	1644918	620	HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	643	HC-BS-PG11	1674493	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	620	HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	643	HC-BS-PG13	1674503	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	620	HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	643	HC-BS-PG16	1674516	695	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	649
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	620	HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	643	HC-BS-PG21	1674529	695	HC-D 15-PR-DI	1772379	505
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	620	HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	643	HC-BS-PG29	1674532	695	HC-D 15-AMLD	1678363	505
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50G	1460197	620	HC-B-TA-NPT-1 1/4-PLR-BK	1414254	643	HC-BS-PG36	1674545	695	HC-D 15-AP-GY	1660342	648
HC-B 32-TFQ-80/O1STM50S	1585980	620	HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	643	HC-CB	1772722	638	HC-D 15-FL-DI	1679582	653
HC-B 32-TMS-100-O1STM32G-EEE	1580516	618	HC-B-TA-NPT-1/1-PLR-BK	1414253	643	HC-CBU	1676860	639	HC-D 15-CT-F	1584389	499
HC-B 32-TMS-100-O1STM32S-EEE	1580517	618	HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	643	HC-CBU-MOD	1636130	639	HC-D 15-I-CT-M	1584376	499
HC-B 32-TMS-100-O1STM40G-EEE	1580518	618	HC-B-TA-NPT-1/2-PLR-BK	1414251	643	HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	679	HC-D 15-KML-48/O1M20	1604892	505
HC-B 32-TMS-100-O1STM40S-EEE	1580519	618	HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	643	HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	679	HC-D 15-KML-48/O1PG16	1678266	505
HC-B 32-TMS-100-O1STM50G-EEE	1580522	618	HC-B-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1414252	643	HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	679	HC-D 15-PR-DI	1661189	653
HC-B 32-TMS-100-O1STM50S-EEE	1580521	618	HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	643	HC-CIF-B10-BFWD-WH-AL	1404220	679	HC-D 15-SD-FL/FS	1660164	505
HC-B 32-TMS-SD-IP65	1580539	618	HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	643	HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	679	HC-D 15-SML-52/O1M25	1604893	505
HC-B 32/48-AF	1580524	618	HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	643	HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	679	HC-D 15-SML-52/O1PG16	1672657	505
HC-B 32/48-AF-SET	1580523	618	HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	643	HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	679	HC-D 15-SML-52/O2M20	1604894	505
HC-B 48-AML	1772175	621	HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	643	HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	679	HC-D 15-SML-52/O2M25	1604895	505
HC-B 48-AMLD	1772188	621	HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	643	HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	679	HC-D 15-SML-52/O2PG16	1672660	505
HC-B 48-FL-DI	1774678	653	HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	643	HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	679	HC-D 15-TFL-53/O1M20G	1416379	503
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	651	HC-B-TA-PG29-PLR-BK	1414250	643	HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	679	HC-D 15-TFL-53/O1M20S	1604896	503
HC-B 48-SML-100/O1M32	1604875	621	HC-B-ZG	1685327	641	HC-COM- 4/2-EBUC	1408517	631	HC-D 15-TFL-53/O1PG16G	1672741	503
HC-B 48-SML-100/O1PG29	1675117	621	HC-B-ZS	1685330	641	HC-COM- 4/2-ESTC	1408504	631	HC-D 15-TFL-53/O1PG16S	1672699	503
HC-B 48-SML-100/O2M40	1604876	621	HC-B06-BC-HI-PLBK	1407692	647	HC-COM- 8-EBUC	1408494	631	HC-D 15-TFL-66/O1PG16S	1672709	503
HC-B 48-SML-100/O2PG29	1675120	621	HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	647	HC-COM- 8-ESTC	1408481	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	503
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	621	HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	646	HC-COM-17-EBUC	1408478	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG29G	1675159	621	HC-B06-SG-CBK	1411483	652	HC-COM-17-ESTC	1408465	631	HC-D 15-TFL-66/O1STM25G	1645176	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG29S	1675162	621	HC-B06-SG-RBK	1407702	652	HC-COM-K-AML-GR	1408355	633	HC-D 15-TFL-66/O1STM25S	1636059	503
HC-B 48-TFL-96/O1PG36G	1675175	621	HC-B06-SL-PLBK	1407697	650	HC-COM-K-AML-GW	1408368	633	HC-D 25-AML	1772463	509
HC-B 48-TFL-96/O1PG36S	1675188	621	HC-B06-SP-CBK	1411477	652	HC-COM-K-KML-O1PG16	1408384	633	HC-D 25-AMLD	1672754	509
HC-B 48-TFL-96/O1STM32G	1647349	621	HC-B06-SP-RBK	1407706	652	HC-COM-K-KV-PG16(11,5-15) SML	1409299	633	HC-D 25-AP-GY	1660355	648
HC-B 48-TFL-96/O1STM32S	1647336	621	HC-B10-24-DL-PLBK	1407696	650	HC-COM-K-KV-PG16(9-12) SML	1409286	633	HC-D 25-FL-DI	1679595	653
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	621	HC-B10-BC-HI-PLBK	1407693	647	HC-COM-K-SD-FLU-BU/FS	1408397	633	HC-D 25-I-CT-F	1584402	501
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	621	HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	647	HC-COM-K-SD-FLU-ST/FS	1408407	633	HC-D 25-I-CT-M	1584392	501
HC-B 6-TMS-EEE-PR-DI	1409794	653	HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	647	HC-COM-K-SML-O1PG16	1408371	633	HC-D 25-KML-53/O1M20	1604900	509
HC-B 3-PE	1644326	640	HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	646	HC-COM-K-TFL-O1PG16-G	1408342	632	HC-D 25-PR-DI	1408054	653
HC-B-AF	1686533	570	HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	646	HC-COM-K-TFL-O1PG16-S	1408339	632	HC-D 25-SD-FL/FS	1660135	509
HC-B-AF-SET	1604638	570	HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	646	HC-CST	1676857	639	HC-D 25-SML-57/O1M25	1604901	509
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	642	HC-B10-SG-CBK	1411484	652	HC-CST-MOD	1636127	639	HC-D 25-SML-57/O2M20	1604902	509
HC-B-G-M20-ER-AL	1411442	573	HC-B10-SG-RBK	1407703	652	HC-D 4-1BU	1886143	635	HC-D 25-SML-57/O2M25	1604903	509
HC-B-G-M20-PLR-BK	1407669	572	HC-B10-SL-PLBK	1407698	650	HC-D 4-1ST	1886144	635	HC-D 25-SML-57/O2PG16	1672783	509
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	642	HC-B10-SP-CBK	1411479	652	HC-D 4-2BU	1886140	635	HC-D 25-SML-57/O1PG16	1672796	509
HC-B-G-M25-ER-AL	1411443	573	HC-B10-SP-RBK	1407707	652	HC-D 4-2ST	1886141	635	HC-D 25-SML-57/O1PG21	1416378	509
HC-B-G-M25-PLR-BK	1407670	572	HC-B16-BC-HI-PLBK	1407694	647	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	635	HC-D 25-SML-57/O2M20	1416382	509
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	642	HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	647	HC-D 4-ST-1BUS	1886142	635	HC-D 25-TFL-58/O1M20G	1416380	507
HC-B-G-M32-ER-AL	1411444	573	HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	647	HC-D 7-AML-24/GR	1773035	493	HC-D 25-TFL-58/O1M20S	1416381	507
HC-B-G-M32-PLR-BK	1407671	572	HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	646	HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	492	HC-D 25-TFL-58/O1PG16G	1672819	507
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	642	HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	646	HC-D 7-AML-26/GW	1773022	493	HC-D 25-TFL-58/O1PG16S	1672822	507
HC-B-G-M40-ER-AL	1411445	573	HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	646	HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	492	HC-D 25-TFL-72/O1PG16S	1672851	507
HC-B-G-M40-PLR-BK	1407672	572	HC-B16-SG-CBK	1411485	652	HC-D 7-AML-26/GW/PA BK	1410686	492	HC-D 25-TFL-72/O1PG21S	1672864	507
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	645	HC-B16-SG-RBK	1407704	652	HC-D 7-AML-24/GR	1676970	493	HC-D 25-TFL-72/O1STM20G	1636075	507
HC-B-GB-M20-PLR-BK	1414660	645	HC-B16-SL-PLBK	1407700	650	HC-D 7-AML-24/GR-OD	1684994	493	HC-D 25-TFL-72/O1STM20S	1636062	507
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	645	HC-B16-SP-CBK	1411480	652	HC-D 7-CD-BU	1408601	638	HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	507
HC-B-GB-M25-PLR-BK	1414661	645	HC-B16-SP-RBK	1407708	652	HC-D 7-DS-IP65	1686229	651	HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	507
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	645	HC-B24-BC-HI-PLBK	1407695	647	HC-D 7-EBUC-COD	1408588	489	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	517
HC-B-GB-M32-PLR-BK	1414662	645	HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	647	HC-D 7-ESTC-COD	1408575	489	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	517
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	645	HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	647	HC-D 7-FL-DI	1645503	653	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	517
HC-B-GCA-M20-PLR-BK	1412021	644	HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	646	HC-D 7-I-CT-F	1584347	487	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	517
HC-B-GCA-M25-PLR-BK	1411973	644	HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	646	HC-D 7-I-CT-M	1584334	487	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	515
HC-B-GCA-M32-PLR-BK	1412022	644	HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	646	HC-D 7-KML-51/O1PG11/PA	1675434	492			

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
HC-D 50-SD-FQ/FS	1660193	511	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	573	HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	504	HC-KDT 3-4	1644038	678
HC-D 50-SMQ-81/O1M25	1604908	511	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	572	HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	504	HC-KDT 4-5	1644041	678
HC-D 50-SMQ-81/O1M32	1604909	511	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407623	572	HC-EVO-D15-CHWS-PLR-BK	1411338	504	HC-KDT 5-6	1644054	678
HC-D 50-SMQ-81/O2M25	1416383	511	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407624	572	HC-EVO-D15-HHFS-PLR-BK	1411340	502	HC-KDT 6-7	1644067	678
HC-D 50-SMQ-81/O2M32	1604910	511	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLR-BK	1407710	622	HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	504	HC-KDT 7-8	1644070	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	510	HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20ELC-AL	1411487	623	HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411343	504	HC-KDT 8-9	1644083	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	510	HC-EVO-B10-BFDC-PLR-BK	1407635	586	HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	508	HC-KDT 9-10	1644093	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32G	1645215	510	HC-EVO-B10-BWD-PLR-BK	1407634	582	HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	508	HC-KDT 10-11	1644106	678
HC-D 50-TFQ-76/O1STM32S	1645286	510	HC-EVO-B10-BWS-PLR-BK	1407632	578	HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	508	HC-KDT 11-12	1644119	678
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	517	HC-EVO-B10-BWSC-PLR-BK	1407633	578	HC-EVO-D25-HHFS-PLR-BK	1411347	506	HC-KDT 12-13	1644122	678
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	517	HC-EVO-B10-CHWD-ELC-AL	1411458	583	HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	508	HC-KDT 13-14	1644135	678
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	517	HC-EVO-B10-CHWS-ELC-AL	1411459	579	HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411349	508	HC-KDT 14-15	1644148	678
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	517	HC-EVO-B10-CHWS-PLR-BK	1407640	578	HC-HPR-B06-BFH-EMR-BK	1411122	626	HC-KDT 15-16	1644151	678
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	515	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	582	HC-HPR-B06-HHWH-1STM2-EM-BK	1411878	626	HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1645715	553
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	515	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	583	HC-HPR-B06-HHWH-1STM25-EM-BK	1411119	626	HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	553
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	515	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	582	HC-HPR-B06-HHWH-1TTM20-EM-BK	1411879	626	HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	553
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	515	HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	579	HC-HPR-B06-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411106	626	HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	553
HC-D 64-I-CT-F	1584444	513	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407620	578	HC-HPR-B06-SHFH-2SSM2-EMR-BK	1411880	626	HC-M-02-MOD-BU	1679359	553
HC-D 64-I-CT-M	1584431	513	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	587	HC-HPR-B06-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411135	626	HC-M-02-MOD-BUC	1587519	555
HC-D 7-AML-24/GR/PA BK	1413112	492	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	586	HC-HPR-B10-BFH-EMR-BK	1411083	627	HC-M-02-MOD-ST	1679346	553
HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA BK	1413510	490	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	583	HC-HPR-B10-HHWH-1STM25EM-BK	1411881	627	HC-M-02-MOD-STC	1587506	555
HC-D BUC 1,5	1772544	487	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	578	HC-HPR-B10-HHWH-1STM32-EMR-BK	1411070	627	HC-M-03-MOD-BU	1645972	555
HC-D STC 1,5	1772560	487	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	579	HC-HPR-B10-HHWH-1TTM25-EM-BK	1411882	627	HC-M-03-MOD-STC	1645969	555
HC-D-G-M20-PLR-BK	1411350	502	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	578	HC-HPR-B10-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411067	627	HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	555
HC-D-G-M25-PLR-BK	1411351	502	HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	587	HC-HPR-B10-SHFH-2SSM25-EMR-BK	1411883	627	HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	555
HC-D-TA-M25-PLR-BK	1411352	643	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	586	HC-HPR-B10-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411096	627	HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	563
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	643	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLR-BK	1407639	586	HC-HPR-B16-BFH-EMR-BK	1411060	628	HC-M-04-BU-KOAX-75	1886258	563
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	643	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLR-BK	1407638	582	HC-HPR-B16-HHWH-1STM32-EM-BK	1411058	628	HC-M-04-MOD-BU	1676789	563
HC-D15-BC-HI-PLBK	1414673	647	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407636	578	HC-HPR-B16-HHWH-1STM40-EM-BK	1411884	628	HC-M-04-MOD-BUC	1585605	555
HC-D15-BCSFS-PRBK	1414641	647	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLR-BK	1407637	578	HC-HPR-B16-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411059	628	HC-M-04-MOD-ST	1676792	563
HC-D15-SG-RBK	1414669	652	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLR-BK	1407711	623	HC-HPR-B16-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411885	628	HC-M-04-MOD-STC	1585618	555
HC-D15-SL-PLBK	1414667	650	HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25ELC-AL	1411488	622	HC-HPR-B16-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411054	628	HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	563
HC-D15-SP-RBK	1414671	652	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLR-BK	1408791	622	HC-HPR-B24-BFH-EMR-BK	1411886	628	HC-M-05-MOD-BUJ	1647721	563
HC-D15-TFL-66/O1PG16G	1416384	503	HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25ELC-AL	1411491	623	HC-HPR-B24-HHWH-1STM32-EM-BK	1411887	629	HC-M-05-MOD-STZ	1647718	563
HC-D15-TFL-66/O1PG21G	1416385	503	HC-EVO-B16-BFDC-PLR-BK	1407649	600	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411887	629	HC-M-06-MOD-ST	1663416	557
HC-D15-TFL-66/O1PG21S	1416386	503	HC-EVO-B16-BWD-PLR-BK	1407648	596	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM32-EM-BK	1411061	629	HC-M-06-MOD-STC	1663459	557
HC-D25-BC-HI-PLBK	1414674	647	HC-EVO-B16-BWS-PLR-BK	1407646	592	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411888	629	HC-M-06P-MOD-BU	1636460	557
HC-D25-BCSFS-PRBK	1414642	647	HC-EVO-B16-BWSC-PLR-BK	1407647	592	HC-HPR-B24-HHWH-1TTM40-EM-BK	1411062	629	HC-M-06P-MOD-ST	1636457	557
HC-D25-KML-53/O1PG16	1416393	509	HC-EVO-B16-CHWD-ELC-AL	1411463	597	HC-HPR-B24-SHFH-2SSM32-EMR-BK	1411889	629	HC-M-06P-MOD-BUC	1587726	561
HC-D25-SG-RBK	1414670	652	HC-EVO-B16-CHWD-PLR-BK	1407655	596	HC-HS 2-CP	1586280	638	HC-M-08-GBIT-MOD-BU	1587700	561
HC-D25-SL-PLBK	1414668	650	HC-EVO-B16-CHWS-ELC-AL	1411464	593	HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	489	HC-M-08-GBIT-MOD-ST	1587690	561
HC-D25-SML-57/O1PG16	1416388	509	HC-EVO-B16-CHWS-PLR-BK	1407654	592	HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	489	HC-M-08-GBIT-STC	1587713	561
HC-D25-SML-57/O1PG21	1416390	509	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	596	HC-HS-PES	1586219	640	HC-M-08-MOD-BU	1605003	557
HC-D25-SMLD-57/O2PG16	1416391	509	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	597	HC-HS06-I-UT-F	1406530	543	HC-M-08-MOD-ST	1605002	557
HC-D25-SP-RBK	1414672	652	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	596	HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	543	HC-M-12-MOD-BU	1663323	559
HC-D25-TFL-72/O1PG21G	1416387	507	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	593	HC-HS06-I-UT-M	1406531	543	HC-M-12-MOD-ST	1663310	559
HC-D50-KMQ-76/O1PG29G	1416403	511	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	592	HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	543	HC-M-17-MOD-BU	1636486	559
HC-D50-KMQ-76/O1PG29	1416404	511	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	601	HC-HV03-I-CT-F	1405261	537	HC-M-17-MOD-ST	1636473	559
HC-D50-SMQ-81/O1PG21	1416398	511	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	600	HC-HV03-I-CT-M	1405260	537	HC-M-20-MOD-BU	1636936	557
HC-D50-SMQ-81/O1PG29	1416399	511	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLR-BK	1407653	600	HC-HV03-I-PT-F	1407743	537	HC-M-20-MOD-ST	1636923	557
HC-D50-SMQ-81/O2PG21	1416400	511	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLR-BK	1407652	596	HC-HV03-I-PT-M	1407739	537	HC-M-25-MOD-BU	1605005	561
HC-D50-SMQ-81/O2PG29	1416401	511	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLR-BK	1407650	592	HC-HV06-I-CT-F	1405263	539	HC-M-25-MOD-ST	1605004	561
HC-D50-TFQ-76/O1PG21G	1416394	510	HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLR-BK	1407651	592	HC-HV06-I-CT-M	1405262	539	HC-M-BM	1676828	695
HC-D50-TFQ-76/O1PG21S	1416396	510	HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLR-BK	1407712	622	HC-HV06-I-PT-F	1407744	539	HC-M-BS-M16	1646227	695
HC-D50-TFQ-76/O1PG29G	1416395	510	HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25ELC-AL	1411489	623	HC-HV06-I-PT-M	1407740	539	HC-M-BS-M20	1645846	695
HC-D50-TFQ-76/O1PG29S	1416397	510	HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLR-BK	1408793	622	HC-HV10-I-CT-F	1405265	541	HC-M-BS-M25	1645859	695
HC-D7-SML-26/O1STPG11	1416406	493	HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25ELC-AL	1411492	623	HC-HV10-I-CT-M	1405264	541	HC-M-BS-M32	1645862	695
HC-D7-SML-57/O1STPG11/PA	1416405	492	HC-EVO-B24-BFDC-PLR-BK	1407662	614	HC-HV10-I-PT-F	1407745	541	HC-M-BS-M40	1645875	695
HC-DD108-I-CT-F	1584130	519	HC-EVO-B24-BWD-PLR-BK	1407661	610	HC-HV10-I-PT-M	1407741	541	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	561
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	519	HC-EVO-B24-BWS-PLR-BK	1407659	606	HC-K 4/0-EBUS	1679427	545	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	561
HC-DD108-I-CT-M	1584114	519	HC-EVO-B24-CHWD-ELC-AL	1407660	606	HC-K 4/0-ESTS	1679414	545	HC-M-DSUB 09/O2T-MOD-BU	1636444	561
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	519	HC-EVO-B24-CHWD-PLR-BK	1407668	610	HC-K 4/8-EBUS	1679320	545	HC-M-EMV-BU-3-9,5	1636091	559
HC-DD24-I-CT-F	1584046	519	HC-EVO-B24-CHWS-ELC-AL	1411476	607	HC-K 4/8-ESTS	1679333	545	HC-M-EMV-MOD-BU	1678570	559
HC-DD24-I-CT-M	1584033	519	HC-EVO-B24-CHWS-PLR-BK	1407667	606	HC-K 6 PE 16 QMM F	1583869	640	HC-M-EMV-MOD-ST	1678567	559
HC-DD42-I-CT-F	1584059	519	HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	610	HC-K 6 PE 16 QMM M	1583870	640	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	559
HC-DD42-I-CT-M	1584091	519	HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	611	HC-K 6/0-EBUS	1580537	543	HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	551
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	519	HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	610	HC-K 6/0-ESTS	1580538	543	HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	551
HC-DD72-I-CT-M	1584075	519	HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	607	HC-K 6/12-EBUS	1636363	545	HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	551
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	519	HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	606	HC-K 6/12-ESTS	1636350	545	HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	551
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLR-BK	1411356	502	HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	615	HC-K 6/36-EBUC	1636389	547	HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	551
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLR-BK	1411357	502	HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	614	HC-K 6/36-ESTC	1636376	547	HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	551
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLR-BK	1411358	506	HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLR								

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	690	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	573	HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	593
HC-M-KV-M25(1AS1)	1584020	426	HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	573	HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	593
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	656	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	579	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	593
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	690	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	579	HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	625
HC-M-KV-M40(27-34)	1607729	690	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	573	HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	579	HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	624
HC-M-KV-T-M20	1646188	693	HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	625	HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	625	HC-STA-B16PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416356	625
HC-M-KV-T-M25	1646191	693	HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	624	HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	624	HC-STA-B16PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416348	624
HC-M-KV-T-M32	1646201	693	HC-STA-B10-24-DL-PLBK	1412886	650	HC-STA-B10PT-BWSC-LS-M25-ELCAL	1416354	625	HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	615
HC-M-KV-Z-M20	1646146	693	HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	587	HC-STA-B10PT-BWSC-LT-M25-ELCAL	1416345	624	HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	611
HC-M-KV-Z-M25	1646159	693	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	583	HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	601	HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	607
HC-M-KV-Z-M32	1646162	693	HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	579	HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	597	HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	607
HC-M-KV-Z-M40	1646175	693	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	579	HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	593	HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	613
HC-M-MHMZ	1676831	569	HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	585	HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	593	HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	613
HC-M-MHOZ	1676844	569	HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	585	HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412641	599	HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	613
HC-M-MHR-A2-N	1679281	566	HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	585	HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	599	HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	613
HC-M-MHR-A3-N	1679294	566	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	585	HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	599	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	609
HC-M-MHR-A4-N	1679304	566	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	585	HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	599	HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	609
HC-M-MHR-A6-N	1679317	566	HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	585	HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	598	HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	609
HC-M-MHR-FIX	1585155	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	581	HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	595	HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	609
HC-M-MHR-PE16	1636981	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	581	HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	595	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412750	612
HC-M-MHR-T2-N	1679249	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	581	HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	595	HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	612
HC-M-MHR-T3-N	1679252	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	581	HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	598	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412752	612
HC-M-MHR-T4-N	1679265	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	581	HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	598	HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	612
HC-M-MHR-T6-N	1679278	566	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	581	HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	598	HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	612
HC-M-PN2-6.00-BU	1676763	565	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	584	HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	598	HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	612
HC-M-PN2-6.00-BU-V	1676776	565	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	584	HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	598	HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	612
HC-M-PN2-6.00-ST	1676750	565	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	584	HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	598	HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	612
HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	565	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	584	HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412659	598	HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	608
HC-M-PN3-1.60-BU	1663514	565	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412596	584	HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	598	HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	608
HC-M-PN3-1.60-BU-V	1663543	565	HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	584	HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	594	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412759	608
HC-M-PN3-1.60-ST	1663488	565	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	584	HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	594	HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	608
HC-M-PN3-3.00-BU	1663527	565	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	584	HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412683	594	HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	616
HC-M-PN3-3.00-BU-V	1663556	565	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	580	HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	594	HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	608
HC-M-PN3-3.00-ST	1663491	565	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	594	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	608
HC-M-PN3-4.00-BU	1663530	565	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	594	HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	608
HC-M-PN3-4.00-BU-V	1663569	565	HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	580	HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412701	594	HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	616
HC-M-PN3-4.00-ST	1663501	565	HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	580	HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	594	HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	616
HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	565	HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	580	HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	602	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	616
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	435	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	580	HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	602	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	616
HC-MOD-ANDOCK-USCH	1587496	567	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	580	HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412769	616
HC-MOD-K-AFS-OPE	1408559	568	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	588	HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	602	HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	616
HC-MOD-K-AFS-PE	1408533	568	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	588	HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	616
HC-MOD-K-CP	1408562	568	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	588	HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	602	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	616
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-OPE	1408546	568	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	588	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	602	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412773	612
HC-MOD-K-TMS-M1M20-G-PE	1408520	568	HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	588	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	602	HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	612
HC-NPT-1/1-M4/M40	1687587	694	HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	588	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	598	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	612
HC-NPT-1/1-M32	1686863	694	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	588	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	598	HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	612
HC-NPT-1/2-M20	1686847	694	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	588	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	598	HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	612
HC-NPT-3/4-M25	1686850	694	HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	584	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	598	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	612
HC-Q 12-COD	1409435	638	HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	584	HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	612
HC-Q 12-C1-CT-F	1409419	489	HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	584	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	612
HC-Q 12-C1-CT-M	1409422	489	HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	584	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	598	HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	612
HC-Q05-I-CT-F	1406537	489	HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	584	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	598	HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	608
HC-Q05-I-CT-M	1406538	489	HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	584	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	594	HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	608
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	573	HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	584	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	594	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	608
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	573	HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	584	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	594	HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	575	HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	580	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	594	HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	575	HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	580	HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	594	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	575	HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	580	HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	575	HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	580	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	575	HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	580	HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	594	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	608
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	575	HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	580	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412733	602	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	616
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	574	HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	580	HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	602	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	616
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	574	HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	580	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	602	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	616
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	574	HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	588	HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412737	602	HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	616
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	574	HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	588	HC-STA-B16-H					

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/...	1408618	383	NBC-MRD-R4QC SCO-PN/...	1408626	383	NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	394	NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415598	394
NBC-FSD-R4QC SCO/...	1408693	389	NBC-MRD-R4QC SCO/...	1408701	389	NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1407470	393	NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1407470	393
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/...	1408619	383	NBC-MRD-R4RC SCO-PN/...	1408628	383	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4RC SCO	1407486	393	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4RC SCO	1407486	393
NBC-FSD-R4RC SCO/...	1408694	389	NBC-MRD-R4RC SCO/...	1408702	389	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4AC SCO	1407474	393	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4AC SCO	1407474	393
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	383	NBC-MS SCO-IE/...	1408682	391	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4QC SCO	1407482	393	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4QC SCO	1407482	393
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	383	NBC-MS-FR SCO-IE/...	1408650	391	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4RC SCO	1407478	393	NBC-MSX/ 10,0-94F/R4RC SCO	1407478	393
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	383	NBC-MS-FS SCO-IE/...	1408659	391	NBC-MSX/ 10,0-94S SCO RAIL	1415601	394	NBC-MSX/ 10,0-94S SCO RAIL	1415601	394
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	383	NBC-MS-MR SCO-IE/...	1408667	391	NBC-MSY SCO-EH/...	1408642	395	NBC-MSY SCO-EH/...	1408642	395
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	389	NBC-MS-MS SCO-IE/...	1408676	391	NBC-MSY-MSY SCO-EH/...	1408641	395	NBC-MSY-MSY SCO-EH/...	1408641	395
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	389	NBC-MS-R4AC SCO-IE/...	1408681	391	NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	395	NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	395
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	389	NBC-MS-R4MC SCO-IE/...	1408679	391	NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	395	NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	395
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	389	NBC-MS-R4QC SCO-IE/...	1408677	391	NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	395	NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	395
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4ACR SCO	1407533	383	NBC-MS-R4RC SCO-IE/...	1408678	391	NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	395	NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	395
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	383	NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	391	NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	395	NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	395
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	383	NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	391	NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	395	NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	395
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	383	NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	391	NBC-MSY/ 10,0-94H SCO	1407490	395	NBC-MSY/ 10,0-94H SCO	1407490	395
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	389	NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	391	NBC-R4AC-EC4/...	1411868	384	NBC-R4AC-EC4/...	1411868	384
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	389	NBC-MS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407422	391	NBC-R4AC-EC4/...	1411873	384	NBC-R4AC-EC4/...	1411873	384
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	389	NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	391	NBC-R4AC-IE4/...	1411827	388	NBC-R4AC-IE4/...	1411827	388
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	389	NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	391	NBC-R4AC-IE8A/...	1411853	392	NBC-R4AC-IE8A/...	1411853	392
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	383	NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	391	NBC-R4AC-IE8A/...	1411857	382	NBC-R4AC-IE8A/...	1411857	382
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	383	NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	391	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411831	388	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411831	388
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	383	NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411842	390	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411842	390
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	383	NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411854	392	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411854	392
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	389	NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411861	382	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411861	382
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	389	NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	391	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411871	384	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411871	384
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	389	NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411832	388	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411832	388
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	389	NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407406	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411855	392	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411855	392
NBC-FSD/ 10,0-93B/R4AC SCO	1407535	383	NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	391	NBC-R4AC-R4ACR-EC4/...	1411871	384	NBC-R4AC-R4ACR-EC4/...	1411871	384
NBC-FSD/ 10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	383	NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	391	NBC-R4AC-R4ACR-PN4/...	1411862	382	NBC-R4AC-R4ACR-PN4/...	1411862	382
NBC-FSD/ 10,0-93B/R4QC SCO	1407552	383	NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	391	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411832	388	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411832	388
NBC-FSD/ 10,0-93B/R4RC SCO	1407547	383	NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411843	390	NBC-R4AC-R4AC-IE8/...	1411843	390
NBC-FSD/ 10,0-93E/R4AC SCO	1407387	389	NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	391	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411856	392	NBC-R4AC-R4AC-IE8A/...	1411856	392
NBC-FSD/ 10,0-93E/R4MC SCO	1407391	389	NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	391	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411834	388	NBC-R4AC-R4AC-IE4/...	1411834	388
NBC-FSD/ 10,0-93E/R4QC SCO	1407399	389	NBC-MS/ 10,0-94B SCO	1407407	391	NBC-R4AC-R4QC-IE8/...	1411845	391	NBC-R4AC-R4QC-IE8/...	1411845	391
NBC-FSD/ 10,0-93E/R4RC SCO	1407395	389	NBC-MS/ 10,0-94B/FS SCO	1407466	391	NBC-R4AC-R4QC-IE8A/...	1411856	392	NBC-R4AC-R4QC-IE8A/...	1411856	392
NBC-M 8FS-R4AC/...	1408714	386	NBC-MS/ 10,0-94B/MS SCO	1407438	391	NBC-R4AC-R4QC-PN4/...	1411864	383	NBC-R4AC-R4QC-PN4/...	1411864	383
NBC-M 8FS/...	1408716	386	NBC-MS/ 10,0-94B/R4AC SCO	1407417	391	NBC-R4AC-R4RC-IE4/...	1411833	388	NBC-R4AC-R4RC-IE4/...	1411833	388
NBC-M 8MS-M 8FS/...	1408715	386	NBC-MS/ 10,0-94B/R4MC SCO	1407425	391	NBC-R4AC-R4RC-IE8/...	1411844	390	NBC-R4AC-R4RC-IE8/...	1411844	390
NBC-M 8MS-M 8MS/...	1408718	386	NBC-MS/ 10,0-94B/R4QC SCO	1407433	391	NBC-R4AC-R4RC-IE8A/...	1411855	392	NBC-R4AC-R4RC-IE8A/...	1411855	392
NBC-M 8MS-R4AC/...	1408717	386	NBC-MS/ 10,0-94B/R4RC SCO	1407429	391	NBC-R4AC-R4RC-PN4/...	1411863	382	NBC-R4AC-R4RC-PN4/...	1411863	382
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	386	NBC-MSD SCO-EC/...	1408600	384	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	382	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	382
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	386	NBC-MSD SCO-PN/...	1408640	383	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	388	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	388
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	386	NBC-MSD SCO/...	1408713	389	NBC-R4AC/1,0-93G/R4AC	1408981	384	NBC-R4AC/1,0-93G/R4AC	1408981	384
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	386	NBC-MSD-FRD SCO-EC/...	1408581	385	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	390	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	390
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	386	NBC-MSD-FRD SCO-PN/...	1408608	383	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408971	382	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408971	382
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	386	NBC-MSD-FRD SCO/...	1408684	389	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408936	388	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408936	388
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	386	NBC-MSD-FSD SCO-EC/...	1408586	385	NBC-R4AC/10,0-93G/R4AC	1408984	384	NBC-R4AC/10,0-93G/R4AC	1408984	384
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	386	NBC-MSD-FSD SCO-PN/...	1408617	383	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	390	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	390
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	386	NBC-MSD-FSD SCO/...	1408692	389	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	392	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	392
NBC-M 8MS/...	1408719	386	NBC-MSD-MRD SCO-EC/...	1408593	385	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	392	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	392
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	386	NBC-MSD-MRD SCO-PN/...	1408625	383	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	382	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	382
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	386	NBC-MSD-MRD SCO/...	1408700	389	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	388	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	388
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	386	NBC-MSD-MSD SCO-EC/...	1408597	384	NBC-R4AC/2,0-93G/R4AC	1408982	384	NBC-R4AC/2,0-93G/R4AC	1408982	384
NBC-MR SCO-IE/...	1408675	391	NBC-MSD-MSD SCO-PN/...	1408634	383	NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	390	NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	390
NBC-MR-FR SCO-IE/...	1408649	391	NBC-MSD-MSD SCO/...	1408706	389	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	382	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	382
NBC-MR-FS SCO-IE/...	1408658	391	NBC-MSD-R4AC SCO-EC/...	1408599	384	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	388	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	388
NBC-MR-MR SCO-IE/...	1408666	391	NBC-MSD-R4AC SCO-PN/...	1408639	383	NBC-R4AC/5,0-93G/R4AC	1408983	384	NBC-R4AC/5,0-93G/R4AC	1408983	384
NBC-MR-R4AC SCO-IE/...	1408674	391	NBC-MSD-R4AC SCO/...	1408712	389	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	390	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	390
NBC-MR-R4MC SCO-IE/...	1408671	391	NBC-MSD-R4ACR SCO-EC/...	1408598	384	NBC-R4ACR-EC4/...	1411869	384	NBC-R4ACR-EC4/...	1411869	384
NBC-MR-R4QC SCO-IE/...	1408668	391	NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/...	1408638	383	NBC-R4ACR-PN4/...	1411858	382	NBC-R4ACR-PN4/...	1411858	382
NBC-MRD-R4RC SCO-IE/...	1408670	391	NBC-MSD-R4MC SCO/...	1408710	389	NBC-R4ACR-R4ACR-EC4/...	1411872	384	NBC-R4ACR-R4ACR-EC4/...	1411872	384
NBC-MRD SCO-EC/...	1408596	385	NBC-MSD-R4QC SCO-PN/...	1408635	383	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/...	1411865	382	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/...	1411865	382
NBC-MRD-FRD SCO-EC/...	1408607	383	NBC-MSD-R4QC SCO/...	1408707	389	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	382	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	382
NBC-MRD-FRD SCO/...	1408683	389	NBC-MSD-R4RC SCO-PN/...	1408636	383	NBC-R4ACR/1,0-93G/R4ACR	1409006	384	NBC-R4ACR/1,0-93G/R4ACR	1409006	384
NBC-MRD-FRD SCO-PN/...	1408683	389	NBC-MSD-R4RC SCO/...	1408709	389	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	382	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	382
NBC-MRD-FSD SCO-EC/...	1408585	385	NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	383	NBC-R4ACR/10,0-93G/R4ACR	1409015	384	NBC-R4ACR/10,0-93G/R4ACR	1409015	384
NBC-MRD-FSD SCO-PN/...	1408616	383	NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	383	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	382	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	382
NBC-MRD-FSD SCO/...	1408691	389	NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	383	NBC-R4ACR/2,0-93G/R4ACR	1409007	384	NBC-R4ACR/2,0-93G/R4ACR	1409007	384
NBC-MRD-MRD SCO-EC/...	1408592	385	NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	389	NBC-R4ACR/5,0-93G/R4ACR	1409014	384	NBC-R4ACR/5,0-93G/R4ACR	1409014	384
NBC-MRD-MRD SCO-PN/...	1408624	383	NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	389						

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	390	PSM-FO-STRIP	2744199	634	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	469	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	458	
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	388	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	364	QPD H 4PE6,0 BK	1411426	469	QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	457	
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	390	PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	365	QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	461	QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	457	
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	388	PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	368	QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	461	QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	458	
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	390	PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	368	QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	452	QPD W 3PE1,5 M25 0,1 BK K TH	1577273	476	
NBC-R4QC-IE4/.....	1411830	389	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	364	QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1582163	464	
NBC-R4QC-IE8/.....	1411841	391	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	364	QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1582160	464	
NBC-R4QC-IE8A/.....	1415638	393	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	365	QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1582169	466	
NBC-R4QC-PN4/.....	1411860	383	PT/FS 4,8	1670497	460	QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	452	QPD W 3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1582166	465	
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.....	1411837	389				QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	452	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	464	
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.....	1411848	391				QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	461	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1582172	464	
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.....	1414324	393				QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	461	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	466	
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.....	1411867	383				QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	469	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	465	
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	383				QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	469	QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	464	
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	389				QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	459	QPD W 3PE2,5 M25 1,0 BK	1582190	464	
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	391				QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	459	QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	466	
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	383				QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	459	QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	465	
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	389				QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	459	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414730	457	
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	391				QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	467	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	457	
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	383				QPD P 3PE2,5 6-10 BK BK	1582637	467	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	458	
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	389				QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	467	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	457	
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	391				QPD P 3PE2,5 9-14 BK BK	1582638	467	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	457	
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	383				QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	459	QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	458	
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	389				QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	459	QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	457	
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	391				QPD P 4PE2,5 6-11 BK	1403784	467	QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	457	
NBC-R4RC-IE4/.....	1411829	388				QPD P 4PE2,5 9-14 BK	1403782	467	QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	458	
NBC-R4RC-IE8/.....	1411840	390				QPD P 4PE6,0 12-20 BK	1410387	473	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	464	
NBC-R4RC-IE8A/.....	1415637	392				QPD P 4PE6,0 9-14 BK	1410386	473	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411393	475	
NBC-R4RC-PN4/.....	1411859	382				QPD PSK 2,5	1582151	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	464	
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.....	1411836	388				QPD PSK 3/4X1,5	1414724	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 EX	1411394	475	
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.....	1411847	390				QPD PSK 5X1,5	1414759	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	465	
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.....	1414323	392				QPD PSK 5X2,5	1404529	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1411398	475	
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.....	1411866	382				QPD PSK 5X6,0	1411404	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	464	
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	382				QPD QSK 2,5	1582150	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 EX	1411387	475	
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	388				QPD QSK 2,5 FS	1582488	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	464	
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	390				QPD QSK 3/4X1,5	1414723	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 EX	1411398	475	
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	382				QPD QSK 5X1,5	1414758	460	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	465	
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	388				QPD QSK 5X2,5	1404528	468	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1411389	475	
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	390				QPD QSK 5X6,0	1411403	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	464	
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	382				QPD QSK 5X6,0 FS	1582645	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 EX	1411397	475	
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	388				QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	460	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	464	
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	390				QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	460	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 EX	1411398	475	
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	382				QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	465	
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	388				QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	474	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1411399	475	
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	390				QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	468	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	464	
						QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	474	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 EX	1411390	475	
						QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	464	
						QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 EX	1411391	475	
						QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	465	
						QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	453	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1411392	475	
						QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	453	QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	464	
						QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	453	QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	464	
						QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	453	QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	465	
						QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	453	QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	464	
						QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	462	QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	464	
						QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	462	QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	465	
						QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	462	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	472	
						QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	462	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	472	
						QPD T 4PE2,5 2X5-10 BK	1414751	453	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	472	
						QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	453	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	472	
						QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	453	QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	472	
						QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	453	QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	472	
						QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	470	QPDW3PE1,5 6-10 M25 0,1 BKKTH	1582475	476	
						QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	470	QPDW3PE1,5 9-14 M25 0,1 BKKTH	1582476	476	
						QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	470	QSS 15	1641992	460	
						QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	470	QSS 19	1670895	460	
						QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	457	QSS 22	1670206	296	
						QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	457	QSS 24	1670219	468	
						QPD W 2PE1,5 5-9 M20 FC BK	1414686	458	QSS 27	1670646	468	
						QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	457				
						QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	457				
						QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	458				
						QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	457				
						QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	457				
						QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	458				
						QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	457				
						QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	457				
						QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	458				
						QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	457				
						QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	457				
						RC-12P2000					1597862	86
						RC-12S2000					1599600	86
						RC-13041					1600417	71
						RC-22P2000					1603321	86

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
RC-22S2000	1603327	86	SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	229	SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	199	SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	232
RC-5AP2000	1603505	86	SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	229	SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	200	SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	233
RC-5AS2000	1603509	86	SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	229	SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	198	SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	1518074	231
RC-5CP2000	1603513	86	SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	229	SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	199	SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	413
RC-5CS2000	1603517	86	SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	229	SAC-12P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437326	200	SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	230
RC-Z2058	1604223	166	SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	229	SAC-12P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437339	200	SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	231
RC-Z2059	1604225	166	SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	229	SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	200	SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	232
RC-Z2062	1604228	167	SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	229	SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	198	SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	233
RC-Z2068	1604236	167	SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	229	SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	199	SAC-2P-10,0-910/FSB SCO	1518083	413
RC-Z2104	1604260	167	SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	229	SAC-12P-MS/2,0-35T/M23FS SHSCO	1437342	200	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	413
RC-Z2130	1604267	156	SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	229	SAC-12P-MS/5,0-35T/M23FS SHSCO	1437355	200	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	230
RC-Z2274	1604409	156	SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	229	SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	291	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	231
RC-Z2468	1611796	166	SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	229	SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	291	SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	232
RC-Z2469	1611797	166	SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	229	SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430329	201	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	233
RC-Z2490	1611803	156	SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	229	SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	201	SAC-2P-15,0-910/FSB SCO	1518096	413
RC-Z2494	1614123	156	SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	229	SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	198	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	413
RC-Z2514	1614590	156	SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	229	SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	198	SAC-2P-910/...	1511491	413
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	294	SAC- 5,0/0,0,1-116/2XB-1L-Z	1458017	229	SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	199	SAC-2P-960/...	1432389	422
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	294	SAC- 5,0/0,0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	229	SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	199	SAC-2P-961/...	1434620	421
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	294	SAC- 5,0/0,0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	229	SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	201	SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	230
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	294	SAC- 10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	229	SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	201	SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	230
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	696	SAC- 10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	229	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1430828	198	SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	230
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	696	SAC- 10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	229	SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	198	SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	230
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	696	SAC- 10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	229	SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	199	SAC-2P-FRB SCO/910/...	1433249	413
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	696	SAC- 10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	229	SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	199	SAC-2P-FSB SCO/910/...	1538076	413
RF-12P1N8AAC00	1607802	97	SAC- 10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	229	SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	201	SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/...	1405650	214
RF-12P1N8AAD00	1607233	97	SAC- 10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	291	SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	201	SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/...	1405651	214
RF-12P1N8AWA00	1607236	96	SAC- 10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	291	SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	198	SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/...	1405652	214
RF-12P1N8AWB00	1607804	96	SAC- 12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	200	SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	198	SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/...	1405653	214
RF-12P2N8AAC00	1607814	97	SAC- 12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	200	SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	199	SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/...	1405654	214
RF-12P2N8AAD00	1607257	97	SAC- 12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	200	SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	199	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	413
RF-12P2N8AWA00	1607260	96	SAC- 12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	200	SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430352	201	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538093	413
RF-12P2N8AWB00	1607817	96	SAC- 12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	198	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	201	SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	413
RF-12S1N8AAC00	1607827	97	SAC- 12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	198	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	198	SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	413
RF-12S1N8AAD00	1607280	97	SAC- 12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	199	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	198	SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	413
RF-12S1N8AWA00	1607283	96	SAC- 12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	199	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	199	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	413
RF-12S1N8AWB00	1607830	96	SAC- 12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	200	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	199	SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	413
RF-12S2N8AAC00	1607842	97	SAC- 12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	200	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	282	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	413
RF-12S2N8AAD00	1607304	97	SAC- 12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	198	SAC-17P-M23MS/0,5-35T/FS SHSCO	1437368	201	SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	413
RF-12S2N8AWA00	1607307	96	SAC- 12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	198	SAC-17P-M23MS/1,0-35T/FS SHSCO	1437371	201	SAC-2P-M12MSB/ 10,0-910	1507269	413
RF-12S2N8AWB00	1607844	96	SAC- 12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	199	SAC-17P-M23MS/2,0-35T/FS SHSCO	1437384	201	SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	413
RF-17P1N8AAC00	1607852	97	SAC- 12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	199	SAC-17P-M23MS/5,0-35T/FS SHSCO	1437397	201	SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	413
RF-17P1N8AAD00	1607328	97	SAC- 12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	200	SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	201	SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	413
RF-17P1N8AWA00	1607860	96	SAC- 12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	200	SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	198	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	413
RF-17P1N8AWB00	1607863	96	SAC- 12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	198	SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	199	SAC-2P-MRB SCO/910/...	1433236	413
RF-17S1N8AAC00	1607887	97	SAC- 12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	198	SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	201	SAC-2P-MRB-FRB SCO/910/...	1433278	413
RF-17S1N8AAD00	1607345	97	SAC- 12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	291	SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	198	SAC-2P-MRB-FSB SCO/910/...	1433265	413
RF-17S1N8AWA00	1607892	96	SAC- 12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	199	SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	199	SAC-2P-MSB SCO/910/...	1538050	413
RF-17S1N8AWB00	1607893	96	SAC- 12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	199	SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	201	SAC-2P-MSB-FRB SCO/910/...	1433252	413
RF-Z0001	1607904	162	SAC- 12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	200	SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	198	SAC-2P-MSB-FSB SCO/910/...	1538092	413
RF-Z0003	1607905	162	SAC- 12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	200	SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	199	SAC-2P-MSB/ 0,3-910/FSB SCO	1518106	413
RF-Z0007	1614347	161	SAC- 12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	198	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	201	SAC-2P-MSB/ 0,5-910/FSB SCO	1518119	413
RF-Z0014	1620588	164	SAC- 12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	198	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	198	SAC-2P-MSB/ 1,0-910/FSB SCO	1518122	413
RF-Z0015	1620592	164	SAC- 12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	291	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	199	SAC-2P-MSB/ 2,0-910 SCO	1518025	413
RF-Z0016	1620593	164	SAC- 12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	199	SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	201	SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	1518135	413
RF-Z0017	1620624	164	SAC- 12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	199	SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	198	SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	1518038	413
RF-Z0018	1620625	164	SAC- 12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	283	SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	199	SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518148	413
RF-Z0019	1620626	164	SAC- 12P-100,0-PVC/0,14	1441532	282	SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	201	SAC-2P-MSB/ 10,0-910 SCO	1518041	413
			SAC- 12P-M23MS/0,5-35T/FS SHSCO	1437287	200	SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	198	SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO	1518151	413
			SAC- 12P-M23MS/1,0-35T/FS SHSCO	1437290	200	SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	199	SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO	1518054	413
			SAC- 12P-M23MS/2,0-35T/FS SHSCO	1437300	200	SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	201	SAC-2P-MSB/15,0-910/FSB SCO	1518164	413
			SAC- 12P-M23MS/5,0-35T/FS SHSCO	1437313	200	SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	198	SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	233
			SAC- 12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	200	SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	199	SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	233
			SAC- 12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	198	SAC-17P-MS/0,5-35T/M23FS SHSCO	1437407	201	SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	233
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	290	SAC- 12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	199	SAC-17P-MS/1,0-35T/M23FS SHSCO	1437410	201	SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	233
SAC BIT M12-D15	1208432	286	SAC- 12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	200	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	201	SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	233
SAC BIT M12-W14	1212513	55	SAC- 12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	198	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	201	SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	233
SAC BIT M8-D10	1208461	286	SAC- 12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	199	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	198	SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	233
SAC BIT MIN-D											

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	174	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-V	1415937	217	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	284
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	179	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	215	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	282
SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	214	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	174	SAC-3P-5,0-PVC/Ci-1L-V	1415943	217	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	282
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-R-ES	1401340	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	174	SAC-3P-5,0-PVC/Ci-1L-Z	1415940	215	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	284
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-V	1443187	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	174	SAC-3P-5,0-PVC/FRS PE SCO	1411650	271	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	283
SAC-3P-1,5-PUR/Bi-1L-Z	1435234	214	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	174	SAC-3P-5,0-PVC/FSS PE SCO	1411646	271	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	283
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	220	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	179	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	176	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501654	282
SAC-3P-1,5-PUR/C-1L-V	1443226	216	SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	174	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	176	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	282
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-Z	1435535	214	SAC-3P-3,0-PUR/M5FR	1530511	170	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	176	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	283
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-R-ES	1401466	220	SAC-3P-3,0-PUR/M5FS	1530430	170	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	176	SAC-3P-15,0-PVC/A-1L-R VA	1419090	414
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-V	1443268	216	SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	225	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	176	SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	414
SAC-3P-1,5-PUR/Ci-1L-Z	1435687	214	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V	1415909	217	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	176	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	414
SAC-3P-1,5-PUR/DTFS	1414995	230	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	219	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	176	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	414
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	174	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	215	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1400589	222	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	222
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	179	SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-V	1415926	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1415916	223	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	223
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	174	SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	215	SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	178	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	218
SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	174	SAC-3P-3,0-PVC/Bi-1L-V	1415932	217	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	178	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682711	179	SAC-3P-3,0-PVC/Bi-1L-Z	1415939	215	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	178	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1400882	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	174	SAC-3P-3,0-PVC/C-1L-V	1415936	217	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	414	SAC-3P-A-1L-V/.....	1400876	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	174	SAC-3P-3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	215	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	414	SAC-3P-A-1L-Z/.....	1435027	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	174	SAC-3P-3,0-PVC/Ci-1L-V	1415942	217	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	224	SAC-3P-A/.....	1400897	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1694392	179	SAC-3P-3,0-PVC/Ci-1L-Z	1415939	215	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	222	SAC-3P-Bi-1L-Z/.....	1400882	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	220	SAC-3P-B-1L-Z/.....	1435425	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	221	SAC-3P-B/.....	1400909	224
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	174	SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	216	SAC-3P-Bi-1L-V/.....	1400879	216
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682766	179	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	218	SAC-3P-Bi-1L-Z/.....	1435276	214
SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	174	SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	176	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	214	SAC-3P-Bi/.....	1400902	224
SAC-3P-1,5-PUR/M5FR	1530508	170	SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	176	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	220	SAC-3P-C-1L-V/.....	1400894	216
SAC-3P-1,5-PUR/M5FS	1530427	170	SAC-3P-3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	176	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	216	SAC-3P-C-1L-Z/.....	1435726	214
SAC-3P-1,5-PVC/A	1415920	225	SAC-3P-5,0-800/M12FR	1454273	178	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	214	SAC-3P-C/.....	1400921	224
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V	1415908	217	SAC-3P-5,0-800/M12FR-2L	1454325	178	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	224	SAC-3P-Ci-1L-V/.....	1400891	216
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	219	SAC-3P-5,0-800/M12FS	1456695	178	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	220	SAC-3P-Ci-1L-Z/.....	1435577	214
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	215	SAC-3P-5,0-961/M12FR VA	1419088	414	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	216	SAC-3P-Ci/.....	1400918	224
SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-V	1415925	217	SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	1419083	414	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	214	SAC-3P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415003	230
SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	215	SAC-3P-5,0-PUR/A	1402984	224	SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	224	SAC-3P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415004	230
SAC-3P-1,5-PVC/Bi-1L-V	1415931	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1400798	222	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	220	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415005	230
SAC-3P-1,5-PVC/Bi-1L-Z	1415929	215	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	220	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	216	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR	1415000	230
SAC-3P-1,5-PVC/C-1L-V	1415935	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	221	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-Z	1435564	214	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415006	230
SAC-3P-1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	215	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V	1443129	216	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-R-ES	1401617	220	SAC-3P-DTMS/5,0-PUR/DTFS	1415006	230
SAC-3P-1,5-PVC/Ci-1L-V	1415941	217	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	214	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-V	1443297	216	SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415001	230
SAC-3P-1,5-PVC/Ci-1L-Z	1439175	215	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	220	SAC-3P-10,0-PUR/Ci-1L-Z	1435713	214	SAC-3P-M 8FR SH/.....	1521805	179
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR	1415872	176	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-V	1443161	216	SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	230	SAC-3P-M 8FR-M 8FR/.....	1697616	174
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	176	SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	214	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	174	SAC-3P-M 8FR-M 8FR/.....	1697603	174
SAC-3P-1,5-PVC/M 8FS	1415870	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI	1439065	224	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	179	SAC-3P-M 8FS SH/.....	1521753	179
SAC-3P-1,5-PVC/M12FR	1414552	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	220	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	174	SAC-3P-M 8FS/.....	1697580	174
SAC-3P-1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	216	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	174	SAC-3P-M 8FS/.....	1697580	174
SAC-3P-1,5-PVC/M12FS	1414451	176	SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	214	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	179	SAC-3P-M 8FR-M 8FR SH/.....	1521708	179
SAC-3P-1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	176	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	220	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	174	SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.....	1552081	179
SAC-3P-2,0-961/M12FR VA	1419087	414	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-V	1443242	216	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	174	SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.....	1697687	174
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	414	SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	214	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	179	SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.....	1697674	174
SAC-3P-2,0-PVC/FRS PE SCO	1411649	271	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-R-ES	1401544	220	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1694428	174	SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.....	1552078	179
SAC-3P-2,0-PVC/FSS PE SCO	1411645	271	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-V	1443284	216	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	174	SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.....	1697661	174
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	178	SAC-3P-5,0-PUR/Ci-1L-Z	1435700	214	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	174	SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.....	1697742	174
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	178	SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414997	230	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	174	SAC-3P-M 8MR-M12FR/.....	1697739	174
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	178	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	174	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	179	SAC-3P-M 8MR-M12FS/.....	1697726	174
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	224	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	179	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	174	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	220	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	174	SAC-3P-10,0-PUR/M5FR	1530537	170	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	221	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	174	SAC-3P-10,0-PUR/M5FS	1530456	170	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	176
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	216	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	179	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1402978	225	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	218	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	172	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1415919	223	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	174
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	214	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	172	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	217	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	176
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	220	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	174	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	219	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	179
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	216	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	174	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	215	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	174
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	214	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	179	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	217	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	174
SAC-3P-3,0-PUR/Bi-1L-R-ES	1401350	220	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	174	SAC-3P-10,0-PVC/Bi-1L-Z	1400610	215	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	176
SAC-3P-3,0-PUR/Bi-1L-V	1443190	216	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	174	SAC-3P-10,0-PVC/Bi-1L-V	1415934	217	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	179
SAC-3P-3,0-PUR/Bi-1L-Z	1435247	214	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	174	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	215	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	174
SAC-3P-3,0-PUR/C-											

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	174	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	179
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	176	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	174	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	174
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	176	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR VA	1419133	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	179
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	176	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	176
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	176
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	174	SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	174	SAC-3P-M12MS/5,0-800	1456750	178
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	174	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	174	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	174	SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	176	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	174	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	176	SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	174	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	414
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	176	SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	176	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	179
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	176	SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	172	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	176	SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	174	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	238	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668836	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	179	SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	239	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694884	174
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1682456	176	SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	174	SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668797	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	174	SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	179	SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	179	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668438	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	174	SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	174	SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681509	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	174	SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	174	SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668315	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M12FR	1682456	174	SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	174	SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	240	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1668849	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	174	SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	174	SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415525	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	176	SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	179	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	172	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414576	176
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	176	SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	174	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	172	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	174
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	176	SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	174	SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519781	240	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1668977	174
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	174	SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	179	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	172	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	174
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	176	SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	174	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	174
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	179	SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	174	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	179	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	174
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1506665	179	SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	174	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	174
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	174	SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	174	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	174	SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	179	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696772	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	179	SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	174	SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	176
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	174	SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	174	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	179	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	174
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	174	SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	179	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	174
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	174	SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	174	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696756	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	240	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FR VA	1419126	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR	1456815	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	174	SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419110	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR-2L	1456857	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	174
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	174	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419127	414	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FS	1456776	178	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1681907	174	SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FS VA	1419111	414	SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FR VA	1419118	414	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	179	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419128	414	SAC-3P-M12MS/0,3-961/M12FS VA	1419102	414	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	176
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	174	SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419112	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681541	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	176
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415877	176	SAC-3P-M12MR/1,5-800	1456899	178	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR B	1668399	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1681910	174	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR SH	1682689	179	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500923	179	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1456323	179	SAC-3P-M12MR/2,0-961 VA	1419097	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	174	SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	178
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	174	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FR VA	1419129	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500809	179	SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	414
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415878	176	SAC-3P-M12MR/2,0-961/M12FS VA	1419113	414	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1414580	176	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	414
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR SH	1521614	179	SAC-3P-M12MR/3,0-800	1456909	178	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	176	SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	414
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1681923	174	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR SH	1682692	179	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FR VA	1419119	414	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	174
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	179	SAC-3P-M12MR/5,0-800	1456912	178	SAC-3P-M12MS/0,5-961/M12FS VA	1419103	414	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	179
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	174	SAC-3P-M12MR/5,0-961 VA	1419098	414	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR	1456828	178	SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1681437	176
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415879	176	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FR VA	1419130	414	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FR-2L	1456860	178	SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR SH	1521527	179	SAC-3P-M12MR/5,0-961/M12FS VA	1419114	414	SAC-3P-M12MS/0,6-800/M12FS	1456789	178	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1681936	174	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR SH	1682702	179	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681554	174	SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1455298	179	SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	174	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	179	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	414
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415880	176	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	174	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	414
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR SH	1521630	179	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	179	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	174
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	174	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	176	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	176	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	174	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	176	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	174	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	414	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	176	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	174
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	176	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	174	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	176	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	178	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	174	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	176	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	179	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	174	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	174	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	174	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	176
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317										

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	236	SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	214	SAC-3P-Y/2X10,0-PUR SCO	1524239	236	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	180
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	214	SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1668292	185
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	214	SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	214	SAC-3P-Y/2XM 8FS SCO	1523984	238	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435506	214	SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	272	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	185
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	236	SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	214	SAC-4P-1,0-PUR/FRT SCO	1408827	274	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	180
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	214	SAC-4P-1,0-PUR/FSS PE SCO	1408843	272	SAC-4P-5,0-PUR/M5FR	1530566	170
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	214	SAC-4P-1,0-PUR/FST SCO	1408823	274	SAC-4P-5,0-PUR/M5FS	1530485	170
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	214	SAC-4P-1,5-800/M12FR	1456954	184	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FR	1403254	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435519	214	SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	184	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1567335	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	236	SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	214	SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	184	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR	1693539	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	236	SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	242	SAC-4P-1,5-PUR/DTFS	1415007	230	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	236	SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	243	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	180	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS	1404408	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	236	SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	243	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	185	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	182
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	236	SAC-3P-MRS/1,0-PVC PE SCO	1411640	271	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	180	SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	428
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	236	SAC-3P-MRS/2,0-PVC PE SCO	1411641	271	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	185	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	184
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	236	SAC-3P-MRS/5,0-PVC PE SCO	1411642	271	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	180	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	184
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	236	SAC-3P-MRS/10,0-PVC PE SCO	1411643	271	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	185	SAC-4P-10,0-960/MINFR VA	1433896	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	236	SAC-3P-MS A SCO/.....	1400895	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	180	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	236	SAC-3P-MS A-1L-V SCO/.....	1400874	216	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	180	SAC-4P-10,0-960/MINFR VA	1429282	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	236	SAC-3P-MS A-1L-Z SCO/.....	1434923	214	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	185	SAC-4P-10,0-960/MINFS VAL	1429198	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	236	SAC-3P-MS B SCO/.....	1409093	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	180	SAC-4P-10,0-961/MINFR VA	1433896	422
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	236	SAC-3P-MS B-1L-V SCO/.....	1400880	216	SAC-4P-1,5-PUR/M5FR	1530540	170	SAC-4P-10,0-961/MINFS VAL	1433809	421
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	236	SAC-3P-MS B-1L-Z SCO/.....	1435328	214	SAC-4P-1,5-PUR/M5FS	1530469	170	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	230
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	238	SAC-3P-MS BI SCO/.....	1400900	224	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FR	1415552	182	SAC-4P-10,0-PUR/FRS PE SCO	1408854	272
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	239	SAC-3P-MS BI-1L-V SCO/.....	1400877	216	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1415550	182	SAC-4P-10,0-PUR/FRT SCO	1408830	274
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	238	SAC-3P-MS BI-1L-Z SCO/.....	1435179	214	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR	1415606	182	SAC-4P-10,0-PUR/FSS PE SCO	1408846	272
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	238	SAC-3P-MS C SCO/.....	1400919	224	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1415609	182	SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1408826	274
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	238	SAC-3P-MS C-1L-V SCO/.....	1400892	216	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS	1544976	182	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	180
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	238	SAC-3P-MS C-1L-Z SCO/.....	1435629	214	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	182	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	185
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511739	238	SAC-3P-MS CI SCO/.....	1400916	224	SAC-4P-2,0-186/FS SCO	1555648	428	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	180
SAC-3P-M5MR/1,5-PUR	1530346	170	SAC-3P-MS CI-1L-V SCO/.....	1400889	216	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	422	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	185
SAC-3P-M5MR/3,0-PUR	1530359	170	SAC-3P-MS CI-1L-Z SCO/.....	1435470	214	SAC-4P-2,0-960/MINFR VA	1429266	422	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	180
SAC-3P-M5MR/5,0-PUR	1530362	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	214	SAC-4P-2,0-960/MINFS VAL	1429712	422	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	185
SAC-3P-M5MR/10,0-PUR	1530375	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	214	SAC-4P-2,0-961/MINFR VA	1433870	421	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	180
SAC-3P-M5MS/1,5-PUR	1530265	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	214	SAC-4P-2,0-961/MINFS VAL	1433786	421	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1681302	180
SAC-3P-M5MS/3,0-PUR	1530278	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	214	SAC-4P-2,0-PUR/FRS PE SCO	1408852	272	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	185
SAC-3P-M5MS/5,0-PUR	1530281	170	SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	214	SAC-4P-2,0-PUR/FRT SCO	1408828	274	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	180
SAC-3P-M5MS/10,0-PUR	1530294	170	SAC-3P-MS/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	214	SAC-4P-2,0-PUR/FSS PE SCO	1408844	272	SAC-4P-10,0-PUR/M5FR	1530579	170
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	214	SAC-4P-2,0-PUR/FST SCO	1408824	274	SAC-4P-10,0-PUR/M5FS	1530498	170
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	214	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	184	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	182
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435441	214	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	184	SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	234	SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	214	SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	184	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	214	SAC-4P-3,0-PUR/DTFS	1415008	230	SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	182
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	180	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	182
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	185	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	182
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435454	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	180	SAC-4P-10,0-PUR/0,25	1501692	282
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	234	SAC-3P-MS/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	214	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	185	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	282
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668234	180	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	283
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	185	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	283
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668292	180	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	282
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435467	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	1668111	180	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	282
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	234	SAC-3P-MS/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	214	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS SH	1682854	185	SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	428
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	234	SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	242	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	180	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	422
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	234	SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	243	SAC-4P-3,0-PUR/M5FR	1530553	170	SAC-4P-15,0-960/MINFR VA	1429295	422
SAC-3P-MINT/2XMIN VP	1412393	241	SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	243	SAC-4P-3,0-PUR/M5FS	1530472	170	SAC-4P-15,0-960/MINFR VA	1429295	422
SAC-3P-MR-A SCO/.....	1400896	224	SAC-3P-MSS/1,0-PVC PE SCO	1411636	271	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FR	1415554	182	SAC-4P-15,0-960/MINFS VAL	1429208	422
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.....	1400875	216	SAC-3P-MSS/2,0-PVC PE SCO	1411637	271	SAC-4P-3,0-PVC/M 8FS	1415551	182	SAC-4P-20,0-960/MINFR VA	1429305	422
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.....	1434976	214	SAC-3P-MSS/5,0-PVC PE SCO	1411638	271	SAC-4P-3,0-PVC/M12FR	1693526	182	SAC-4P-20,0-960/MINFS VAL	1429211	422
SAC-3P-MR-B SCO/.....	1400905	224	SAC-3P-MSS/10,0-PVC PE SCO	1411639	271	SAC-4P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	182	SAC-4P-25,0-960/MINFR VA	1429318	422
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.....	1400881	216	SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	283	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	182	SAC-4P-25,0-960/MINFS VAL	1429224	422
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.....	1435373	214	SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	283	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	182	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	228
SAC-3P-MR-BI SCO/.....	1400901	224	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	283	SAC-4P-5,0-186/FS SCO	1555651	428	SAC-4P-30,0-960/MINFR VA	1429321	422
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.....	1400878	216	SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	283	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	184	SAC-4P-30,0-960/MINFS VAL	1429237	422
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.....	1435221	214	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	284	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	184	SAC-4P-40,0-960/MINFR VA	1429334	422
SAC-3P-MR-C SCO/.....	1400920	224	SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	283	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	184	SAC-4P-40,0-960/MINFS VAL	1429240	422
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.....	1400893	216	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	283	SAC-					

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-4P-MINMS/0,3-960/MINFSVAL	1429538	422	SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	428	SAC-5P-3,0-440/MINFR PWR	1443763	276	SAC-5P-10,0-923/MINFS DN	1418442	418
SAC-4P-MINMS/0,3-961/MINFRVAL	1434387	421	SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	428	SAC-5P-3,0-440/MINFS PWR	1443718	276	SAC-5P-10,0-928/MINFR DN	1417524	419
SAC-4P-MINMS/0,3-961/MINFSVAL	1434141	421	SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	428	SAC-5P-3,0-441/MINFR PWR	1443967	277	SAC-5P-10,0-928/MINFS DN	1417472	419
SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFRVAL	1429790	422	SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	243	SAC-5P-3,0-441/MINFS PWR	1443912	277	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	226
SAC-4P-MINMS/0,5-960/MINFSVAL	1429554	422	SAC-4P-MSS/1,0-PUR PE SCO	1408835	272	SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	187
SAC-4P-MINMS/0,5-961/MINFRVAL	1434390	421	SAC-4P-MSS/1,5-PUR PE SH SCO	1424104	273	SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	190
SAC-4P-MINMS/0,5-961/MINFSVAL	1434154	421	SAC-4P-MSS/2,0-PUR PE SCO	1408836	272	SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	189	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	187
SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFRVAL	1429800	422	SAC-4P-MSS/3,0-PUR PE SH SCO	1424105	273	SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	226	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	187
SAC-4P-MINMS/1,0-960/MINFSVAL	1429567	422	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SCO	1408837	272	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	187	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	190
SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFRVAL	1434400	421	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424245	273	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	190	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	227
SAC-4P-MINMS/1,0-961/MINFSVAL	1434167	421	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SCO	1408838	272	SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	187	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960 VAL	1429350	422	SAC-4P-MSS/10,0-PUR PE SH SCO	1424107	273	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	187	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFRVAL	1429813	422	SAC-4P-MST/1,0-PUR SCO	1408812	274	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	190	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	188
SAC-4P-MINMS/2,0-960/MINFSVAL	1429570	422	SAC-4P-MST/1,0-PUR/FST SCO	1408808	274	SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	227	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1457445	284
SAC-4P-MINMS/2,0-961 VAL	1433964	421	SAC-4P-MST/1,5-PUR SH SCO	1424120	275	SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	188	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	282
SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFRVAL	1434413	421	SAC-4P-MST/2,0-PUR SCO	1408813	274	SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	188	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	284
SAC-4P-MINMS/2,0-961/MINFSVAL	1434170	421	SAC-4P-MST/2,0-PUR/FST SCO	1408809	274	SAC-5P-3,0-PVC/M12FS	1415688	188	SAC-5P-100,0-PUR/SH/0,34	1501728	283
SAC-4P-MINMS/5,0-960 VAL	1429363	422	SAC-4P-MST/3,0-PUR SH SCO	1424121	275	SAC-5P-5,0-115/M 8FRB	1404477	186	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1518245	282
SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFRVAL	1429826	422	SAC-4P-MST/5,0-PUR SCO	1408814	274	SAC-5P-5,0-115/M 8FSB	1404473	186	SAC-5P-100,0-PVC/SH/0,34	1550672	283
SAC-4P-MINMS/5,0-960/MINFSVAL	1429583	422	SAC-4P-MST/5,0-PUR SH SCO	1424122	275	SAC-5P-5,0-430/MINFR PWR	1443378	278	SAC-5P-15,0-900/FSB SCO	1517945	412
SAC-4P-MINMS/5,0-961 VAL	1433977	421	SAC-4P-MST/5,0-PUR/FST SCO	1408810	274	SAC-5P-5,0-430/MINFS PWR	1443323	278	SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	412
SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFRVAL	1434426	421	SAC-4P-MST/10,0-PUR SCO	1408815	274	SAC-5P-5,0-431/MINFR PWR	1443572	279	SAC-5P-15,0-920/FS SCO	1518245	417
SAC-4P-MINMS/5,0-961/MINFSVAL	1434183	421	SAC-4P-MST/10,0-PUR SH SCO	1424123	275	SAC-5P-5,0-431/MINFS PWR	1443527	279	SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	416
SAC-4P-MINMS/10,0-960 VAL	1429376	422	SAC-4P-MST/10,0-PUR/FST SCO	1408811	274	SAC-5P-5,0-440/MINFR PWR	1443776	276	SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	417
SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFRVAL	1429839	422	SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	283	SAC-5P-5,0-440/MINFS PWR	1443721	276	SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	415
SAC-4P-MINMS/10,0-960/MINFSVAL	1429596	422	SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	283	SAC-5P-5,0-441/MINFR PWR	1443970	277	SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	415
SAC-4P-MINMS/10,0-961 VAL	1433980	421	SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	283	SAC-5P-5,0-441/MINFS PWR	1443925	277	SAC-5P-15,0-923/MINFR DN	1418507	418
SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFRVAL	1434439	421	SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	283	SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	189	SAC-5P-15,0-923/MINFS DN	1418455	418
SAC-4P-MINMS/10,0-961/MINFSVAL	1434196	421	SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	283	SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	189	SAC-5P-15,0-928/MINFR DN	1417537	419
SAC-4P-MINMS/15,0-960 VAL	1429389	422	SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	283	SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	189	SAC-5P-15,0-928/MINFS DN	1417485	419
SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFRVAL	1429842	422	SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	283	SAC-5P-5,0-900/FSB SCO	1517929	412	SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	415
SAC-4P-MINMS/15,0-960/MINFSVAL	1429606	422	SAC-4PY-1,5-PUR/2XF	1436205	235	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	412	SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	415
SAC-4P-MINMS/20,0-960 VAL	1429392	422	SAC-4PY-3,0-PUR/2XF	1436178	235	SAC-5P-5,0-920/FS SCO	1518229	417	SAC-5P-20,0-923/MINFR DN	1418510	418
SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFRVAL	1429855	422	SAC-4PY-5,0-PUR/2XF	1436181	235	SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	416	SAC-5P-20,0-923/MINFS DN	1418468	418
SAC-4P-MINMS/20,0-960/MINFSVAL	1429619	422	SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	235	SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	417	SAC-5P-20,0-928/MINFR DN	1417540	419
SAC-4P-MINMS/25,0-960 VAL	1429402	422	SAC-4PY-MS-0,3-PUR/2XF	1436204	235	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	415	SAC-5P-20,0-928/MINFS DN	1417498	419
SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFRVAL	1429868	422	SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436217	235	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	415	SAC-5P-920/...	1511504	417
SAC-4P-MINMS/25,0-960/MINFSVAL	1429622	422	SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	235	SAC-5P-5,0-923/MINFR DN	1418484	418	SAC-5P-AD-2L/1/...	1435124	226
SAC-4P-MINMS/30,0-960 VAL	1429415	422	SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436233	235	SAC-5P-5,0-923/MINFS DN	1418439	418	SAC-5P-FR SCO/920/...	1433294	417
SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFRVAL	1429871	422	SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	280	SAC-5P-5,0-928/MINFR DN	1417511	419	SAC-5P-FRB SCO/900/...	1433197	412
SAC-4P-MINMS/30,0-960/MINFSVAL	1429635	422	SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	186	SAC-5P-5,0-928/MINFS DN	1417469	419	SAC-5P-FS SCO/920/...	1538131	417
SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL	1429428	422	SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	186	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	226	SAC-5P-FSB SCO/900/...	1538018	412
SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFRVAL	1429884	422	SAC-5P-1,5-430/MINFR PWR	1443352	278	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	187	SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	416
SAC-4P-MINMS/40,0-960/MINFSVAL	1429648	422	SAC-5P-1,5-430/MINFS PWR	1443307	278	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	190	SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960 VAL	1429431	422	SAC-5P-1,5-431/MINFR PWR	1443556	279	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	187	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFRVAL	1429897	422	SAC-5P-1,5-431/MINFS PWR	1443501	279	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	187	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	416
SAC-4P-MINMS/50,0-960/MINFSVAL	1429651	422	SAC-5P-1,5-440/MINFR PWR	1443750	276	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	190	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	416
SAC-4P-MRS/1,0-PUR PE SCO	1408839	272	SAC-5P-1,5-440/MINFS PWR	1443705	276	SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	227	SAC-5P-M 8MRB/1,5-115	1404465	186
SAC-4P-MRS/1,5-PUR PE SH SCO	1424108	273	SAC-5P-1,5-441/MINFR PWR	1443954	277	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	188	SAC-5P-M 8MRB/3,0-115	1404466	186
SAC-4P-MRS/2,0-PUR PE SCO	1408840	272	SAC-5P-1,5-441/MINFS PWR	1443909	277	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	188	SAC-5P-M 8MRB/5,0-115	1404467	186
SAC-4P-MRS/3,0-PUR PE SH SCO	1424109	273	SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	189	SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	188	SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	186
SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SCO	1408841	272	SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	189	SAC-5P-7,5-430/MINFR PWR	1443381	278	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	425
SAC-4P-MRS/5,0-PUR PE SH SCO	1424110	273	SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	189	SAC-5P-7,5-430/MINFS PWR	1443336	278	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	416
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SCO	1408842	272	SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	226	SAC-5P-7,5-431/MINFR PWR	1443585	279	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	416
SAC-4P-MRS/10,0-PUR PE SH SCO	1424111	273	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	187	SAC-5P-7,5-431/MINFS PWR	1443530	279	SAC-5P-M 8MS/0,5-920/M 8FS	1575835	416
SAC-4P-MRT/1,0-PUR SCO	1408816	274	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	190	SAC-5P-7,5-440/MINFR PWR	1443789	276	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	416
SAC-4P-MRT/1,0-PUR/FRT SCO	1415196	274	SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	187	SAC-5P-7,5-440/MINFS PWR	1443734	276	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	416
SAC-4P-MRT/1,5-PUR SH SCO	1424124	275	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	187	SAC-5P-7,5-441/MINFR PWR	1419807	277	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	416
SAC-4P-MRT/1,5-PUR/FRT SH SCO	1415202	275	SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	190	SAC-5P-7,5-441/MINFS PWR	1443938	277	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	416
SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SCO	1415199	274	SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	227	SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	186	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	416
SAC-4P-MRT/10,0-PUR/FRT SH SCO	1415205	275	SAC-5P-1,5-PVC/M12FR	1415686	188	SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	186	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	416
SAC-4P-MRT/2,0-PUR SCO	1408819	274	SAC-5P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	188	SAC-5P-10,0-430/MINFR PWR	1443394	278	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	416
SAC-4P-MRT/2,0-PUR/FRT SCO	1415197	274	SAC-5P-1,5-PVC/M12FS	1415683	188	SAC-5P-10,0-430/MINFS PWR	1443349	278	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	416
SAC-4P-MRT/3,0-PUR SH SCO	1424125	275	SAC-5P-2,0-900/FSB SCO	1517916	412	SAC-5P-10,0-431/MINFR PWR	1443598	279	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	416
SAC-4P-MRT/3,0-PUR/FRT SH SCO	1415203	275	SAC-5P-2,0-900/M12FSB	1507117	412	SAC-5P-10,0-431/MINFS PWR	1443543	279	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	416
SAC-4P-MRT/5,0-PUR SCO	1408820	274	SAC-5P-2,0-920/FS SCO	1518216	417	SAC-5P-10,0-440/MINFR PWR	1443792	276	SAC-5P-M 8MSB/0,3-115/M 8FSB	1404479	186

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-5P-M12MR SH/.....	1697519	190	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	187	SAC-5P-MINMR/1,5-441/MINFR PWR	1419904	277	SAC-5P-MINMS/20,0-923 DN	1418565	418
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.....	1536159	190	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	187	SAC-5P-MINMR/10,0-923 DN	1418594	418	SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFR DN	1420032	418
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.....	1552159	187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	188	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFR DN	1420090	418	SAC-5P-MINMS/20,0-923/MINFS DN	1418691	418
SAC-5P-M12MR-M12FR/.....	1529506	187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	188	SAC-5P-MINMR/10,0-923/MINFS DN	1418756	418	SAC-5P-MINMS/20,0-928 DN	1417595	419
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.....	1536146	190	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	188	SAC-5P-MINMR/10,0-928 DN	1417621	419	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFR DN	1417883	419
SAC-5P-M12MR-M12FS/.....	1508734	187	SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	188	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFR DN	1417948	419	SAC-5P-MINMS/20,0-928/MINFS DN	1417728	419
SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	189	SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	189	SAC-5P-MINMR/10,0-928/MINFS DN	1417786	419	SAC-5P-MINT/2XMIN DN	1401029	424
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757	190	SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	417	SAC-5P-MINMR/15,0-923 DN	1418604	418	SAC-5P-MINT/2XMIN VP	1543977	241
SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	189	SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	417	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFR DN	1420100	418	SAC-5P-MR SCO/920/...	1433281	417
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	190	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	187	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFS DN	1418769	418	SAC-5P-MR-FR SCO/920/...	1433280	417
SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	189	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	190	SAC-5P-MINMR/15,0-928 DN	1417634	419	SAC-5P-MR-FS SCO/920/...	1433317	417
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773	190	SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	188	SAC-5P-MINMR/15,0-928/MINFR DN	1417951	419	SAC-5P-MR/0,3-923/FR CAN SCO	1419073	415
SAC-5P-M12MR/.....	1697108	187	SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	417	SAC-5P-MINMR/15,0-923/MINFS DN	1417799	419	SAC-5P-MR/0,3-923/FS CAN SCO	1419057	415
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	187	SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	417	SAC-5P-MINMR/2,0-430/MINFR PWR	1443491	278	SAC-5P-MR/0,5-923/FR CAN SCO	1419074	415
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	188	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	187	SAC-5P-MINMR/2,0-431/MINFR PWR	1443695	279	SAC-5P-MR/0,5-923/FS CAN SCO	1419058	415
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	189	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	187	SAC-5P-MINMR/2,0-440/MINFR PWR	1443899	276	SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419075	415
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	187	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	187	SAC-5P-MINMR/2,0-441/MINFR PWR	1419917	277	SAC-5P-MR/1,0-923/FS CAN SCO	1419059	415
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1682765	190	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	188	SAC-5P-MINMR/20,0-923 DN	1418617	418	SAC-5P-MR/1,0-923/FR CAN SCO	1419044	415
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	188	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	188	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFR DN	1420113	418	SAC-5P-MR/2,0-923/FR CAN SCO	1419076	415
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	187	SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	188	SAC-5P-MINMR/20,0-923/MINFS DN	1418772	418	SAC-5P-MR/2,0-923/FS CAN SCO	1419060	415
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	188	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1415698	188	SAC-5P-MINMR/20,0-928 DN	1417647	419	SAC-5P-MR/5,0-923 CAN SCO	1419045	415
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	187	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	187	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFR DN	1417964	419	SAC-5P-MR/5,0-923/FR CAN SCO	1419077	415
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	188	SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	188	SAC-5P-MINMR/20,0-928/MINFS DN	1417809	419	SAC-5P-MR/5,0-923/FS CAN SCO	1419061	415
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	425	SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	417	SAC-5P-MINMS TR-DN	1434701	425	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	415
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	425	SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	412	SAC-5P-MINMS/0,3-923/MINFR DN	1418785	418	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	415
SAC-5P-M12MS SH/.....	1697506	190	SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	412	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFR DN	1418620	418	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	415
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.....	1536133	190	SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	412	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFR DN	1417812	419	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	415
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.....	1697166	187	SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	412	SAC-5P-MINMS/0,3-928/MINFS DN	1417650	419	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	415
SAC-5P-M12MS-M12FR/.....	1697153	187	SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065	412	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFR DN	1418798	418	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	415
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.....	1536120	190	SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191	412	SAC-5P-MINMS/0,5-923/MINFS DN	1418633	418	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	415
SAC-5P-M12MS-M12FS/.....	1697140	187	SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078	412	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFR DN	1417825	419	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419064	415
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	417	SAC-5P-M12MSB/5,0-900/M12FSB	1507201	412	SAC-5P-MINMS/0,5-928/MINFS DN	1417663	419	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	242
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283	189	SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	412	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFR DN	1418808	418	SAC-5P-MRB SCO/900/...	1433184	412
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306	189	SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	412	SAC-5P-MINMS/1,0-923/MINFS DN	1418646	418	SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433223	412
SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FS	1457267	189	SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	412	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFR DN	1417838	419	SAC-5P-MRB-FRB SCO/900/...	1433210	412
SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528	417	SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	412	SAC-5P-MINMS/1,0-928/MINFS DN	1417676	419	SAC-5P-MS SCO/920/...	1538115	417
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	190	SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	412	SAC-5P-MINMS/2,0-923 DN	1418523	418	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.....	1435072	226
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	190	SAC-5P-M12T/2XMIN1 VP	1541186	239	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFR DN	1418811	418	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/920/...	1433304	417
SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1505531	417	SAC-5P-M12T/2XMIN DN	1401028	424	SAC-5P-MINMS/2,0-923/MINFS DN	1418659	418	SAC-5P-MS-FR SCO/920/...	1538157	417
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1457166	189	SAC-5P-M12Y/2XMIN12FS VP	1683468	239	SAC-5P-MINMS/2,0-928 DN	1417553	419	SAC-5P-MS/0,3-920/FS SCO	1518258	417
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	189	SAC-5P-M12Y/2XMIN12FS VP S21	1514029	239	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFR DN	1417841	419	SAC-5P-MS/0,3-923/FR CAN SCO	1419065	415
SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	189	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFR DN	1420045	418	SAC-5P-MINMS/2,0-928/MINFS DN	1417689	419	SAC-5P-MS/0,3-923/FS CAN SCO	1419049	415
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	190	SAC-5P-MINMR/0,3-923/MINFS DN	1418701	418	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFR DN	1418536	418	SAC-5P-MS/0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	226
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	190	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFR DN	1417896	419	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFR DN	1418824	418	SAC-5P-MS/0,5-920/FS SCO	1518258	417
SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	417	SAC-5P-MINMR/0,3-928/MINFS DN	1417731	419	SAC-5P-MINMS/5,0-923/MINFS DN	1418662	418	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	1419066	415
SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	189	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFR DN	1420058	418	SAC-5P-MINMS/5,0-928 DN	1417566	419	SAC-5P-MS/0,5-923/FR CAN SCO	1419050	415
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	189	SAC-5P-MINMR/0,5-923/MINFS DN	1418714	418	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFR DN	1417854	419	SAC-5P-MS/0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	226
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	189	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFR DN	1417906	419	SAC-5P-MINMS/5,0-928/MINFS DN	1417692	419	SAC-5P-MS/1,0-920/FS SCO	1518274	417
SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FS	1454587	189	SAC-5P-MINMR/0,5-928/MINFS DN	1417744	419	SAC-5P-MINMS/0,3-430/MINFS PWR	1443404	278	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	1419067	415
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	190	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFR DN	1420061	418	SAC-5P-MINMS/0,3-431/MINFS PWR	1443608	279	SAC-5P-MS/1,0-923/FR CAN SCO	1419051	415
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	190	SAC-5P-MINMR/1,0-923/MINFS DN	1418727	418	SAC-5P-MINMS/0,3-440/MINFS PWR	1443802	276	SAC-5P-MS/1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	226
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	190	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFR DN	1417919	419	SAC-5P-MINMS/0,3-441/MINFS PWR	1419823	277	SAC-5P-MS/2,0-920 SCO	1518177	417
SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	417	SAC-5P-MINMR/1,0-928/MINFS DN	1417757	419	SAC-5P-MINMS/0,6-430/MINFS PWR	1443417	278	SAC-5P-MS/2,0-920/FS SCO	1518287	417
SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	417	SAC-5P-MINMR/2,0-923 DN	1418578	418	SAC-5P-MINMS/0,6-431/MINFS PWR	1443611	279	SAC-5P-MS/2,0-923/FR CAN SCO	1419068	415
SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	189	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFR DN	1420074	418	SAC-5P-MINMS/0,6-440/MINFS PWR	1443815	276	SAC-5P-MS/3,0-PUR/AD-2L SCO	1518180	417
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	189	SAC-5P-MINMR/2,0-923/MINFS DN	1418730	418	SAC-5P-MINMS/0,6-441/MINFS PWR	1419836	277	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	1518290	417
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	189	SAC-5P-MINMR/2,0-928 DN	1417605	419	SAC-5P-MINMS/1,0-430/MINFS PWR	1443420	278	SAC-5P-MS/2,0-923/FS CAN SCO	1419052	415
SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270	189	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFR DN	1417922	419	SAC-5P-MINMS/1,0-431/MINFS PWR	1443624	279	SAC-5P-MS/3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	226
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682740	190	SAC-5P-MINMR/2,0-928/MINFS DN	1417760	419	SAC-5P-MINMS/1,0-440/MINFS PWR	1443828	276	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	1518180	417
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	190	SAC-5P-MINMR/5,0-923 DN	1418581	418	SAC-5P-MINMS/1,0-441/MINFS PWR	1419849	277	SAC-5P-MS/5,0-920/FS SCO	1518290	417
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	190	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFR DN	1420087	418	SAC-5P-MINMS/1,5-430/MINFS PWR	1443433	278	SAC-5P-MS/5,0-923 CAN SCO	1419040	415
SAC-5P-M12MS/5,0-802	1457241	189	SAC-5P-MINMR/5,0-923/MINFS DN	1418743	418	SAC-5P-MINMS/1,5-431/MINFS PWR	1443637	279	SAC-5P-MS/5,0-923/FR CAN SCO	1419069	415
SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	417	SAC-5P-MINMR/5,0-928 DN	1417618	419	SAC-5P-MINMS/1,5-440/MINFS PWR	1443831	276	SAC-5P-MS/5,0-923/FS CAN SCO	1419053	415
SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	417	SAC-5P-MINMR/5,0-928/MINFR DN	1417935	419	SAC-5P-MINMS/1,5-441/MINFS PWR	1419852	277	SAC-5P-MS/10,0-920 SCO	1518193	417
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731</										

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SAC-5P-MSB/0,3-900/FSB SCO	1517958	412	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	191	SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	196	SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	239
SAC-5P-MSB/0,5-900/FSB SCO	1517961	412	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	192	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	193	SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	427
SAC-5P-MSB/1,0-900/FSB SCO	1517974	412	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	191	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404140	196	SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	428
SAC-5P-MSB/2,0-900 SCO	1517877	412	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	192	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	427
SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	1517987	412	SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	191	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	427
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	412	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	191	SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	196	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	427
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	412	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	192	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	193	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	427
SAC-5P-MSB/10,0-900 SCO	1517893	412	SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	192	SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	196	SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	427
SAC-5P-MSB/10,0-900/FSB SCO	1518009	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	192	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	193	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	428
SAC-5P-MSB/15,0-900 SCO	1517903	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	191	SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	196	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	427
SAC-5P-MSB/15,0-900/FSB SCO	1518012	412	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	192	SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	197	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	427
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	283	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	191	SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	291	SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	427
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	283	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	192	SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	194	SAC-ASI-J-Y-Y-N	1405622	427
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	284	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	191	SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	197	SAC-M12T/2XM12 CAN	1507793	424
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	283	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	191	SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	194	SAC-M12T/2XM12 PBDD	1458884	424
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	283	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	192	SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	197	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	244
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	239	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	191	SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	197	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	245
SAC-5P-M 8FR/2XF SH1 SCO	1417414	424	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	192	SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	194	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458499	245
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	420	SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	191	SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	197	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	244
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	420	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	191	SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	194	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	245
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	420	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	192	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	194	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458509	245
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436113	420	SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	291	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	197	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458156	244
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	193	SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	195	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	245
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	193	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	194	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458512	245
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	196	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	197	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	244
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	194	SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	195	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	245
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	197	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	194	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458410	244
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	194	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	197	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458164	245
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	420	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	197	SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	195	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	245
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	239	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	195	SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	194	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458473	245
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	239	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	195	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	194	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	244
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	193	SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	197	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	245
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	193	SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	195	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458486	245
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	196	SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	197	SACB 10-3 L M8 PUR/	1516166	246
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	420	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	194	SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	197	SACB 4- 4 L SCO NPN PUR/	1537019	250
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	239	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	197	SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	194	SACB 4- 4 L SCO PUR/	1516904	250
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	239	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	194	SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	197	SACB 4- 8 L SCO NPN PUR/	1537048	250
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	230	SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	197	SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	194	SACB 4- 8 L SCO PUR/	1516917	250
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	191	SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	195	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	194	SACB 4-3 L M8 PUR/	1516137	246
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	192	SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	195	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	197	SACB 4-3 L QO-0,34 PUR/	1548503	252
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	193	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	194	SACB 4-3 QO-0,34 PUR/	1548642	252
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404189	193	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	197	SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548590	252
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	230	SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	196	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	195	SACB 4-4 L QO-0,34 PUR/	1548671	252
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	194	SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	195	SACB 6- 6 L SCO NPN PUR/	1537022	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	197	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	194	SACB 6- 6 L SCO PUR/	1516920	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	194	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	197	SACB 6-12 L SCO NPN PUR/	1537051	250
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	192	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	197	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	194	SACB 6-12 L SCO PUR/	1516933	250
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	230	SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	291	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	197	SACB 6-3 L M8 PUR/	1516140	246
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	191	SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1407822	291	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	195	SACB 8- 8 L SCO NPN PUR/	1537035	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	192	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	195	SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	195	SACB 8- 8 L SCO PUR/	1516946	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	191	SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	195	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	194	SACB 8-16 L SCO NPN PUR/	1537064	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	192	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	193	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	197	SACB 8-16 L SCO PUR/	1516959	250
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FR	1407820	291	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	193	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	194	SACB 8-3 L M8 PUR/	1516153	246
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	230	SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	196	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	197	SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548529	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	191	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	194	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	197	SACB 8-3 L QO-0,34 PUR/	1548668	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	192	SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	197	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	197	SACB 8-4 L M8 PUR/	1516179	246
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	191	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	194	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	195	SACB 8-4 L QO-0,34 PUR/	1548613	252
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	192	SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	197	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	195	SACB 8-4 QO-0,34 PUR/	1548697	252
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	291	SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	291	SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	195	SACB 8-4 QO-L PUR/	1693034	253
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	282	SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	291	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	194	SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	252
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	283	SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	195	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	197	SACB- 4/3-L 5,0PUR QO-0,34	1548448	252
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	230	SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	195	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	194	SACB- 4/3-L-C M8	1516014	246
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	230	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	282	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	197	SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	252
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	230	SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	283	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	194	SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	246
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	230	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	282	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	197	SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	252
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	230	SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	283	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	195	SACB- 4/3-L-C M8	1503412	247
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	230	SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	193	SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	195	SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	247

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	247	SACB-4/ 8-C SCO	1516852	250	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	253	SACB-C-H180 8-3 M8 PUR/	1516399	247
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	247	SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	249	SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	253	SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	251
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	246	SACB-4/ 8-L SCO P PUR/	1401419	248	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	253	SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	295
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	247	SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	250	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	253	SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	247
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	247	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	250	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	253	SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	247
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	252	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	248	SACB-6Q/4P-SC	1683646	253	SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	247
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	252	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405713	248	SACB-8/ 3-L- 5,0PUR M5	1530689	255	SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	247
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	285	SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	250	SACB-8/ 3-L-10,0PUR M5	1530692	255	SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	247
SACB- 6X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517589	285	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	250	SACB-8/ 3-L-M12 M5	1530773	255	SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	247
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548470	252	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	248	SACB-8/ 4-L- 5,0PUR M5	1530744	255	SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	247
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	252	SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405732	248	SACB-8/ 8-L-10,0PUR M5	1530757	255	SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	247
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	246	SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	251	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	250	SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	247
SACB- 8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	252	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	249	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	248	SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	247
SACB- 8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	246	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	250	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517055	250	SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	247
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	252	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	250	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	248	SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	247
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	247	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	249	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	250	SACB-C-H180-4/ 4 SCO P PUR/	1401391	249
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	247	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	248	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	249	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	251
SACB- 8/3-L-M12-M8	1548480	246	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	248	SACB-8/ 8-L-SC SCO P PUR/	1401382	248	SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	249
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	247	SACB-4/ 8-M23 SH	1695757	254	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	250	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	251
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	247	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	248	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	248	SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO P	1453067	249
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	252	SACB-4/ T-L-8FUUSE CT AXL	1413929	281	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	248	SACB-C-H180-4/ 8 SCO P PUR/	1401393	249
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548470	252	SACB-4/ T-L-8FUUSE DIAG CT AXL	1411048	281	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	250	SACB-C-H180-6/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	251
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	246	SACB-4Q/4P L PUR/	1695249	253	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	248	SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	249
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	252	SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	253	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	248	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	251
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	246	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	253	SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	251	SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	249
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	252	SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	253	SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	249	SACB-C-H180-6/ 6 SCO P PUR/	1401411	249
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	247	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	253	SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	250	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	251
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	247	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	253	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	250	SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	249
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	285	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	253	SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	249	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	251
SACB- 8X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517592	285	SACB-4Q/4P-SC	1683633	253	SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	251	SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	249
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	285	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	250	SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	248	SACB-C-H180-6/12 SCO P PUR/	1401413	249
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	246	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	248	SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	248	SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	251
SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	246	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	250	SACB-8/ 16- 5,0HPUR SCO	1517246	250	SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	249
SACB-10/3-L-C-M8	1503438	247	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	248	SACB-8/ 16- 5,0PUR SCO	1517068	250	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	251
SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	247	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	250	SACB-8/ 16- 5,0PUR SCO P	1452547	248	SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO P	1453151	249
SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	246	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	249	SACB-8/ 16- 5,0PUR SH	1695825	254	SACB-C-H180-8/ 8 SCO P PUR/	1401416	249
SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	247	SACB-6/ 6-L SCO P PUR/	1401379	248	SACB-8/ 16-10,0HPUR SCO	1517259	250	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	251
SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	247	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	250	SACB-8/ 16-10,0PUR SCO	1517071	250	SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	249
SACB-10X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1517602	285	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	248	SACB-8/ 16-10,0PUR SCO P	1452550	248	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	251
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	285	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405733	248	SACB-8/ 16-10,0PUR SH	1695838	254	SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	249
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50 PUR SH	1401239	285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	250	SACB-8/ 16-C SCO	1516894	250	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	249
SACB-16X0,34/ 2X0,75-50 PUR	1539350	285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	248	SACB-8/ 16-C SCO P	1452796	249	SACB-C-H180-8/16 SCO P PUR/	1401418	249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	285	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P NPN	1405734	248	SACB-8/ 16-C SCO P PUR/	1401383	248	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	251
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	285	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	251	SACB-8/ 16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	250	SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	285	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	249	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO	1517181	250	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	251
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	285	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	250	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	248	SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	249
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50 PUR SH	1539156	285	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	250	SACB-8/ 16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	248	SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	296
SACB-4/ 3-L- 5,0PUR M5	1530663	255	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	249	SACB-8/ 16-L-10,0HPUR SCO	1517314	250	SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	296
SACB-4/ 3-L-10,0PUR M5	1530676	255	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	248	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO	1517194	250	SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	296
SACB-4/ 3-L-M12 M5	1530760	255	SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	248	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO P	1452738	248	SACC BIT M12-D20	1208445	286
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516926	250	SACB-6/ 12- 5,0HPUR SCO	1517220	250	SACB-8/ 16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	248	SACC BIT M8-D12	1208474	286
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	248	SACB-6/ 12- 5,0PUR SCO	1517026	250	SACB-8/ 16-L-C GG SCO	1516771	251	SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	48
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	250	SACB-6/ 12- 5,0PUR SCO P	1452482	248	SACB-8/ 16-L-C GG SCO P	1452916	249	SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	48
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO P	1452408	248	SACB-6/ 12- 5,0PUR SH	1695809	254	SACB-8/ 16-L-C NPN SCO	1537129	250	SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	48
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	250	SACB-6/ 12-10,0HPUR SCO	1517233	250	SACB-8/ 16-L-C SCO	1516836	250	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	48
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	249	SACB-6/ 12-10,0PUR SCO	1517039	250	SACB-8/ 16-L-C SCO OTB	1437232	251	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	325
SACB-4/ 4-L SCO P PUR/	1401376	248	SACB-6/ 12-10,0PUR SCO P	1452495	248	SACB-8/ 16-L-C SCO P	1452851	249	SACC-CC-4QO SH PN	1414416	325
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR M5	1530702	255	SACB-6/ 12-10,0PUR SH	1695812	254	SACB-8/ 16-L-PT SCO P	1412060	248	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	18
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	250	SACB-6/ 12-C SCO	1516878	250	SACB-8/ 16-L-SC SCO P	1453038	248	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	18
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	248	SACB-6/ 12-C SCO P	1452770	249	SACB-8/ 16-M23 SH	1695773	254	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	324
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405678	248	SACB-6/ 12-L SCO P PUR/	1401380	248	SACB-8/ 16-SC SCO P	1452974	248	SACC-CC-8QO SH PN	1414413	324
SACB-4/ 4-L-10,0PUR M5	1530715	255	SACB-6/ 12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	250	SACB-8/ 8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	251	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	454
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	250	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO	1517149	250	SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	253	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	42
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	248	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	248	SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	253	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	42
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P NPN	1405687	248	SACB-6/ 12-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405735	248	SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	253	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556221	42
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	251	SACB-6/ 12-L-10,0HPUR SCO	1517291	250	SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	253	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	42
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	249	SACB-6/ 12-L-10,0PUR SCO	1517152	250	SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	253	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	42
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	250	SACB-6/ 12-L-10,0PUR SCO P	1452673	248	SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	2			

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	45	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	33	SACC-FR-5SC M SCO	1432596	19	SACC-M12FR-8Q SH	1553666	325
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	44	SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	36	SACC-FR-5SC SH DN SCO	1432790	407	SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	325
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	47	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	37	SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	19	SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	325
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	45	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	33	SACC-FRB-2SC SH PB SCO	1432871	406	SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	266
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	44	SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	36	SACC-FRB-5SC SH IB SCO	1432839	406	SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	266
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	47	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	36	SACC-FS-12PCON SCO	1559631	17	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	17
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	45	SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	36	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	17	SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	17
SACC-DSI-M12FSS-5CON-M16/0,5	1419674	44	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	268	SACC-FS-2QO SH PBPA SCO	1413934	407	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	22
SACC-DSI-M12FSS-5P-M16XL/0,5	1411587	45	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	269	SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	20	SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	21
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1419616	44	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	270	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	21
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	45	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	269	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	22
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	268	SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	270	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	18	SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	21
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5	1424133	269	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36	SACC-FS-4SC M SCO	1432619	19	SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	21
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411598	270	SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411576	36	SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	19	SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	20
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	269	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	37	SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	20	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	21
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	270	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	33	SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	20	SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	21
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	44	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	36	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	18	SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	18
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411596	45	SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	36	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	19	SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	18
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	44	SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	37	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	407	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	18
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	45	SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	33	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	19	SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	18
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	44	SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	36	SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	407	SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	18
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	45	SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	37	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432668	406	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	18
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	44	SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	33	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	406	SACC-M12FS-4SC SH CCL	1559770	407
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	45	SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	36	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	325	SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	22
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	44	SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	36	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	325	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	22
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	45	SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	36	SACC-M 8-SET2,2-3,5	1436945	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	20
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	44	SACC-E-M12MS-3P-M16/0,5 PE	1411655	268	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	21
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	45	SACC-E-M12MS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	269	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	16	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1694305	22
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	44	SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5 PE	1411607	270	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	14	SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	21
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	45	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	269	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	14	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	22
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	268	SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	270	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	16	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	22
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424132	269	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	30	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	14	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	21
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411603	270	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	30	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	23
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	269	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	30	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	16	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	23
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	270	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	30	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	14	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	21
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	32	SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	31	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	16	SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	21
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	32	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	31	SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	15	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	20
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	32	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	31	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	15	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	21
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	32	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	31	SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	14	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	21
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	32	SACC-E-M1NFS-3CON-PG13/0,5	1521407	49	SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	16	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	325
SACC-DSI-MINFS-3CON-M26/1,0	1453782	50	SACC-E-MINFS-4CON-PG13/0,5	1521423	49	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	14	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-DSI-MINFS-4CON-M26/1,0	1453795	50	SACC-E-MINFS-5CON-PG13/0,5	1521449	49	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	16	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-DSI-MINFS-5CON-M26/1,0	1453805	50	SACC-E-MINMS-3CON-PG13/0,5	1521410	49	SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	15	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	21
SACC-DSI-MINMS-3CON-UNF/1,0	1453753	50	SACC-E-MINMS-4CON-PG13/0,5	1521436	49	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	15	SACC-M12FS-8Q SH	1553640	325
SACC-DSI-MINMS-4CON-UNF/1,0	1453766	50	SACC-E-MINMS-5CON-PG13/0,5	1521452	49	SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	14	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	22
SACC-DSI-MINMS-5CON-UNF/1,0	1453799	50	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	34	SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	16	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	21
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	43	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	34	SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	14	SACC-M12FR-3PECON-PG11-M	1404644	266
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	42	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	34	SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	14	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	17
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	43	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	34	SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	16	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	17
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	42	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	34	SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	14	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	22
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1551875	43	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	34	SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	14	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	21
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	42	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	34	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	16	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	21
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	43	SACC-E-MU-M 5	1535901	30	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	14	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	21
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	42	SACC-E-MU-M 8	1504071	31	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	16	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	20
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	43	SACC-E-MU-M16	1504097	34	SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	15	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	21
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	42	SACC-E-MU-PG13,5	1539143	49	SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	15	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	20
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	43	SACC-E-MU-PG9	1504084	33	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	14	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	21
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	43	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	35	SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	16	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	22
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	43	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	35	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	14	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	21
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	42	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	35	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	16	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	22
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	34	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	35	SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	15	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	21
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	34	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	35	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	15	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	23
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	34	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	33	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	54	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	21
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	34	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	33	SACC-M12-SET2,5-3,5	1436505	20	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	20
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	34	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	33	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	17	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	21
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	34	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	33	SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	17	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	21
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	34	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	33	SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	21	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	325
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	31	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	33	SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	21	SACC-M12MR-8Q SH	1553653	325
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	31	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	33	SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	20	SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	325
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1500377	31	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	33	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	21	SACC-M12		

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SACC-M12MS-4CON-PG-9-VA	1553174	21	SACC-MINMS-5CON-PG13/2,5	1456213	24	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	26	SACCCP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	409
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	23	SACC-MINMS-5CON-PG16	1559039	24	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	26	SACCCP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	409
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	21	SACC-MINMS-5CON-PG16/2,5	1456239	24	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	27	SACCCP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	409
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	21	SACC-MR-4CON-PG-7-M SCO	1542981	20	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	27	SACCCP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	409
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	18	SACC-MR-4SC M SCO	1432606	19	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	27	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	411
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	18	SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	19	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	411
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	18	SACC-MR-5CON-PG-7-M SCO	1542994	20	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525684	411
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	18	SACC-MR-5CON-PG-9-M SCO	1543003	20	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	28	SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	411
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	18	SACC-MR-5SC M SCO	1432570	19	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	410
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	18	SACC-MR-5SC SH DN SCO	1432774	407	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/ 1,0-910	1525636	410
SACC-M12MS-4SC SH CCL	1559767	407	SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	19	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	28	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	410
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	22	SACC-MRB-2SC SH PB SCO	1432855	406	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	26	SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	410
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	22	SACC-MRB-5SC SH IB SCO	1432813	406	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	27	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	409
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1662256	20	SACC-MS-12PCON SCO	1559592	17	SACCCP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSO	1442188	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/ 1,0-910	1529755	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	21	SACC-MS-17PCON SCO	1559602	17	SACCCP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSO	1442191	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	22	SACC-MS-2QO SH PBPA SCO	1413933	407	SACCCP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSO	1442269	46	SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	409
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	21	SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	20	SACCCP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSO	1442272	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1500774	20	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521775	18	SACCCP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	46	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/ 1,0-910	1525568	410
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	22	SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	18	SACCCP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	21	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	18	SACCCP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	46	SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	411
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	22	SACC-MS-4SC M SCO	1432635	19	SACCCP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	46	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	410
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	21	SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	19	SACCCP-FS-5CON-M16/1,0-920SCO	1437520	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/ 1,0-910	1525568	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	23	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	20	SACCCP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	23	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	20	SACCCP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	411	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	410
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	23	SACC-MS-5CON-PG11-DUO-M SCO	1543016	23	SACCCP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	411	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	409
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	21	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	18	SACCCP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/ 1,0-910	1530223	409
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	21	SACC-MS-5SC M SCO	1432567	19	SACCCP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	46	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	409
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	21	SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	407	SACCCP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	410	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	409
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	325	SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	19	SACCCP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	410	SC-Z2319	1605456	167
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	22	SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	407	SACCCP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	410	SC-Z2320	1605457	167
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	21	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	406	SACCCP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437478	410	SC-Z2322	1605459	167
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	21	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	406	SACCCP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	409	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	460
SACC-M12MS-8Q SH	1543236	325	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	325	SACCCP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	409	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	460
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	406	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	325	SACCCP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	409	SF-08KP10	1621574	109
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404641	266	SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	40	SACCCP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	409	SF-08KP20	1621575	109
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	266	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	267	SACCCP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	383	SF-08KS010	1621571	109
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	54	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	324	SACCCP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	383	SF-08KS020	1621573	109
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	54	SACC-MSX-8QO SH PN SCO	1411044	324	SACCCP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	383	SF-10KP004	1607355	99
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	52	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	54	SACCCP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	411	SF-10KP320	1615961	72
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	291	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	54	SACCCP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	411	SF-10KP330	1615962	72
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	291	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	38	SACCCP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	411	SF-10KP350	1615963	72
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	41	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	39	SACCCP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	411	SF-10KP360	1615964	72
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	40	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	38	SACCCP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	410	SF-10KS004	1607356	72
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	41	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	39	SACCCP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	410	SF-10KS320	1607031	72
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	40	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	38	SACCCP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	410	SF-10KS330	1607358	72
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	41	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	39	SACCCP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	410	SF-10KS350	1607362	72
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	40	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	38	SACCCP-M12FSB-2CON-M16/0,5-900	1534546	409	SF-10KS360	1607361	72
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	41	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	39	SACCCP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	409	SF-20KP004	1607376	136
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	40	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	38	SACCCP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	409	SF-20KP021	1621579	109
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	41	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	39	SACCCP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	409	SF-20KP022	1621580	109
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	40	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	38	SACCCP-M12FSB-5CON-M16/0,5-920	1534423	411	SF-20KP023	1621581	109
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	267	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	39	SACCCP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	411	SF-20KS021	1621576	109
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	267	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	38	SACCCP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	411	SF-20KS022	1621577	109
SACC-MINFR-3CON-PG 9	1521478	24	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	39	SACCCP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	411	SF-20KS023	1621578	109
SACC-MINFR-4CON-PG 9	1521494	24	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	38	SACCCP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	410	SF-5EE1N8A000	1605492	135
SACC-MINFR-5CON-PG 9	1521517	24	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	39	SACCCP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	410	SF-5EP1N8A90A1	1605494	131
SACC-MINFR-5CON-PG11/2,5	1456297	24	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	38	SACCCP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	410	SF-5EP1N8A90A2	1605496	131
SACC-MINFR-5CON-PG13/2,5	1456307	24	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	39	SACCCP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	410	SF-5EP1N8A90A3	1605498	131
SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300	24	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	38	SACCCP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	409	SF-5EP1N8A90D0	1605499	131
SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313	24	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	39	SACCCP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	409	SF-5EP1N8A90D1	1605505	131
SACC-MINFS-4CON-PG 9	1521342	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	38	SACCCP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	409	SF-5EP1N8A90E2	1605507	131
SACC-MINFS-4CON-PG13	1521355	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	39	SACCCP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	409	SF-5EP1N8A90E3	1605508	131
SACC-MINFS-5CON-PG 9	1521384	24	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	38	SACCCP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSO	1442227	46	SF-5EP1N8A90E4	1605509	131
SACC-MINFS-5CON-PG11/2,5	1456271	24	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	39	SACCCP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSO	1442230	46	SF-5EP1N8A90E5	1605510	131
SACC-MINFS-5CON-PG13	1521397	24	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	38	SACCCP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSO	1442308	46	SF-5EP1N8A90E6	1620657	132
SACC-MINFS-5CON-PG13/2,5	1456284	24	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	39	SACCCP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSO	1442311	46	SF-5EP1N8A90E7	1620661	132
SACC-MINFS-5CON-PG16	1559071	24	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	38	SACCCP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	46	SF-5EP1N8A90E8	1605516	134
SACC-MINFS-5CON-PG16/2,5	1456268	24	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	39	SACCCP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	46	SF-5EP1N8A90E9	1607037	134
SACC-MINMR-3CON-PG 9	1521465	24	SACC-V-								

Registros

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	130	SF-Z0026	1607454	159	SH-8ESS48A8LB4S	1621525	104	SM-20KP005	1605736	147
SF-5ES1N8A80A3	1605529	130	SF-Z0027	1607455	161	SH-8ESS48A8LDL	1622002	105	SM-20KP006	1605738	147
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	130	SF-Z0028	1607456	161	SH-8ESS48A8LDLS	1621524	104	SM-20KP007	1605739	147
SF-5ES1N8A80DU	1605532	130	SF-Z0029	1607458	158	SH-8ESS48A9LB1S	1621548	106	SM-20KP008	1605741	147
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	130	SF-Z0030	1607459	158	SH-8ESS48A9LB2S	1621547	106	SM-36KP001	1605743	147
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	130	SF-Z0031	1607461	158	SH-8ESS48A9LB3S	1621546	106	SM-36KP002	1605744	147
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	130	SF-Z0032	1607462	158	SH-8ESS48A9LB4S	1621545	106	SM-36KP003	1605745	147
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	130	SF-Z0033	1607463	158	SH-8ESS48A9LDLS	1621544	106	SM-36KP004	1605747	147
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	130	SF-Z0035	1607465	158	SH-8ESS48AAC00S	1621560	108	SM-36KP005	1605749	147
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	130	SF-Z0039	1607470	158	SH-8ESS48AAD00S	1621564	108	SM-36KP006	1605750	147
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	130	SF-Z0040	1607471	158	SH-8ESS48AWA00S	1621568	107	SM-36KP007	1605752	147
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	130	SF-Z0041	1607472	158	SI-FP-2D1D	1404510	706	SM-36KP008	1605754	147
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	130	SF-Z0042	1613666	159	SI-FP-2R1A-U1A	1404506	706	SM-36KP009	1607057	147
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	130	SF-Z0047	1614689	158	SI-FP-D1A	1404501	706	SM-36KS001	1605756	147
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	130	SF-Z0052	1615413	158	SI-FP-D1D-D1E	1404509	706	SM-36KS002	1605758	147
SF-5ES1N8AY000	1607082	133	SF-Z0054	1615585	159	SI-FP-R1A-D1A	1404496	706	SM-36KS003	1605760	147
SF-5ES1N8AYW00	1607405	133	SF-Z0064	1620585	164	SI-FP-R1A-D1A-D1C	1404507	706	SM-36KS004	1605762	147
SF-6AP2000	1605556	99	SF-Z0065	1620586	164	SI-FP-R1A-D1B-D3B	1404502	706	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	143
SF-6AS2000	1605557	99	SF-Z0066	1620587	164	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	706	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	143
SF-6CP2000	1605559	99	SH-8EPC58A8LB1	1622011	105	SI-FP-R1A-D1E	1404500	706	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	143
SF-6CS2000	1605562	99	SH-8EPC58A8LB1S	1621533	104	SI-FP-R1A-R2A-2U1A	1404503	706	SM-5EPWN8AA700	1620663	146
SF-7EE1N8AS000	1605567	135	SH-8EPC58A8LB2	1622010	105	SI-FP-R1A-U1A	1404499	706	SM-5EPWN8AWT00	1613425	143
SF-7EP1N8A90A1	1605568	131	SH-8EPC58A8LB2S	1621532	104	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	706	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	142
SF-7EP1N8A90A2	1605570	131	SH-8EPC58A8LB3	1622009	105	SI-FP-R1A-U1A-D1B	1404495	706	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	142
SF-7EP1N8A90A3	1605571	131	SH-8EPC58A8LB3S	1621531	104	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	706	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	142
SF-7EP1N8A90DU	1605575	131	SH-8EPC58A8LB4	1622008	105	SI-FP-U1A	1404505	706	SM-5ES1N8A8S22	1613518	142
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	131	SH-8EPC58A8LB4S	1621530	104	SI-M1A	1404493	704	SM-5ES1N8A8S23	1613519	142
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	131	SH-8EPC58A8LDL	1622007	105	SI-M1A-GL	1407592	704	SM-5ES1N8A8S24	1613520	142
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	131	SH-8EPC58A8LDLS	1621529	104	SI-M1A-GT	1407594	704	SM-5ES1N8AY000	1605823	144
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	131	SH-8EPC58A9LB1S	1621553	106	SI-M1A-ML	1407588	704	SM-5ES1N8AY000S	1613524	144
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	131	SH-8EPC58A9LB2S	1621552	106	SI-M1A-MT	1407590	704	SM-5ES1N8AYW00	1607532	145
SF-7EP1N8AA000	1620660	132	SH-8EPC58A9LB3S	1621551	106	SI-M1A-T	1407586	704	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	145
SF-7EP1N8AA600	1620662	132	SH-8EPC58A9LB4S	1621550	106	SI-M1B	1404494	704	SM-7EP1N8A9L32S	1613431	143
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	134	SH-8EPC58A9LDLS	1621549	106	SI-M1B-GL	1407593	704	SM-7EP1N8A9L33S	1613432	143
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	134	SH-8EPC58AA000S	1621561	108	SI-M1B-GT	1407595	704	SM-7EP1N8A9L34S	1613433	143
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	134	SH-8EPC58AAD00S	1621565	108	SI-M1B-MS	1407589	704	SM-7EPWN8AA700	1620664	146
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	134	SH-8EPC58AWA00S	1621569	107	SI-M1B-MT	1407591	704	SM-7EPWN8AWT00	1613527	143
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	134	SH-8EPS48A8LB1	1622016	105	SI-M1B-T	1407587	704	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	142
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	134	SH-8EPS48A8LB1S	1621538	104	SI-PP-2R1A	1404520	707	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	142
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	134	SH-8EPS48A8LB2	1622015	105	SI-PP-2U1A-D2A	1404519	707	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	142
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	134	SH-8EPS48A8LB2S	1621537	104	SI-PP-R1A	1404517	707	SM-7ES1N8A8S22	1613528	142
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	134	SH-8EPS48A8LB3	1622014	105	SI-PP-R1A-R3A	1404521	707	SM-7ES1N8A8S23	1613529	142
SF-7EP1N8AWA00	1605589	132	SH-8EPS48A8LB3S	1621536	104	SI-PP-R1A-S0A	1404516	707	SM-7ES1N8A8S24	1613530	142
SF-7EP1S8AWA00	1620620	132	SH-8EPS48A8LB4	1622013	105	SI-PP-R1A-S0B	1404518	707	SM-7ES1N8AY000	1605865	144
SF-7ES1N8A80A1	1605595	130	SH-8EPS48A8LB4S	1621535	104	SI-PP-U1A	1404522	707	SM-7ES1N8AY000S	1613534	144
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	130	SH-8EPS48A8LDL	1622012	105	SI-SES-R1A	1404513	706	SM-7ES1N8AYW00	1607543	145
SF-7ES1N8A80A2	1605596	130	SH-8EPS48A8LDLS	1621534	104	SI-SES-U1A/0,6	1404514	706	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	145
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	130	SH-8EPS48A9LB1S	1621558	106	SI-SES-U1A/1	1404515	706	SM-Z0001	1605866	166
SF-7ES1N8A80A3	1605597	130	SH-8EPS48A9LB2S	1621557	106	SL-16KP010	1607909	154	SM-Z0003	1607935	162
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	130	SH-8EPS48A9LB3S	1621556	106	SL-16KS010	1607956	154	SM-Z0004	1607937	162
SF-7ES1N8A80DU	1605602	130	SH-8EPS48A9LB4S	1621555	106	SL-1CKP010	1607911	154	SM-Z0012	1614349	161
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	130	SH-8EPS48A9LDLS	1621554	106	SL-1CKP020	1607912	154	SM-Z0025	1620558	164
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	130	SH-8EPS48AAC00S	1621562	108	SL-1CKP030	1607913	154	SM-Z0026	1620559	164
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	130	SH-8EPS48AAD00S	1621566	108	SL-1CKP040	1607914	154	SM-Z0027	1620560	164
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	130	SH-8EPS48AWA00S	1621570	107	SL-1CKP050	1607915	154	SM-Z0028	1620627	164
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	130	SH-8ESC58A8LB1	1622001	105	SL-1CKS010	1607916	154	SM-Z0029	1620628	164
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	130	SH-8ESC58A8LB1S	1621523	104	SL-1CKS020	1607917	154	SM-Z0030	1620629	164
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	130	SH-8ESC58A8LB2	1622000	105	SL-1CKS030	1607918	154	SS-ZB 17,5 WH	0804963	292
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	130	SH-8ESC58A8LB2S	1621522	104	SL-1CKS040	1607919	154	SS-ZB 17,5 WH CUS	0824468	292
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	130	SH-8ESC58A8LB3	1621999	105	SL-1CKS050	1607920	154	SS-ZB 17,5 YE	0804976	292
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	130	SH-8ESC58A8LB3S	1621521	104	SL-5EP1N8A9001	1607499	152	SS-ZB 17,5 YE CUS	0824469	292
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	130	SH-8ESC58A8LB4	1621998	105	SL-5EP1N8A9002	1607500	152	SS-ZB WH	5031171	678
SF-7ES1N8AY000	1605622	133	SH-8ESC58A8LB4S	1621520	104	SL-5EPWN8AWA00	1615686	153	ST-06KP010	1607577	73
SF-7ES1N8AYW00	1607429	133	SH-8ESC58A8LDL	1621997	105	SL-5ES1N8A8001	1607501	152	ST-06KP020	1607578	73
SF-7MP2000	1605626	136	SH-8ESC58A8LDLS	1621517	104	SL-5ES1N8A8002	1607503	152	ST-06KP030	1607579	73
SF-7MS2000	1605628	136	SH-8ESC58A9LB1S	1621543	106	SL-7EP1N8A9001	1607505	152	ST-06KS010	1607580	73
SF-7NS2000	1605631	136	SH-8ESC58A9LB2S	1621542	106	SL-7EP1N8A9002	1607506	152	ST-06KS020	1607581	73
SF-7PP2000	1605634	136	SH-8ESC58A9LB3S	1621541	106	SL-7EPWN8AWA00	1615687	153	ST-06KS030	1607582	73
SF-7PS2000	1605636	136	SH-8ESC58A9LB4S	1621540	106	SL-7ES1N8A8001	1607507	152	ST-08P1N8A6100S	1618584	71
SF-7QP2000	1605639	136	SH-8ESC58A9LDLS	1621539	106	SL-7ES1N8A8002	1607508	152	ST-08P1N8A8003	1618995	67
SF-7QS2000	1605643	136	SH-8ESC58AAC00S	1621559	108	SL-Z0005	1607926	166	ST-08P1N8A8003S	1618999	66
SF-7RP2000	1605646	136	SH-8ESC58AAD00S	1621563	108	SL-Z0007	1613484	160	ST-08P1N8A8004	1618996	67
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	669	SH-8ESC58AWA00S	1621567	107	SL-Z0008	1613485	160	ST-08P1N8A8004S	1619000	66
SF-M BH	1212070	669	SH-8ESS48A8LB1	1622006	105	SL-Z0010	1613487	160	ST-08P1N8A8005	1618997	67
SF-Z0003	1605657	159	SH-8ESS48A8LB1S	1621528	104	SL-Z0011	1613488	160	ST-08P1N8A8005S	1619001	66
SF-Z0011	1605675	159	SH-8ESS48A8LB2	1622005	105	SL-Z0012	1613489	160	ST-08P1N8A8K02S	1618641	62
SF-Z0013	1605681	159	SH-8ESS48A8LB2S	1621527	104	SL-Z0013	1613490	160	ST-08P1N8A8K03S	1618648	62
SF-Z0014	16074										

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
ST-08P1N8A9005S	1619013	68	ST-17S1N8A8K03S	1613324	62	ST-5EP1N8A8005S	1624541	118	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	114
ST-08P1N8A9K02S	1617799	63	ST-17S1N8A8K04S	1613325	62	ST-5EP1N8A8K02S	1618614	114	ST-6ES1N8A9003S	1613583	120
ST-08P1N8A9K03S	1617813	63	ST-17S1N8A9003S	1607647	68	ST-5EP1N8A8K03S	1618615	114	ST-6ES1N8A9004S	1613584	120
ST-08P1N8A9K04S	1617830	63	ST-17S1N8A9004S	1607649	68	ST-5EP1N8A8K04S	1618616	114	ST-6ES1N8A9005S	1624551	120
ST-08P1N8AA400S	1620439	70	ST-17S1N8A9005S	1624533	68	ST-5EP1N8A9003S	1607706	120	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	115
ST-08P1N8AA500S	1620456	70	ST-17S1N8A9K02S	1618756	63	ST-5EP1N8A9004S	1607707	120	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	115
ST-08P1N8ACK02S	1617925	64	ST-17S1N8A9K03S	1618757	63	ST-5EP1N8A9005S	1624542	120	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	115
ST-08P1N8ACK03S	1617929	64	ST-17S1N8A9K04S	1618758	63	ST-5EP1N8A9K02S	1618703	115	ST-6ES1N8AA400S	1620434	122
ST-08P1N8ACK04S	1617932	64	ST-17S1N8AA400S	1620442	70	ST-5EP1N8A9K03S	1618702	115	ST-6ES1N8AA500S	1620449	122
ST-08P1N8AH100S	1619034	71	ST-17S1N8AA500S	1620457	70	ST-5EP1N8A9K04S	1618701	115	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	116
ST-08P1N8AW400S	1619037	65	ST-17S1N8ACK02S	1618834	64	ST-5EP1N8AA400S	1620431	122	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	116
ST-08P1N8AW500S	1619219	69	ST-17S1N8ACK03S	1618835	64	ST-5EP1N8AA500S	1620448	122	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	116
ST-08P1N8AWK00S	1619196	69	ST-17S1N8ACK04S	1618836	64	ST-5EP1N8ACK02S	1618767	116	ST-6ES1N8AH100S	1613587	123
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65	ST-17S1N8AH100S	1613543	71	ST-5EP1N8ACK03S	1618768	116	ST-6ES1N8AAW400S	1613588	117
ST-08S1N8A6100S	1619036	71	ST-17S1N8AW400S	1607653	65	ST-5EP1N8ACK04S	1618769	116	ST-6ES1N8AW500S	1619216	121
ST-08S1N8A8003	1619003	67	ST-17S1N8AW500S	1619226	69	ST-5EP1N8AH100S	1613549	123	ST-6ES1N8AAWK00S	1619193	121
ST-08S1N8A8003S	1619007	66	ST-17S1N8AWK00S	1619206	69	ST-5EP1N8AW400S	1607710	117	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	117
ST-08S1N8A8004S	1619004	67	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65	ST-5EP1N8AW500S	1619213	121	ST-7EP1N8A6100S	1613590	123
ST-08S1N8A8004S	1619008	66	ST-20KP010	1607655	125	ST-5EP1N8AWK00S	1619190	121	ST-7EP1N8A8003	1607735	119
ST-08S1N8A8005S	1619005	67	ST-20KP020	1607656	125	ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	117	ST-7EP1N8A8003S	1607736	118
ST-08S1N8A8005S	1619009	66	ST-20KS010	1607657	125	ST-5ES1N8A6100S	1613550	123	ST-7EP1N8A8004	1607737	119
ST-08S1N8A8K02S	1613370	62	ST-20KS020	1607658	125	ST-5ES1N8A8003S	1607717	119	ST-7EP1N8A8004S	1607738	118
ST-08S1N8A8K03S	1613371	62	ST-3EP1N8A6100S	1613544	123	ST-5ES1N8A8003S	1607718	118	ST-7EP1N8A8005S	1624552	119
ST-08S1N8A8K04S	1613372	62	ST-3EP1N8A8003	1607663	119	ST-5ES1N8A8004	1607719	119	ST-7EP1N8A8005S	1624553	118
ST-08S1N8A9003S	1619015	68	ST-3EP1N8A8003S	1607665	118	ST-5ES1N8A8004S	1607720	118	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	114
ST-08S1N8A9004S	1619016	68	ST-3EP1N8A8004	1607666	119	ST-5ES1N8A8005S	1624544	118	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	114
ST-08S1N8A9005S	1619017	68	ST-3EP1N8A8004S	1607667	118	ST-5ES1N8A8K02S	1618621	114	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	114
ST-08S1N8A9K02S	1618724	63	ST-3EP1N8A8005S	1624534	119	ST-5ES1N8A8K03S	1618620	114	ST-7EP1N8A9003S	1607741	120
ST-08S1N8A9K03S	1618725	63	ST-3EP1N8A8005S	1624535	118	ST-5ES1N8A8K04S	1618619	114	ST-7EP1N8A9004S	1607742	120
ST-08S1N8A9K04S	1618726	63	ST-3EP1N8A8K02S	1618602	114	ST-5ES1N8A9003S	1607723	120	ST-7EP1N8A9005S	1624554	120
ST-08S1N8AA400S	1620440	70	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	114	ST-5ES1N8A9004S	1607724	120	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	115
ST-08S1N8AA500S	1620455	70	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	114	ST-5ES1N8A9005S	1624545	120	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	115
ST-08S1N8ACK02S	1618801	64	ST-3EP1N8A9003S	1607670	120	ST-5ES1N8A9K02S	1618696	115	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	115
ST-08S1N8ACK03S	1618802	64	ST-3EP1N8A9004S	1607671	120	ST-5ES1N8A9K03S	1618697	115	ST-7EP1N8AA400S	1620435	122
ST-08S1N8ACK04S	1618805	64	ST-3EP1N8A9005S	1624536	120	ST-5ES1N8A9K04S	1618698	115	ST-7EP1N8AA500S	1620452	122
ST-08S1N8AH100S	1619035	71	ST-3EP1N8A9K02S	1620614	115	ST-5ES1N8AA400S	1620432	122	ST-7EP1N8ACK02S	1618788	116
ST-08S1N8AW400S	1619038	65	ST-3EP1N8A9K03S	1618406	115	ST-5ES1N8AA500S	1620447	122	ST-7EP1N8ACK03S	1618790	116
ST-08S1N8AW500S	1619220	69	ST-3EP1N8A9K04S	1618690	115	ST-5ES1N8ACK02S	1618772	116	ST-7EP1N8ACK04S	1618791	116
ST-08S1N8AWK00S	1619197	69	ST-3EP1N8AA400S	1620427	122	ST-5ES1N8ACK03S	1618773	116	ST-7EP1N8AH100S	1613591	123
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	65	ST-3EP1N8AA500S	1620444	122	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	116	ST-7EP1N8AW400S	1607746	117
ST-10KP010	1618255	73	ST-3EP1N8ACK02S	1618402	116	ST-5ES1N8AH100S	1613551	123	ST-7EP1N8AW500S	1619217	121
ST-10KP020	1618256	73	ST-3EP1N8ACK03S	1618407	116	ST-5ES1N8AW400S	1607727	117	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	121
ST-10KP030	1618261	73	ST-3EP1N8ACK04S	1618760	116	ST-5ES1N8AW500S	1619214	121	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	117
ST-10KS010	1618239	73	ST-3EP1N8AH100S	1613545	123	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	121	ST-7ES1N8A6100S	1613592	123
ST-10KS020	1618251	73	ST-3EP1N8AW400S	1607674	117	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	117	ST-7ES1N8A8003	1607755	119
ST-10KS030	1618254	73	ST-3EP1N8AW500S	1619209	121	ST-6EP1N8A6100S	1613553	123	ST-7ES1N8A8003S	1607756	118
ST-17P1N8A6100S	1613540	71	ST-3EP1N8AWK00S	1619186	121	ST-6EP1N8A8003	1613558	119	ST-7ES1N8A8004	1607758	119
ST-17P1N8A8003	1607624	67	ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	117	ST-6EP1N8A8003S	1613559	118	ST-7ES1N8A8004S	1607759	118
ST-17P1N8A8003S	1607625	66	ST-3ES1N8A6100S	1613546	123	ST-6EP1N8A8004	1613560	119	ST-7ES1N8A8005	1624555	119
ST-17P1N8A8004	1607626	67	ST-3ES1N8A8003	1607682	119	ST-6EP1N8A8004S	1613561	118	ST-7ES1N8A8005S	1624556	118
ST-17P1N8A8004S	1607627	66	ST-3ES1N8A8003S	1607683	118	ST-6EP1N8A8005	1624546	119	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	114
ST-17P1N8A8005	1624528	67	ST-3ES1N8A8004	1607684	119	ST-6EP1N8A8005S	1624547	118	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	114
ST-17P1N8A8005S	1624529	66	ST-3ES1N8A8004S	1607685	118	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	114	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	114
ST-17P1N8A8K02S	1618682	62	ST-3ES1N8A8005	1624537	119	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	114	ST-7ES1N8A9003S	1607764	120
ST-17P1N8A8K03S	1618683	62	ST-3ES1N8A8005S	1624538	118	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	114	ST-7ES1N8A9004S	1607765	120
ST-17P1N8A8K04S	1618684	62	ST-3ES1N8A8K02S	1618312	114	ST-6EP1N8A9003S	1613564	120	ST-7ES1N8A9005S	1624557	120
ST-17P1N8A9003S	1607630	68	ST-3ES1N8A8K03S	1618408	114	ST-6EP1N8A9004S	1613565	120	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	115
ST-17P1N8A9004S	1607631	68	ST-3ES1N8A8K04S	1618603	114	ST-6EP1N8A9005S	1624548	120	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	115
ST-17P1N8A9005S	1624530	68	ST-3ES1N8A9003S	1607688	120	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	115	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	115
ST-17P1N8A9K02S	1613497	63	ST-3ES1N8A9004S	1607689	120	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	115	ST-7ES1N8AA400S	1620436	122
ST-17P1N8A9K03S	1613896	63	ST-3ES1N8A9005S	1624539	120	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	115	ST-7ES1N8AA500S	1620451	122
ST-17P1N8A9K04S	1614532	63	ST-3ES1N8A9K02S	1618695	115	ST-6EP1N8AA400S	1620433	122	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	116
ST-17P1N8AA400S	1620441	70	ST-3ES1N8A9K03S	1618694	115	ST-6EP1N8AA500S	1620450	122	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	116
ST-17P1N8AA500S	1620458	70	ST-3ES1N8A9K04S	1618693	115	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	116	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	116
ST-17P1N8ACK02S	1617863	64	ST-3ES1N8AA400S	1620428	122	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	116	ST-7ES1N8AH100S	1613593	123
ST-17P1N8ACK03S	1617872	64	ST-3ES1N8AA500S	1620443	122	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	116	ST-7ES1N8AAW400S	1607768	117
ST-17P1N8ACK04S	1617873	64	ST-3ES1N8ACK02S	1618762	116	ST-6EP1N8AH100S	1613568	123	ST-7ES1N8AW500S	1619218	121
ST-17P1N8AH100S	1613541	71	ST-3ES1N8ACK03S	1618763	116	ST-6EP1N8AW400S	1613569	117	ST-7ES1N8AAWK00S	1619195	121
ST-17P1N8AW400S	1607634	65	ST-3ES1N8ACK04S	1618764	116	ST-6EP1N8AW500S	1619215	121	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	117
ST-17P1N8AW500S	1619225	69	ST-3ES1N8AH100S	1613547	123	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	121	ST-8EP1N8A6100S	1613595	123
ST-17P1N8AWK00S	1619202	69	ST-3ES1N8AW400S	1607692	117	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	117	ST-8EP1N8A8003	1613600	119
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65	ST-3ES1N8AW500S	1619212	121	ST-6ES1N8A6100S	1613572	123	ST-8EP1N8A8003S	1613601	118
ST-17S1N8A6100S	1613542	71	ST-3ES1N8AWK00S	1619189	121	ST-6ES1N8A8003	1613577	119	ST-8EP1N8A8004	1613602	119
ST-17S1N8A8003	1607641	67	ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	117	ST-6ES1N8A8003S	1613578	118	ST-8EP1N8A8004S	1613603	118
ST-17S1N8A8003S	1607642	66	ST-5EP1N8A6100S	1613548	123	ST-6ES1N8A8004	1613579	119	ST-8EP1N8A8005	1624636	119
ST-17S1N8A8004	1607643	67	ST-5EP1N8A8003	1607699	119	ST-6ES1N8A8004S	1613580	118	ST-8EP1N8A8005S	1624637	118
ST-17S1N8A8004S	1607644	66	ST-5EP1N8A8003S	1607700	118	ST-6ES1N8A8005	1624549	118	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	114
ST-17S1N8A8005	1624531	67	ST-5EP1N8A8004	1607701	119	ST-6ES1N8A8005S	1624550	118	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	114
ST-17S1N8A8005S	1624532	66	ST-5EP1N8A8004S	1607702	118	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	114	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	114
ST-17S1N8A8K0											

alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
ST-8EP1N8A9004S	1613607	120				VS-09-SET-EMV	1689158	432	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	347
ST-8EP1N8A9005S	1624653	120				VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	433	VS-MP-PPC/CG-PO/FG	1404321	357
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	115				VS-93A/...	1416486	380	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	348
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	115				VS-94A/...	1416415	381	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	348
			U								
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	115	UC-TMF 5	0818153	361	VS-94D/...	1416444	381	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	350
ST-8EP1N8AA400S	1620437	122	UC-TMF 16 YE	0819259	294	VS-94E/...	1416460	381	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609549	350
ST-8EP1N8AA500S	1620454	122	UCT-EM (7X10)	0830765	281	VS-A-F-IP67	1653744	337	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	350
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	116	USA 10/4,6	1202713	468	VS-A-F-IP67-BK	1658668	337	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-RD-B	1609581	350
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	116				VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	426	VS-OE-OE-937/...	1402687	380
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	116				VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	426	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	380
ST-8EP1N8AH100S	1613610	123				VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	426	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	380
ST-8EP1N8AW400S	1613611	117				VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	426	VS-OE-OE-93B/...	1417362	380
			V								
ST-8EP1N8AW500S	1620462	121	VC-EW 1,6	1884869	635	VS-ASI-FC-PUR-BK 1000M	1404896	426	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	380
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	121	VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	632	VS-ASI-FC-PUR-BK/100M	1404854	426	VS-OE-OE-93C/...	1417491	380
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	117	VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	632	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	426	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	381
ST-8ES1N8A6100S	1613614	123	VC-TR-S	1607826	659	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	426	VS-OE-OE-93E/...	1417320	381
ST-8ES1N8A8003	1613619	119	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	438	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	426	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	380
ST-8ES1N8A8003S	1613620	118	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	438	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	426	VS-OE-OE-93R/...	1416388	380
ST-8ES1N8A8004	1613621	119	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	438	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	426	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	381
ST-8ES1N8A8004S	1613622	119	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	438	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	426	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	381
ST-8ES1N8A8005	1624638	119	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	438	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	426	VS-OE-OE-94B/...	1417333	381
ST-8ES1N8A8005S	1624639	118	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SD/2,0	1653896	438	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK/100M	1404935	426	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	381
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	114	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SD/5,0	1653906	438	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	426	VS-OE-OE-94C/...	1417346	381
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	114	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	438	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	426	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	381
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	114	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	438	VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	428	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	381
ST-8ES1N8A9003S	1613625	120	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	438	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	428	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	381
ST-8ES1N8A9004S	1613626	120	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	438	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/ 90	1405057	327	VS-OE-OE-94F/...	1417359	381
ST-8ES1N8A9005S	1624654	120	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	438	VS-BH-M12FS-8CON-RJ45/180	1405060	327	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	382
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	115	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SD/1,0	1654853	438	VS-BH-M12FSD-RJ45/180	1657494	327	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	383
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	115	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SD/2,0	1653935	438	VS-BH-M12FSD-RJ45/90	1657261	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	352
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	115	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SD/5,0	1653948	438	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	352
ST-8ES1N8AA400S	1620438	122	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	439	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	327	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	352
ST-8ES1N8AA500S	1620453	122	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	439	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,2	1688997	434	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	352
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	116	VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	439	VS-BU-CD-1,0/14,4/0,5	1688984	434	VS-P1220-P1226-C1021/ 1,0	1609219	353
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	116	VS-04-C-SDA/SD/1,8	1405578	439	VS-BU-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655263	434	VS-P1220-P1226-C1021/ 2,0	1609222	353
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	116	VS-04-C-SD/PH/0,3	1405565	439	VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	435	VS-P1220-P1226-C1021/ 5,0	1609235	353
ST-8ES1N8AH100S	1613629	123	VS-04-MS-IP67	1402489	439	VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	435	VS-P1220-P1226-C1021/...	1609248	353
ST-8ES1N8AW400S	1613630	117	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	362	VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	435	VS-P1222-P1222-C1020/ 1,0	1609251	352
ST-8ES1N8AW500S	1620461	121	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	337	VS-BU-SC-2,6	1655470	435	VS-P1222-P1222-C1020/ 2,0	1609264	352
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	121	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	337	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	324	VS-P1222-P1222-C1020/ 5,0	1609277	352
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	117	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	337	VS-CT-RJ45-H	1653265	336	VS-P1222-P1222-C1020/...	1609280	352
ST-E2015151	1613831	71	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	337	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 1,0	1609293	353
ST-Z0001	1607770	162	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	337	VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 2,0	1609303	353
ST-Z0002	1607771	162	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	337	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	393	VS-P1222-P1226-C1021/ 5,0	1609316	353
ST-Z0003	1607772	162	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	1653168	337	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	393	VS-P1222-P1226-C1021/...	1609329	353
ST-Z0004	1607773	162	VS-08-BU-RJ45-10G-F	1424009	337	VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 1,0	1609374	352
ST-Z0005	1607775	162	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	337	VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 2,0	1609387	352
ST-Z0006	1607776	166	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	337	VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	395	VS-P1223-P1223-C1020/ 5,0	1609390	352
ST-Z0007	1607777	166	VS-08-KS-H/GN	1654756	360	VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	395	VS-P1223-P1223-C1020/...	1609400	352
ST-Z0012	1613667	161	VS-08-KS-H/GY	1654743	360	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	438	VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658436	360
ST-Z0016	1617993	164	VS-08-KU-IP67	1689268	339	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	438	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	382
ST-Z0017	1618049	164	VS-08-KU-IP67-BK	1658684	339	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	438	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	382
ST-Z0018	1618050	164	VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	324	VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0	1419146	385	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-1,0	1402505	384
ST-Z0019	1620621	164	VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	324	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0	1419135	385	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93G-2,0	1402508	384
ST-Z0020	1620622	164	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	336	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/2,0	1419136	385	VS-PP-F-RJ45-10G	1403154	363
ST-Z0021	1620623	164	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	360	VS-FSDBPS-OE-93G-LI/5,0	1419137	385	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	363
SZK PZ1 VDE	1206450	293	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	360	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	434	VS-PP-F-SCRJ	1658121	369
SZK PZ2 VDE	1206463	290	VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	360	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	434	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	346
SZS 0,4X2,0	1205202	292	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	336	VS-IP20-PPN-93G-LI/2,0	1419142	384	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8110G	1422205	345
			VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	336	VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	388	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	345
			VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	345	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	390	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	345
			VS-08-SD-F	1652606	439	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	392	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A3C-C	1657863	355
			VS-08-SD-F-BK	1658066	337	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	392	VS-PPC-C1-SCRJ-POBK-PG9-A4D-C	1657850	355
			VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	336	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	388	VS-PPC-C2-MSTB-MNNA-P13-A5-SP	1608074	350
T20-M4X12	1602410	665	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	336						

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	350	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	435						
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSB5	1608252	350	VS-ST-SC-2,6	1655483	435						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-P	1608281	350	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	349						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSA5	1608294	350	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	349						
VS-PPC-F2-MSTB-POBK-1R-SPSB5	1608304	350	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	358						
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	350	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	358						
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	358	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	338						
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	351	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	342						
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	351	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	328						
VS-PPC-J-1226-1227-1021-...	1405497	351	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	328						
VS-PPC-J-1226-1227-1021-0,2	1404812	351	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-A1-G	1419190	333						
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	351	VS-V1-C-LC-MNNA-PG9-B1-G	1419191	333						
VS-PPC-J-M	1405390	351	VS-V1-C-PC-POBK	1419183	330						
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	382	VS-V1-C-RJ45-MNNA-PG9-8-I-5-S	1419182	330						
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	388	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A1-G	1419187	333						
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	390	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-A4A-G	1419189	332						
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	388	VS-V1-C-SCRJ-MNNA-PG9-B1-G	1419188	333						
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	390	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-A1	1420210	333						
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	383	VS-V1-F-LC-MNNA-PG9-C-S-B1	1420223	333						
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	389	VS-V1-F-PC-POBK	1419186	331						
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	391	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JI-S	1419185	331						
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	389	VS-V1-F-RJ45-MNNA-1-C-S-JJ-S	1419184	331						
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	391	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-A1	1420197	332						
VS-RJ45-RJ45-94P-0,3	1417993	374	VS-V1-F-SCRJ-MNNA-PG9-C-S-B1	1420207	333						
VS-RJ45-RJ45-94P-0,5	1418028	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-1,0	1418057	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-2,0	1418109	374									
VS-RJ45-RJ45-94P-5,0	1418141	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-0,3	1418002	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-0,5	1418031	374	WIREFOX-PN POF	1405249	372						
VS-RJ45-RJ45R-94P-1,0	1418070	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-2,0	1418125	374									
VS-RJ45-RJ45R-94P-5,0	1418154	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,3	1418015	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-0,5	1418044	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-1,0	1418099	374									
VS-RJ45R-RJ45R-94P-2,0	1418138	374	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	429						
VS-RJ45R-RJ45R-94P-5,0	1418167	374	ZBF10 CUS	0825031	290						
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	341	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	290						
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	341	ZBN 18 CUS	0825059	294						
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	341	ZBN 18 YE CUS	0825058	294						
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	368	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	294						
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	364									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20-PN	1404087	365									
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	341									
VS-SCRJ-PC	1653757	340									
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	364									
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	340									
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	372									
VS-SCRJ-POF-POLISH	1656673	372									
VS-SI-BZ	1656660	704									
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	704									
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	704									
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	705									
VS-SI-FP-2DSUB15-GC-BU/ST	1657737	705									
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	705									
VS-SI-FP-2DSUB25-GC-BU/ST	1657753	705									
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	705									
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	705									
VS-SI-FP-2F	1658532	708									
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	705									
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	705									
VS-SI-FP-BP	1656657	704									
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	705									
VS-SI-FP-DSUB15DSUB25-GC-BU/ST	1657740	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15-GC-BU/ST	1657711	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	705									
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25-GC-BU/ST	1657724	705									
VS-SI-SD-DE	1656505	705									
VS-SI-SD-DE-G	1656518	705									
VS-SI-SD-FR	1656534	705									
VS-SI-SD-GB	1656547	705									
VS-SI-SD-IT	1656550	705									
VS-SI-SD-USA	1656521	705									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,2	1688971	434									
VS-ST-CD-1,0/14,8/0,5	1688968	434									
VS-ST-CD-HD-1,0/13,5/0,37	1655276	434									
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	435									
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	435									

W

Z

Para consultar información actualizada o contenidos complementarios, por favor visite:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

