

# Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

2015/2016

# 5





# Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje



## 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



## Cableado sensor/actuador y conectores industriales

- Cableado sensor/actuador
- Cables y conectores
- Conectores



## 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](http://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](http://phoenixcontact.net/products)



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

# Índice de contenidos

---

## Vista general de los productos en imágenes 4

Desde aquí accederá directamente al producto deseado

### Marcado y rotulación

MARKING system

---

Software de planificación y marcado  
Servicio de impresión específico del cliente  
Aplicación MARKING system  15

---

Sistemas de rotulación  25

---

Marcado de bornes  53

---

Marcado de conductores y cables  153

---

Marcado de dispositivos  223

---

Marcado de instalaciones  307

### Herramientas

TOOL fox

---

Herramientas de mano  357

---

Máquinas automáticas  467

### Materiales de instalación y montaje

CABINET add-on

---

Cajas de bornes Ex de acero inoxidable y cajas vacías CLIPSAFE, cajas de bornes CLIPSAFE ABS, montaje de componentes, apantallamiento, gestión de cables  483

---

Información técnica 598

---

Índice alfabético 612

# Sistemas de marcado, herramientas, materiales de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### Software de planificación y marcado



Software de planificación y marcado  
CLIP PROJECT Pág. 16  
Rotulación específica para el cliente Pág. 20  
Aplicación MARKING system Pág. 22

### Sistemas de rotulación MARKING system



TOPMARK LASER para la identificación industrial  
TOPMARK LASER Pág. 28



Juego TOPMARK LASER Pág. 29



BLUEMARK CLED para rotulación de materiales Unicard: tan sencillo como una impresión en papel  
BLUEMARK CLED Pág. 31



Set de impresora de transferencia térmica  
MARKING BOX Pág. 38



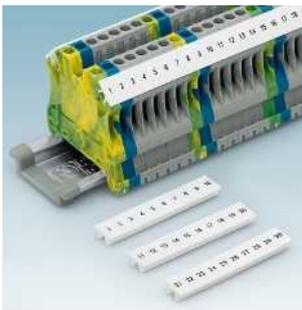
Impresora de transferencia térmica para material en rollo  
THERMOMARK X1.2 Pág. 40



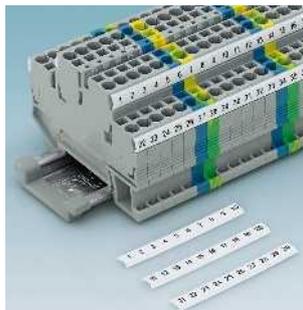
Impresora de transferencia térmica para entubado termorretráctil (posibilidad de impresión por ambas caras)  
THERMOMARK W2 Pág. 41



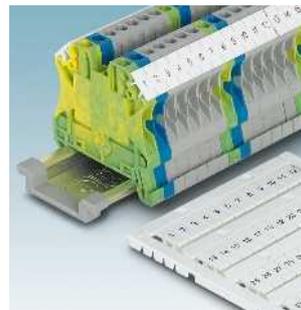
Plotter  
CMS-P1-PLOTTER Pág. 42



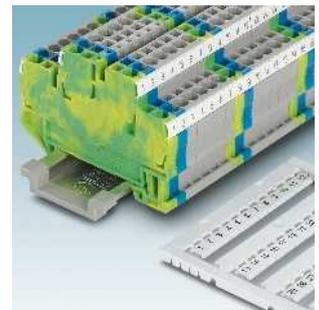
Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice alta, para rotulación con plotter  
ZB... Pág. 62



Marcado de terminales de tiras Zack para ranuras de placas altas y planas, para rotular con plotter  
ZB... Pág. 62



Marcado de bornes UniCard para ranuras para índice altas, para rotular con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Pág. 76



Marcado de bornes UniCard para ranuras para índice altas y planas, para rotular con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD  
UCT-TM... Pág. 76



Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice, para rotulación con THERMOMARK ROLL  
TML... Pág. 90  
SK... Pág. 92



Señalización de grupos Pág. 96



Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes, para rotulación con BLUEMARK, TOPMARK LASER y THERMOMARK CARD Pág. 106

### Marcado de conductores



Marcado de cables láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK LASER  
LS-WMTB... Pág. 157



Juego de impresora  
BLUEMARK CLED SET

Pág. 31



Impresora de transferencia térmica para  
rotulación de material plástico en formato  
UCT y US  
THERMOMARK CARD

Pág. 32



Impresora de transferencia térmica para  
material en rollo  
THERMOMARK ROLL

Pág. 36



Impresora de transferencia térmica para  
material en rollo  
THERMOMARK ROLL X1

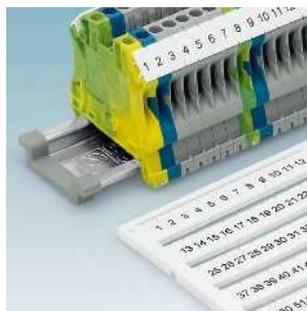
Pág. 37

### Marcado de bornes - MARKING system



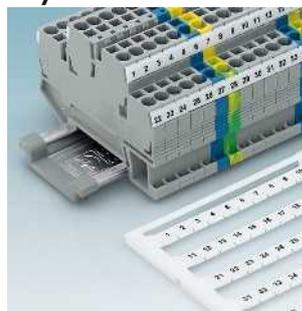
Plotter con unidad grabadora  
P1 ENGRAVING UNIT

Pág. 43



Marcado de bornes con UniCard para ranura  
para índice alta, para rotulación con  
BLUEMARK  
UC-TM...

Pág. 56



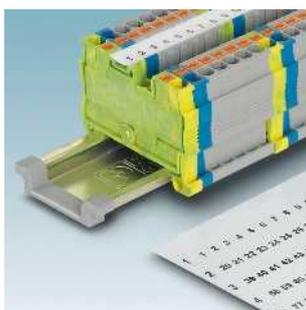
Marcado de terminales UniCard para  
ranuras de placas altas y planas,  
para rotular con BLUEMARK  
UC-TM...

Pág. 56



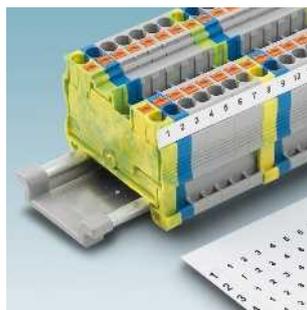
Marcado de bornes con UniCard para  
recepción de punzón para marcado,  
para rotulación con BLUEMARK  
UC-TMN...

Pág. 60



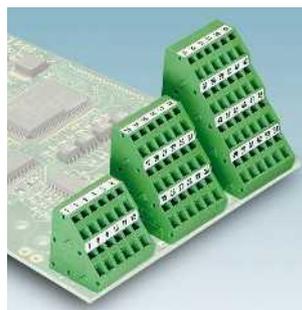
Marcado de bornes con UniSheet para  
ranura para índice universal, para rotulación  
con THERMOMARK CARD  
US-TM...

Pág. 80



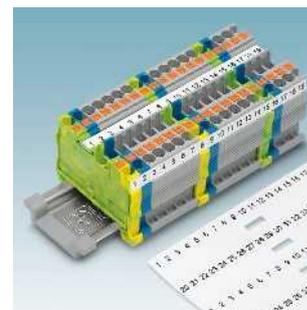
Marcado de bornes con UniSheet para  
ranura para índice alta y plana, para rotula-  
ción con THERMOMARK CARD  
US-TMF...

Pág. 81  
Pág. 111



Tiras de rotulación autoadhesivas para  
bornes sin ranura para índice, para rotula-  
ción con THERMOMARK ROLL  
US-TML...

Pág. 82



Tiras de señalización para marcado de  
bornes para ranura para índice alta y plana,  
para rotulación con THERMOMARK ROLL  
TMT...

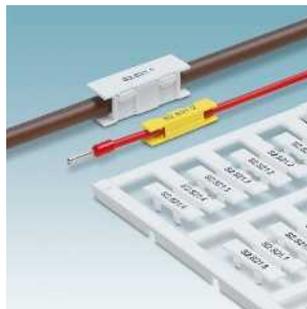
Pág. 84

### y cables - MARKING system



Marcado de cables de aluminio para  
montaje con sujetacables, para rotulación  
con BLUEMARK CLED  
WMTB-AL...

Pág. 160



Marcado de conductores con UniCard  
para fijar a presión, para rotulación con  
BLUEMARK  
UC-WMC...

Pág. 162



Marcado de conductores con UniCard para  
inserción, para rotulación con BLUEMARK  
UC-WMCO...

Pág. 166



Marcado de conductores con punteras  
rotulables, para rotulación con BLUEMARK  
AI-WM...

Pág. 169

# Sistemas de marcado, herramientas, materiales de montaje

## Vista general de los productos en imágenes



Marcado de conductores con UniCard para manguitos de señalización, para rotulación con BLUEMARK UC-WMT...

Pág. 170



Marcado de cables con UniCard para montaje con sujetacables, para rotulación con BLUEMARK UC-WMTB... UC-WMTBA...

Pág. 172  
Pág. 173



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-WMT...

Pág. 174



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión, para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-WMS...

Pág. 176



Marcado de cables con UniSheet para montaje con sujetacables, para rotulación con THERMOMARK CARD US-WMTB...

Pág. 182



Marcado de conductores autoadhesivo con lámina protectora transparente, para rotulación con THERMOMARK ROLL WML... WML-HF...

Pág. 185  
Pág. 186



Marcado de cables autoadhesivo como laminilla WML-FLAG...

Pág. 187



Entubados termorretráctiles preconfeccionados, para rotulación con THERMOMARK ROLL WMS-2HF... WMS...

Pág. 188  
Pág. 189



Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección SD-WMTBS...

Pág. 211



Marcadores de cables de plástico para rótulos KMK...

Pág. 200



Marcado de cables de acero inoxidable SD-WMTBS...VA

Pág. 212



Manguitos de señalización para rótulos PATG... PATO... PATG-HF...

Pág. 214  
Pág. 215  
Pág. 216



Marcado de dispositivos UniCard para fijar con gran fuerza adhesiva, para rotular con BLUEMARK UC-EMLP...

Pág. 240



Marcado de dispositivos UniCard para adherir, para rotulación con BLUEMARK UC-EMLP...EX

Pág. 241



Marcado de dispositivos UniCard para fijar y para atornillar o remachar, para rotular con BLUEMARK UC-EMSP...

Pág. 242



Portplacas para placas encajables UC-EMP ... / US-EMP ..., para rotular con BLUEMARK

Pág. 286



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-WMCO... Pág. 177



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-WMTBA... Pág. 178



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-WMTB... Pág. 179



Marcado de conductores con UniSheet para manguitos de señalización, para rotulación con THERMOMARK CARD US-WMT... Pág. 180



Marcado de conductores de rótulos para manguitos de señalización, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMT... Pág. 194



Marcado de conductores para inserción, para rotulación con THERMOMARK ROLL WMT... Pág. 196



Marcado de cables para montaje con sujetacables, para rotulación con THERMOMARK ROLL WMTB... Pág. 197



Conductos sin halógenos y marcado de cables para montaje con sujetacables WMTB-HF... Pág. 198

### Marcado de dispositivos – MARKING system



Marcado de dispositivos láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK LASER LS-EMSP... Pág. 226  
LS-EMLP... Pág. 228



Marcado de dispositivos de aluminio para adherir, para rotulación con BLUEMARK CLED EMLP-AL... Pág. 237



Marcado de dispositivos de aluminio para atornillar o remachar, para rotulación con BLUEMARK CLED EMSP-AL... Pág. 238



Marcado de dispositivos de aluminio para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK CLED EMP-AL... Pág. 239



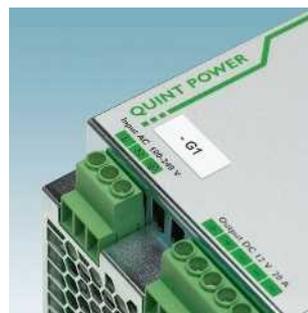
Marcado de dispositivos con UniCard para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK UC-EMP... Pág. 243



Marcado de dispositivos con UniCard para encajar, para rotulación con BLUEMARK UC-EM... Pág. 245



Marcado de dispositivos UniCard para encajar para varios fabricantes, para rotulación con TOPMARK LASER, BLUEMARK y THERMOMARK CARD UCT-EM... Pág. 248



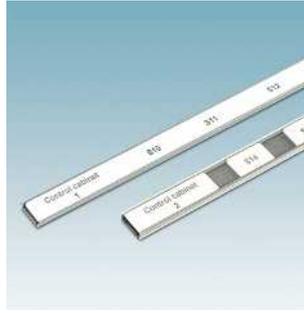
Marcado de dispositivos con UniSheet para adherir, para rotulación con THERMOMARK CARD US-EMLP... Pág. 254  
US-EMLP-HA... Pág. 256

# Sistemas de marcado, herramientas, materiales de montaje

## Vista general de los productos en imágenes



Marcado de dispositivos con UniSheet para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK THERMOMARK CARD US-EMP... Pág. 257



Marcado de dispositivos UniCard de encaje en portaplacas, para rotulación con THERMOMARK CARD P-SS-ZB.../ P-ZB... Pág. 288



Marcado de dispositivos para fijar y atornillar o remachar adicionalmente, para rotular con THERMOMARK CARD US-EMLSP... Pág. 260



Marcado de dispositivos para rotular con THERMOMARK CARD US-EML... Pág. 261  
US-EMLF... Pág. 262



Marcado de dispositivos de PVC muy flexible, rotulable o grabable para fijar, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMLF... Pág. 272  
EMLC... Pág. 273



Marcado de dispositivos para fijar sobre superficies ásperas o estructuradas, para rotular con THERMOMARK ROLL EML-HA... Pág. 274



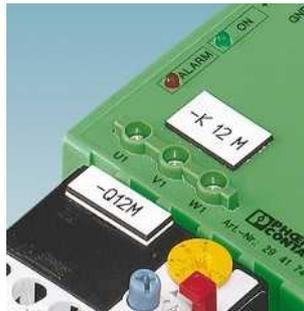
Marcado de dispositivos para adherir para aplicaciones a temperaturas elevadas, para rotulación con THERMOMARK ROLL EML-HT... Pág. 275



Marcado de dispositivos para adherir, para aplicaciones ESD, para rotulación con THERMOMARK ROLL... Pág. 276  
EML-ESD...



Marcado de dispositivos con UniCard para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK UC-EMP... Pág. 243



Marcado de dispositivos, grabable o rotulable para adherir GPE... Pág. 284



Soporte para señalización para pulsadores y dispositivos de control CARRIER-EMP 22... Pág. 286  
CARRIER-EMLP 22... Pág. 287

## Marcado de instalaciones



Sistema RFID Portátil RFMARK HF/UHF Pág. 311



Letreros de advertencia para pegar, con rayo con flecha e indicación de advertencia PML-W301... Pág. 324



Placas de prohibición para fijar, prerotuladas y para la rotulación de THERMOMARK PML-P101... Pág. 328



Placas de obligación para fijar, prerotuladas y para la rotulación de THERMOMARK PML-M101... Pág. 336



Marcador de tuberías para adherir, para rotulación con THERMOMARK ROLL... Pág. 342  
PML-T101...





Marcado de dispositivos para fijar, para rotular con THERMOMARK ROLL EML... Pág. 264



Marcado de dispositivos para la identificación en la zona Ex, para rotular con THERMOMARK ROLL EML...-EX Pág. 268



Marcado de dispositivos para adherir, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMLP... Pág. 269



Marcado de dispositivos, rotulable o grabable para fijar, para rotular con THERMOMARK ROLL EMLP 24... Pág. 271  
EMLP 30... Pág. 272



Marcado de dispositivos para adherir, se puede despegar, para rotulación con THERMOMARK ROLL... EML-RM... Pág. 277



Marcado de dispositivos para adherir como protección de manipulación, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMLS... Pág. 278



Marcado de dispositivos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact para rotulación con THERMOMARK ROLL EML-RS... Pág. 279



Marcado de dispositivos UniCard de encaje para Axioline serie E, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMT...R Pág. 280

### MARKING system



Marcador de instalaciones RFID HF/UHF con transpondedor, para rotular con BLUEMARK PMLP-RFID... Pág. 312  
PMP-RFID... Pág. 313



Marcado de instalaciones UniCard para pegar o insertar en soportes para señalización, para rotular con BLUEMARK UC-PMLP... Pág. 314  
UC-PMP... Pág. 315



Carrier para UC-PMP... y marcador PMP-RFID... Pág. 316



Letreros de advertencia para pegar, prerrotulados y para la rotulación con THERMOMARK US-PML-W... Pág. 320



Placas de sustancias peligrosas para fijar, prerrotuladas y para la rotulación de THERMOMARK PML-GHS101... Pág. 350



Letreros combi para adherir, para rotulación con THERMOMARK CARD... US-EMLF... Pág. 354



Letrero magnético, sin rotular, para rotulación con THERMOMARK ROLL... PMM... Pág. 355

# Sistemas de marcado, herramientas, materiales de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### TOOL fox - Herramientas de mano



Cortador de cables  
CUTFOX... Pág. 360



Cortador de cables con función de carraca  
para ahorrar esfuerzo  
CUTFOX... Pág. 360



Alicates universales UNIFOX VDE  
UNIFOX-CE VDE... Pág. 365



Herramientas para sujetacables de plástico  
y de acero inoxidable  
UNIFOX-CT... Pág. 366



Pelacables WIREFOX, angular  
WIREFOX... Pág. 374



Pelacables WIREFOX  
WIREFOX... Pág. 374



WIREFOX herramienta para desaislar  
WIREFOX-D... Pág. 382



Desaislamiento para cable coaxial  
WIREFOX-D... Pág. 382



Pinzas de crimpado y engaste para  
empalmadores y terminales  
CRIMPFOX-RCI... Pág. 394  
CRIMPFOX RC... Pág. 396  
CRIMPFOX RCT... Pág. 398



Tenazas de base, para alojar diversas  
piezas de engaste y prensado  
CRIMPFOX-C50 Pág. 399



Pinzas de engazar para conectores solares  
CRIMPFOX-SR... Pág. 405



Tenazas de base para recepción de  
diversos insertos de engaste coaxiales  
CRIMPFOX-M... Pág. 405



Detector de tensión y de continuidad  
DUSPOL... Pág. 426



Llave de armario de control universal  
SCREWFOX  
SF-CCK... Pág. 425



Multímetro digital, pinzas amperimétricas  
digitales  
TESTFOX... Pág. 427



Juegos de herramientas  
TOOL... Pág. 430



Tijeras de canaletas de cableado CUTFOX CUTFOX-CD Pág. 369



Cortador de canaletas de cableado PPS CD M Pág. 369



Cortador de perfiles PPS... Pág. 370



Alicates MICROFOX para todas las aplicaciones electrónicas MICROFOX... Pág. 372



Pelacables para conductores solares WIREFOX-D SR... Pág. 383



CRIMPHANDY: autómeta manual móvil. para pelado y engastado en una operación CRIMPHANDY Pág. 384



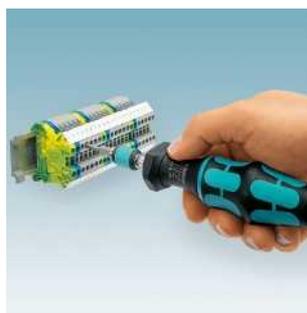
Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1 CRIMPFOX 4 IN 1... Pág. 387



Tenazas para prensar CRIMPFOX para punteras CRIMPFOX... Pág. 389



Destornillador SZS... Pág. 408



Taladro atornillador dinámico SCREWFOX TSD-M... Pág. 416



Atornillador a batería SCREWFOX SF-ASD Pág. 417



SCREWFOX atornillador dinámico preajustado TSD... Pág. 424



Pinzas con rotulación láser según las indicaciones del cliente CRIMPFOX...CUS WIREFOX...CUS Pág. 437 Pág. 439



Juegos de herramientas equipados según indicaciones del cliente Pág. 440



Bolsas de herramientas con rotulación personalizada Pág. 442



Punteras, casquillos enchufables, terminales de cable, terminales de cable anulares AI... C... Pág. 445 Pág. 454

## Vista general de los productos en imágenes

### Máquinas automáticas TOOL fox



Cortadora de conductores y cables  
CUTFOX 10... Pág. 470



Máquina pelacables  
WF 1000... Pág. 471



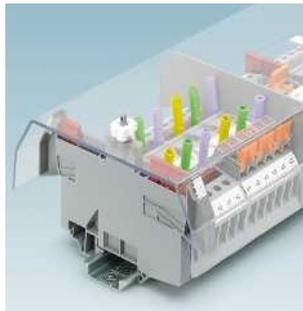
Engarzador automático portátil para  
punteras, terminales de cable y empalmador  
CF 500... Pág. 474



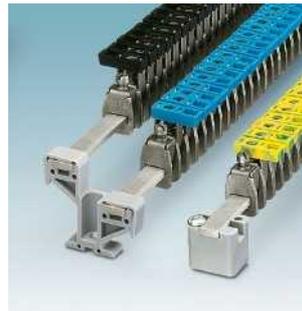
Autómata manual móvil CRIMPHANDY  
CF CRIMPHANDY 1,0 Pág. 476  
CF CRIMPHANDY 1,5 Pág. 477



Soporte final sin tornillos para encajar  
CLIPFIX... Pág. 520



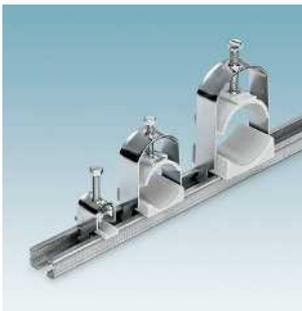
Perfiles cobertores  
EA... Pág. 528  
AP... Pág. 526  
AU... Pág. 527



Bornes de alimentación, derivación y  
conexión L/N/PE  
AK.../AKG... Pág. 532  
EK... Pág. 531  
AZK 35... Pág. 531



Bornes Europa y de caja  
EC... Pág. 534  
JBC... Pág. 538



Carril con abrazaderas de recepción  
de cable  
WCC... Pág. 557



Tubos de protección de plástico  
WP... Pág. 558



Conexiones por tornillo para tubos  
de protección  
WP-G HF... Pág. 560



Tubos flexibles en espiral  
WG-S HF... Pág. 575

### Material de montaje - CABINET add-on



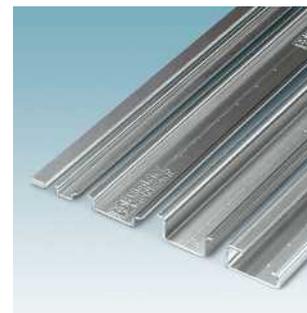
Engarzador automático y máquina pelacables portátil para material en cinta CF 3000... Pág. 478



Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía Pág. 484  
Cajas de bornes CLIPSAFE ABS Pág. 496



Prensaestopas Ex Pág. 500



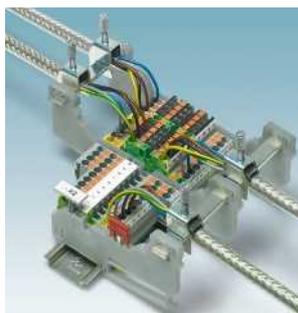
Carriles simétricos NS... Pág. 508



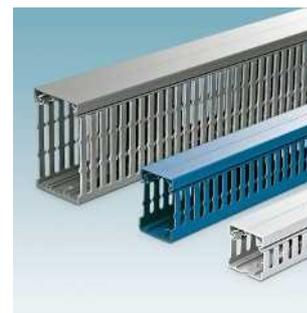
Caja de enchufe en paso normalizado de 45 mm SD-D... Pág. 540



Bornes para pantalla SK... Pág. 542



Caballete para soporte de apantallamiento unilateral AB-SK... Pág. 544  
AB/SS... Pág. 530



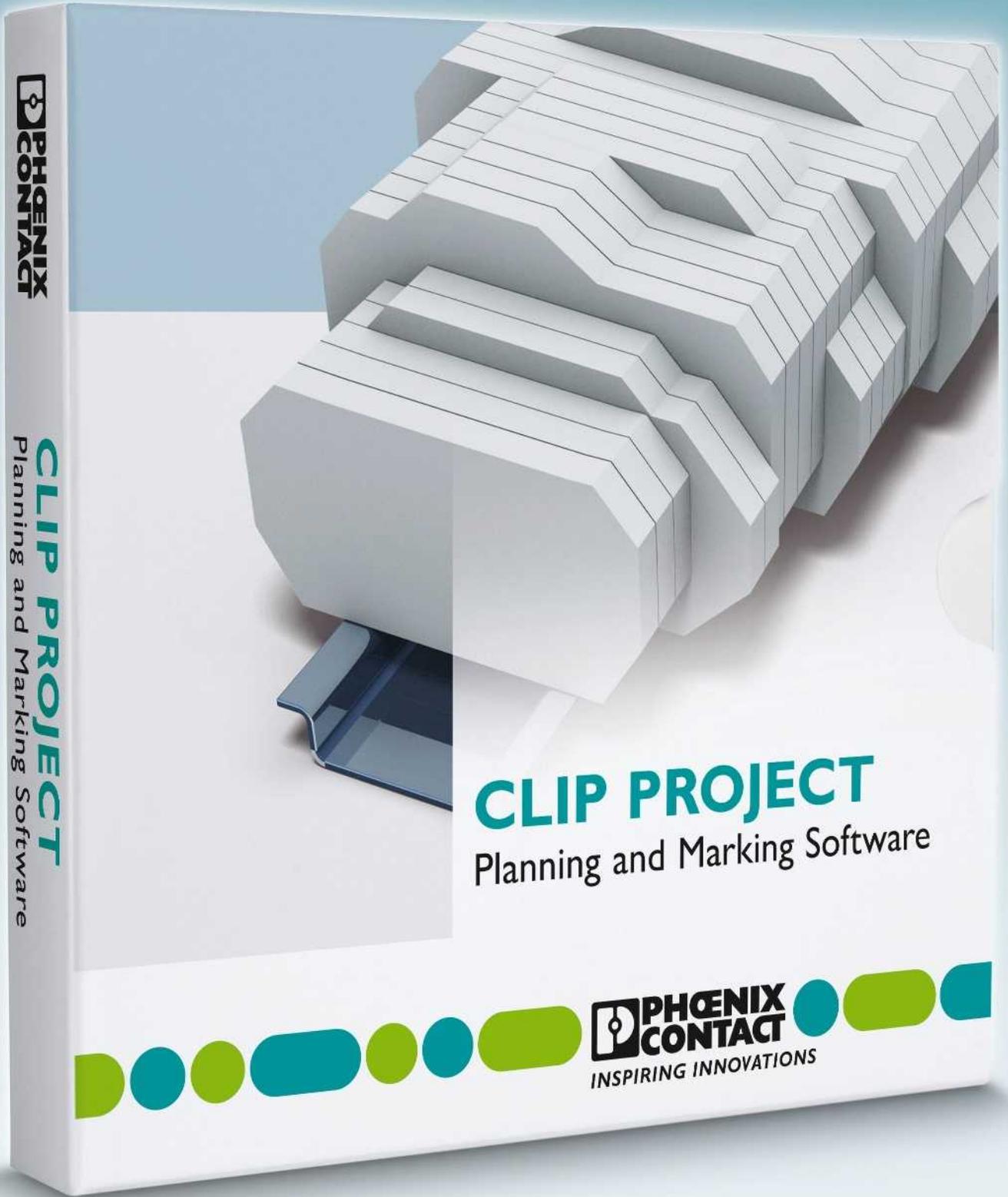
Canaletas de cableado y accesorios CD... Pág. 553



Marcadores de cables de plástico para rótulos KMK... Pág. 582



Sujetacables Pág. 588



**PHOENIX CONTACT**

**CLIP PROJECT**  
Planning and Marking Software

# CLIP PROJECT

Planning and Marking Software

**PHOENIX CONTACT**  
INSPIRING INNOVATIONS

# Software de planificación y marcado, servicio de impresión específico del cliente y aplicación MARKING system

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT consta de dos módulos:

- CLIP PROJECT Planning permite una planificación y proyección rápidas y cómodas de las regletas de bornes sin errores.
- CLIP PROJECT Marking es un software de alto rendimiento para crear rotulaciones individuales para bornes, cables y conductos así como dispositivos e instalaciones

Gracias a la interacción ideal de ambos módulos, también junto con sistemas de planificación eléctrica, se crea una cadena de procesos continua: desde la planificación, pasando por la documentación, hasta la regleta de bornes acabada o el marcado terminado.

La versión ampliada CLIP PROJECT PROFESSIONAL dispone además de un potente Template Designer con el que se pueden diseñar las etiquetas según las propias ideas.

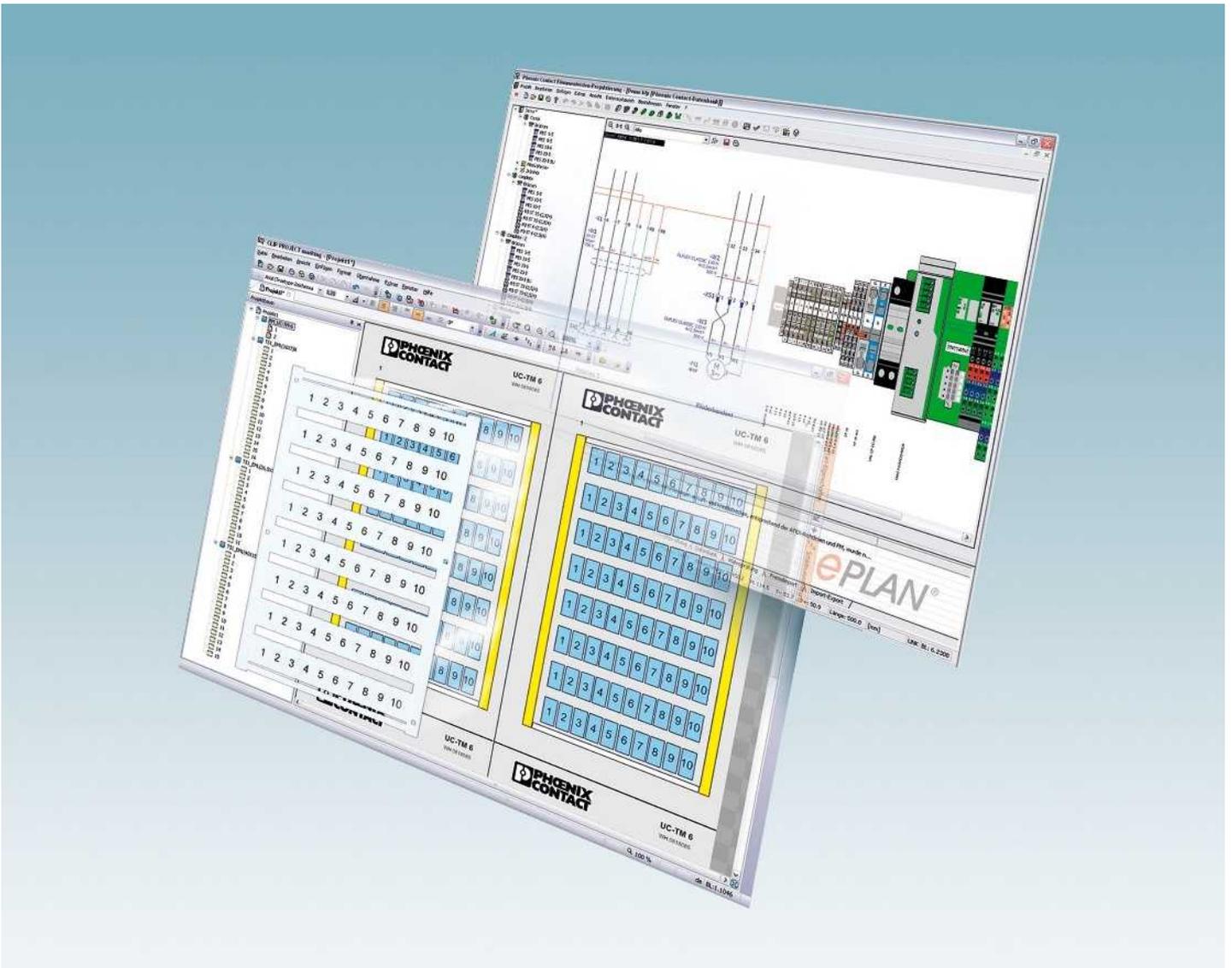
Todos los materiales de marcado incluidos en la gama también pueden pedirse como variantes impresas específicas del cliente. De este modo, en poco tiempo recibirá soluciones de marcado de alta calidad rotuladas según sus requisitos personalizados.

¿Qué marcado se adapta a sus requisitos?  
¡Con la aplicación MARKING system lo encontrará!

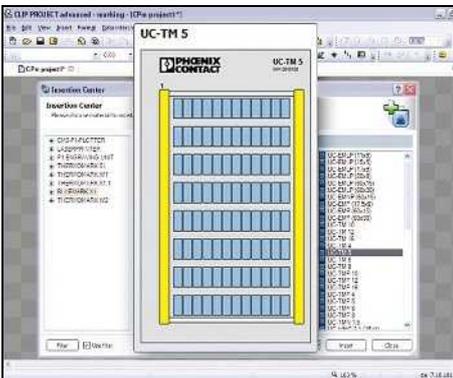
Mediante un asistente de búsqueda estructurado o el escáner de productos integrado podrá acceder rápida y fácilmente a la solución adecuada. Con el editor de materiales también podrá crear inmediatamente la rotulación que precise directamente en el entorno de la aplicación.

Amplíe su impresora THERMOMARK LINE con la memoria USB Bluetooth MINI FD BLUETOOTH y envíe a la impresora sus pedidos de impresión directamente y de forma inalámbrica o mediante una conexión USB así como desde el ordenador portátil o smartphone.

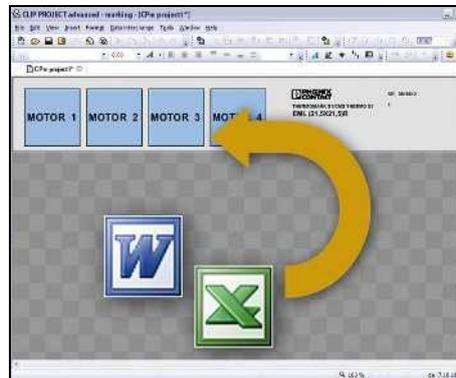
<b>Software de planificación y marcado CLIP PROJECT</b>	<b>16</b>
CLIP PROJECT advanced	18
CLIP PROJECT professional	19
<b>Servicio de impresión específico del cliente</b>	<b>20</b>
<b>Aplicación MARKING system</b>	<b>22</b>



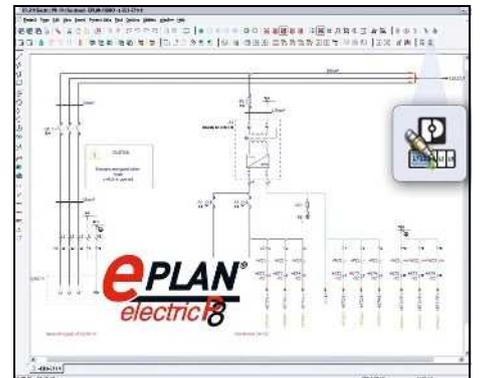
### Módulo de marcado



Para escoger rápidamente el producto, los materiales de marcado se muestran durante la selección como vista previa.



Para el intercambio de datos abierto existen interfaces para todos los sistemas CAE y programas de edición de texto y tablas.



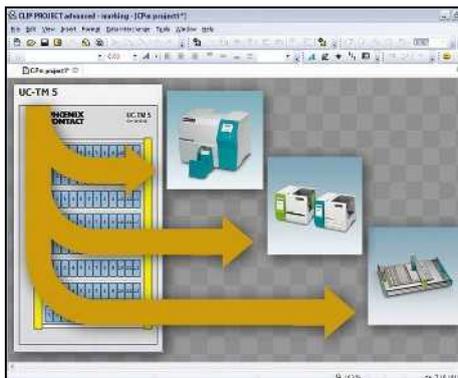
Con la integración de CLIP PROJECT en EPLAN P8 pueden asumirse automáticamente los datos de rotulación de marcaciones de dispositivos, conductores y bornes del diagrama eléctrico.



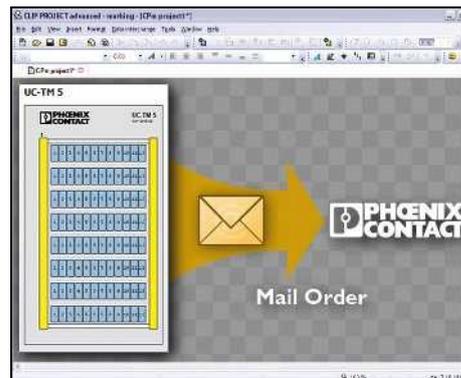
Software de planificación y marcado, servicio de impresión específico del cliente y aplicación MARKING system



Con la actualización en línea, el usuario dispondrá en seguida de productos nuevos y extensiones de programa para el módulo de planificación y marcado.

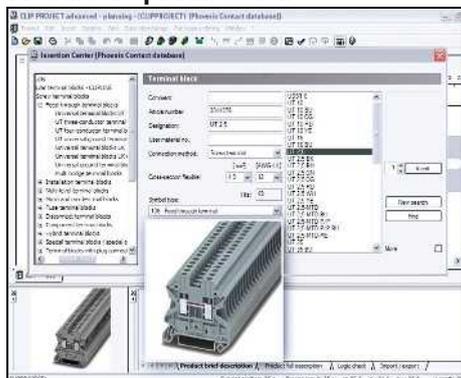


Con un solo software pueden controlarse todos los dispositivos de salida de Phoenix Contact e impresoras de oficina estándar de la manera más fácil.

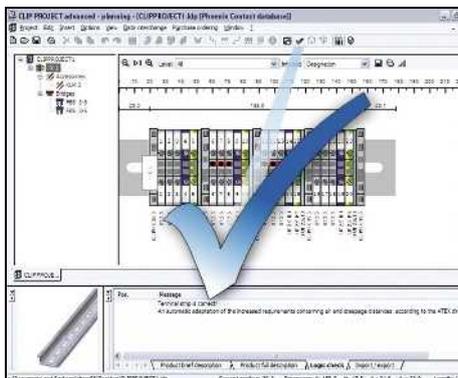


Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación. Se pide por correo electrónico, todos los artículos pueden suministrarse e imprimirse al gusto del cliente.

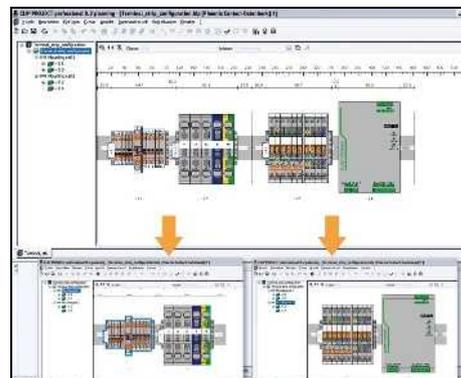
Módulo de planificación



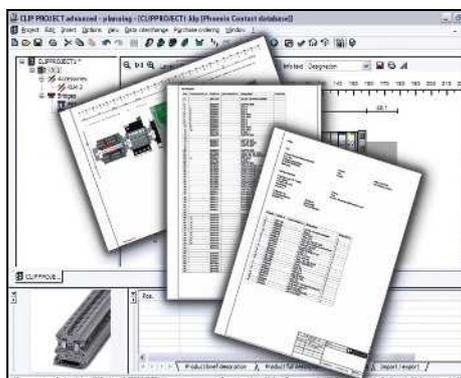
Para una selección rápida del producto se muestran todos los productos montables en carriles de Phoenix Contact durante la selección de vista.



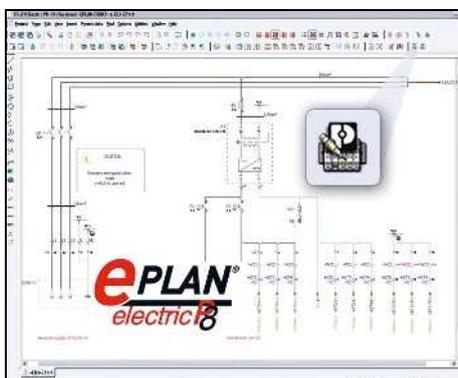
Con la función de autocorrección se comprueba la regleta de bornes proyectada y se añaden automáticamente los accesorios que faltan. Haciendo clic con el ratón están disponibles los datos de construcción 2D y 3D.



Las regletas de bornes proyectadas se pueden asignar de manera ordenada sobre varios carriles para determinar la necesidad de espacio exacta en el montaje.



Se ofrece la documentación completa así como una efectiva vista 3D para la construcción mecánica rápida y sin fallos de las regletas de bornes.



Con la integración de CLIP PROJECT en EPLAN P8 se generan regletas de bornes automáticamente desde el diagrama eléctrico en CLIP PROJECT. A través de interfaces bidireccionales se describen datos de producto en las listas de piezas de EPLAN.



Phoenix Contact ofrece un servicio de regletas de bornes. Las regletas de bornes que usted proyecte puede pedir las mediante la función de correo electrónico. Phoenix Contact suministrará las regletas de bornes en el menor tiempo posible.

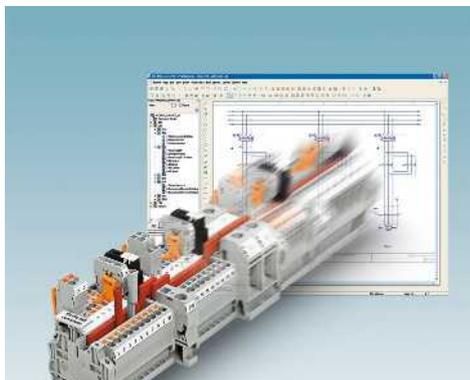
### CLIP PROJECT ADVANCED

El programa CLIP PROJECT ADVANCED permite la planificación y el diseño rápidos de regletas de bornes para el armario de control y campo así como la rotulación individual de bornes, cables y conductores así como dispositivos e instalaciones:

- Planificación de regletas de bornes con componentes de las líneas de productos CLIPLINE, INTERFACE, TRABTECH y AUTOMATION
- La función de autocorrección realiza una comprobación lógica de la regleta de bornes y la complementa con accesorios necesarios como tapa y apoyo final
- El configurador de las regletas de bornes hace posible la asignación distribuida de regletas de bornes individuales sobre distintos carriles simétricos
- Vista 3D y documentación completa de los carriles simétricos equipados como p. ej. listas de pedido y montaje
- Importación potente de informaciones de rotulación y amplias posibilidades de diseño para la creación de rotulación individual de bornes, cables y conductos así como aparatos e instalaciones
- Funciones de clasificación y filtro variadas para un diseño eficiente de sus encargos de impresión
- Soporta todos los materiales de rotulación y aparatos de salida de Phoenix Contact
- Actualización automática de Internet
- Interfaz intuitiva de usuario de Windows®

Para reducir el esfuerzo de ingeniería y aumentar la calidad de los datos, CLIP PROJECT ADVANCED permite el intercambio de datos bidireccional con sistemas de planificación eléctrica:

- Basado en el diagrama eléctrico, los productos necesarios se eligen automáticamente y se escriben todos sus datos en listas de piezas
- Las informaciones de rotulación se pueden exportar de manera automática y ser asignadas a los materiales de rotulación que desee.
- Para poder asignar la rotulación también a proyectos amplios, el esquema del proyecto se toma del sistema CAE en CLIP PROJECT; esto hace posible la salida de la rotulación en proyectos parciales.



#### Datos generales

Interfaz de software

#### Requerimientos del sistema

Sistemas operativos

#### Descripción

CLIP PROJECT advanced, software de planificación y marcado, alemán/inglés/francés/neerlandés/italiano/español/ ruso/polaco/húngaro/checo/turco/portugués/chino y japonés

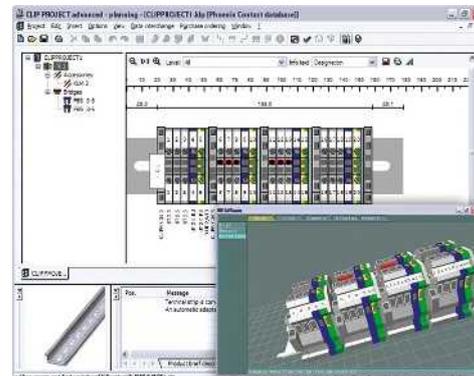
#### Datos técnicos

EPLAN 5.7  
EPLAN Electric P8  
AUCOTEC ELCAD  
AUCOTEC Engineering Base  
AUCOTEC RUPLAN  
ZUKEN E<sup>3</sup>  
Bentley Promis-e  
WSCAD  
IGE XAO  
PC-Schematic AUTOMATION  
SDProget SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

#### Datos de pedido

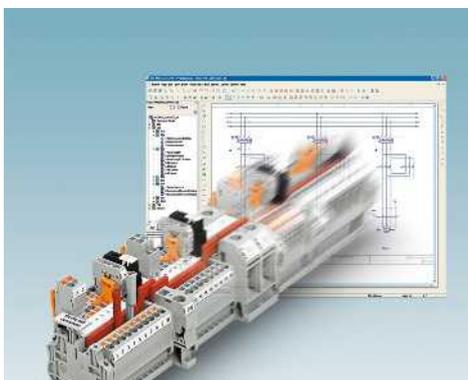
Tipo	Código	Emb.
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	1



**CLIP PROJECT PROFESSIONAL**

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT, además de la versión ADVANCED y una PROFESSIONAL, ofrece:

- La versión PROFESSIONAL dispone adicionalmente de un potente diseñador de plantillas, que permite diseñar etiquetas personalizadas y adaptar descripciones de material existentes
- Para la presentación se pueden utilizar gráficos, diferentes tipos de código de barras y figuras geométricas como rectángulos, círculos y líneas
- Igualmente, los datos se pueden importar desde las diferentes fuentes de datos al Template.
- Adaptación rápida, sencilla y flexible a las exigencias modificadoras



**Datos generales**  
Interfaz de software

**Requerimientos del sistema**  
Sistemas operativos

**Descripción**  
CLIP PROJECT professional, software de planificación y marcado, con Template Designer, alemán/inglés/francés/neerlandés/italiano/español/ruso/polaco/húngaro/checo/turco/portugués/chino y japonés

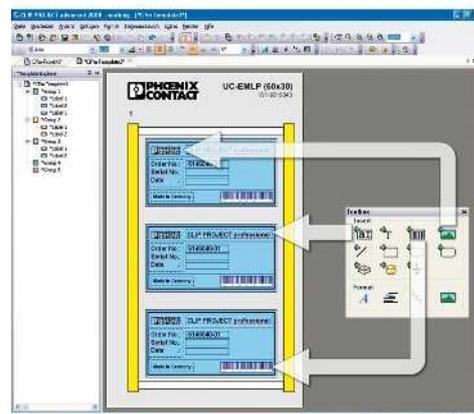
**Datos técnicos**

EPLAN 5.7  
EPLAN Electric P8  
AUCOTEC ELCAD  
AUCOTEC Engineering Base  
AUCOTEC RUPLAN  
ZUKEN E<sup>3</sup>  
Bentley Promis-e  
WSCAD  
IGE XAO  
PC-Schematic AUTOMATION  
SDProjet SPAC

MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	1





### Fácil pedido mediante CLIP PROJECT y correo electrónico

Las rotulaciones específicas del cliente podrá crearlas fácil y rápidamente mediante CLIP PROJECT y solicitarlas por correo electrónico.



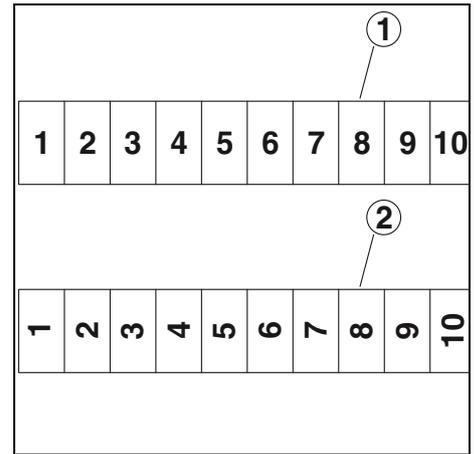
### Novedad: soluciones de marcado impresas en color

Para la impresión en color puede utilizar materiales de marcado en formato UniCard y UniSheet así como rótulos metálicos.



### Rotulamos material de marcado según sus deseos

Todos los materiales para rotular según los deseos del cliente están identificados con este símbolo. El proceso de pedido se describe en la página siguiente.



### Pedidos de rotulación especial, paso 1

Todos los materiales de marcado están disponibles en nuestra página web para la rotulación que desee. Para ello, solo tiene que buscar en nuestra página web el artículo que desee y seleccionar el material con la terminación ...CUS.

### Pedidos de rotulación especial, paso 2

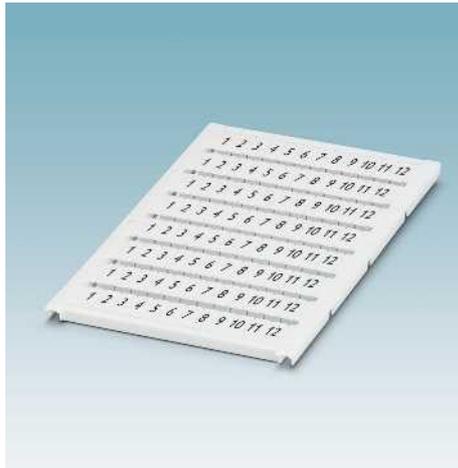
Configuración del artículo CUS seleccionado: en la categoría **Configuración** puede introducir los datos de rotulación que desee en el campo de texto libre.

#### Especificaciones necesarias:

- Texto de rotulación
- Tamaño de letra
- Sentido de lectura "longitudinal" (1) o "transversal" (2)
- Impresión normal o en negrita
- Rogamos enviar caracteres especiales, símbolos y logotipos como archivo gráfico

### Pedidos de rotulación especial, paso 3

- Tira Zack (ZB...): 1 tira
- Material de tarjetas (US...): 1 tarjeta
- Esteras (p. ej. UC(T)...): 1 estera
- Pliegos (p. ej. BMKL...): 1 pliego
- Material en rollo (p. ej. EML (...x..)R): 1 tira (línea)
- Índices metálicos para BLUEMARK CLED (p. ej. EMP-AL...): 1 índice



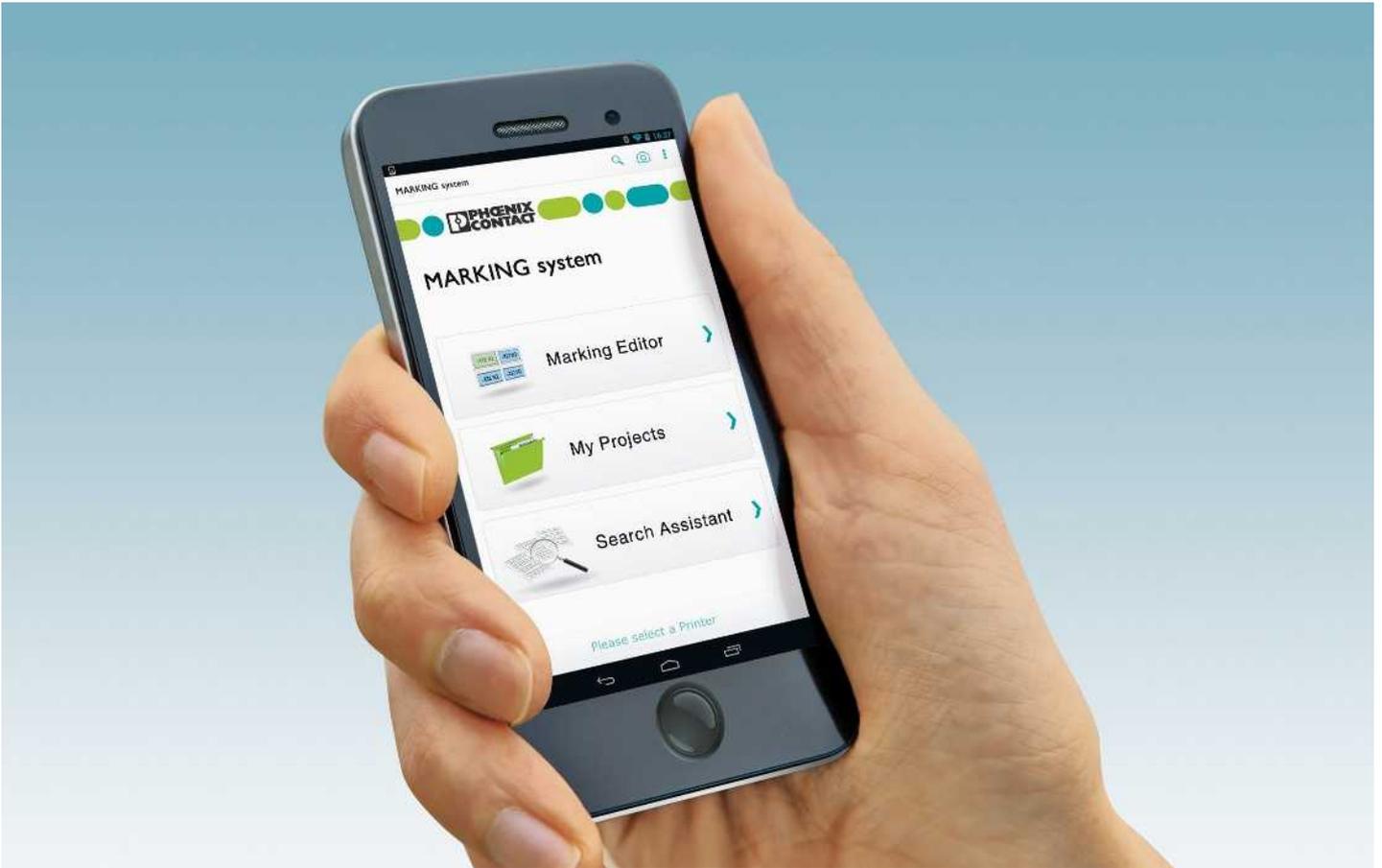
### Rotulación personalizada según los requisitos del cliente:

Según los requisitos de rotulación que haya indicado, recibirá sus materiales de marcado rotulados de forma personalizada en poco tiempo.

## Más información con el código web

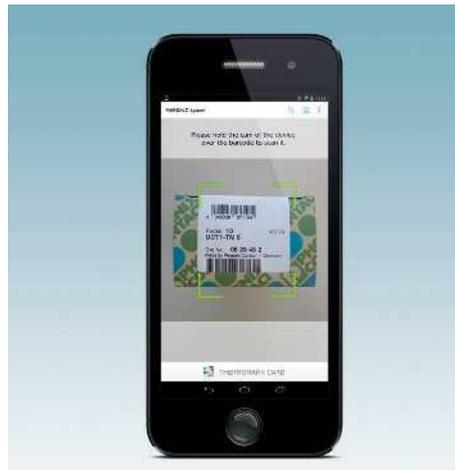
Encontrará información detallada sobre estos productos en nuestra página web. Solo tiene que entrar # y los números en el campo de búsqueda.



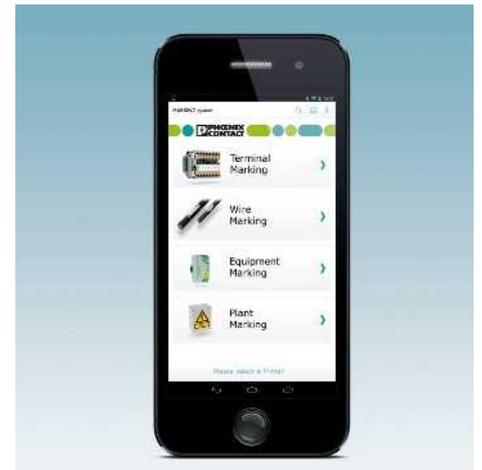
### Editor de marcado

Con el editor de marcado puede crear las rotulaciones necesarias directamente en el entorno de la aplicación mediante una tablet o smartphone.



### Escáner de productos

Con el escáner de productos puede consultar fácil y rápidamente los datos técnicos del material de marcado o bien rotularlo directamente mediante el editor de material.



### Asistente de búsqueda

Con el asistente de búsqueda podrá buscar de forma estructurada y eficaz materiales de marcado adecuados incluso sin conocimientos en este sector.

**Aplicación MARKING system y MINI FD BLUETOOTH**



**Observaciones:**  
 Encontrará más información sobre las impresoras THERMOMARK LINE en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Puede reequipar su impresora THERMOMARK LINE con MINI FD BLUETOOTH. MINI FD BLUETOOTH permite un intercambio de datos fiable y sin cables entre las impresoras THERMOMARK LINE y dispositivos móviles aptos para Bluetooth, como smartphones y tablets. De este modo, los pedidos de impresión pueden enviarse cómodamente mediante la aplicación MARKING system a la impresora.

**Funciones de la aplicación MARKING system:**

- Editor de materiales para una rotulación móvil de materiales de marcado
- Escáner de productos para una llamada rápida y cómoda de soluciones de identificación adecuadas
- Asistente de búsqueda para buscar rápida y fácilmente materiales de marcado: también aunque no se posean conocimientos en este campo
- Mis proyectos: gestione los proyectos que haya creado de forma estructurada y clara
- Lista de deseos: deposite la cantidad que necesita del artículo que necesita e incluya una breve descripción para poder identificarlo
- Favoritos: guardado de materiales de marcado utilizados con frecuencia
- Ajuste confortable de los parámetros de impresión correctos desde su tablet o smartphone

Datos generales	
Aplicación	USB / Bluetooth
Velocidad de transmisión	3 [Mbits/s]

Descripción	
Adaptador USB Bluetooth	

**Impresora de transferencia térmica para material en tarjeta,**  
 incl. cable de red Euro, cable de red US, cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en varios idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Cargador para material UCT–TM, cargador para material US, un VPE UCT–TM 6, una VPE US–EMLP (85,6x54), una cinta entintada (50 m rollo de prueba)

**Impresora de transferencia térmica para material en rollo,**  
 incl. cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, Una cinta entintada (50 metros)

**Impresora de transferencia térmica,** incl. cable de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones, software

Datos técnicos		
USB / Bluetooth		
3		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MINI FD BLUETOOTH	0830986	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD	5146464	1
THERMOMARK ROLL	5146477	1
THERMOMARK ROLL X1	5146723	1
THERMOMARK X1.2	5146231	1





# Sistemas de rotulación MARKING system

La impresora correcta para cada utilización. Para el marcado de bornes, conductores, cables y dispositivos ponemos a su disposición los más variados sistemas de rotulación. El TOPMARK LASER ofrece una identificación permanente y resistente en el entorno industrial, con un manejo sencillo sin conocimientos sobre láser especiales. La impresora de alta velocidad BLUEMARK CLED imprime materiales en formato Uni-Card así como marcadores de aluminio de forma rápida y sencilla con una innovadora tecnología UV.

Las impresoras de la serie THERMOMARK se caracterizan por un proceso de impresión de calidad probada que no necesita mantenimiento y por el manejo más sencillo. Con ellas, imprimirá marcadores en diferentes materiales y formatos de impresión así como etiquetas y entubados termorretráctiles con una calidad extraordinaria.

## Vista general de los productos

<b>Sistemas de rotulación</b>	<b>26</b>
TOPMARK LASER	28
BLUEMARK CLED	30
THERMOMARK CARD	32
THERMOMARK ROLL	36
THERMOMARK ROLL X1	37
MARKING BOX	38
THERMOMARK CARD SET y ROLL SET	39
THERMOMARK X1.2	40
THERMOMARK W2	41
CMS-P1-PLOTTER	42
Unidad grabadora CMS-P1-PLOTTER	43
<b>Vista general de material de marcado – impresoras</b>	<b>48</b>
Qué impresora imprime qué marcado	



Phoenix Contact es un competente aliado para la construcción de instalaciones y armarios de control. A tal efecto, además de los propios productos ofrece servicios, hardware y software para configurar la planificación y la construcción de instalaciones lo más económicamente posible. Con MARKING system, Phoenix Contact ofrece el sistema de rotulación homogéneo, desde la planificación hasta el índice impreso terminado. Además de una amplia gama de materiales de marcado, el programa de marcado también incluye el software CLIP PROJECT y diferentes impresoras. Las impresoras reciben los datos de rotulación del software de planificación CLIP PROJECT incluido en el suministro. Este activa las impresoras y facilita la creación de archivos de marcado importando los datos de los esquemas eléctricos de forma sencilla y directa.

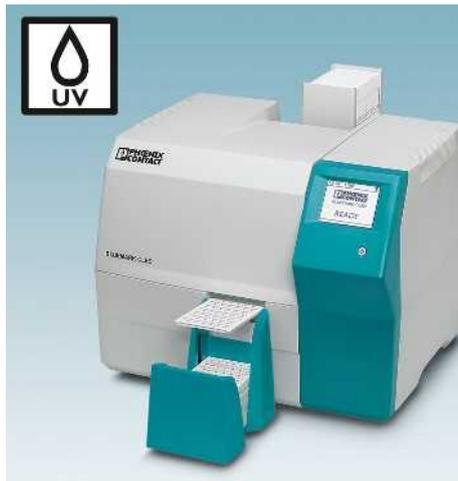
Phoenix Contact ofrece diferentes sistemas de impresión:

- TOPMARK LASER, marcador láser para rotular material láser y UCT
- BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV para rotular formatos UniCard y marcadores de aluminio
- THERMOMARK CARD, impresora de transferencia térmica para rotular formatos UniCard y UniSheet
- THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para rotular rollos y material sin fin.
- THERMOMARK ROLL X1, impresora de transferencia térmica para cantidades grandes
- THERMOMARK W2, impresora de transferencia térmica para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
- CMS-P1-PLOTTER y P1 ENGRAVING UNIT para ampliar el plotter para tareas de grabado.

Para todos los sistemas de impresión ofrecidos existe un amplio programa de materiales de marcado de bornes, conductores, cables y equipos. Así, cada sistema de impresión puede cumplir por sí solo todas las tareas de marcado dentro del armario de control y en torno a él. Todos los materiales ofrecidos están adaptados a los equipos y ampliamente probados, a fin de garantizar una calidad alta constante del marcado.



Con el sistema de rotulación TOPMARK Laser podrá poner en práctica de forma flexible los requisitos de una identificación exigente. Con la moderna tecnología láser podrá crear marcados permanentes con el manejo más sencillo; los parámetros preajustados hacen que no sean necesarios conocimientos sobre láser especiales.



La rotulación con el BLUEMARK CLED se realiza con la más moderna tecnología UV. De este modo, los marcadores son resistentes al lavado y pueden utilizarse inmediatamente. La tecnología de impresión rápida permite rotular 14.000 índices/hora. Gracias a la tecnología LED, la impresora no necesita precalentarse, lo que la hace silenciosa y más ecológica.



Con la nueva impresora de termotransferencia THERMOMARK CARD se imprimen materiales de marcado en formato de tarjeta. Creará el marcado de sus bornes, conductores, cables y aparatos fácilmente y con una calidad extraordinaria. El peso reducido y el formato compacto de la nueva impresora permiten también el uso móvil in situ.



La impresora de termotransferencia THERMOMARK ROLL está concebida para la impresión de rollos y material sin fin. Cree fácilmente entubados termorretráctiles, marcadores y etiquetas con alta calidad de impresión. La compacta impresora también es adecuada para el uso móvil. La THERMOMARK ROLL X1 es adecuada especialmente para rotular grandes cantidades.



THERMOMARK W2 fue especialmente desarrollada para imprimir por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin. La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima de cables y conductores. La construcción especial de los elementos de guía garantiza un sencillo manejo al insertar el entubado.



El plotter CMS-P1 puede rotular pliegos, además de materiales en tiras y UniCard. El depósito de rotuladores integrado facilita la manipulación y contribuye a evitar que se sequen los rotuladores. Con una sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, el CMS-P1 se convierte en una unidad grabadora.

## Sistemas de rotulación

**Juego TOPMARK LASER, marcador láser para escritorio incluidos instalación de aspiración y ordenador portátil**



Rotulación directa láser



La integración y el software de planificación y marcado CLIP PROJECT hacen que el TOPMARK LASER sea el marcador láser para escritorio más rápido de su clase y con el manejo más sencillo. Ahora podrá rotular todos los materiales sin conocimientos especiales sobre láser.

- Variado espectro de materiales de acero inoxidable, aluminio, ABS, acrílico hasta policarbonato
- Los parámetros láser optimizados preajustados están a su disposición para cada tipo de material
- Mediante la identificación de materiales automatizada es posible una rotulación rápida y efectiva en las tarjetas UCT
- Rotulación permanente mediante rotulación por grabado, rotulación por calentamiento o carbonización del material

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Proceso de rotulación	
Sistema láser	
Clase de láser	
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	
Consumo de potencia	[W]
Potencia láser CW (continuos wave)	[W]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
664	666	736

5 ... 40
Rotulación directa láser
Láser de fibra de iterbio pulsado, 1064 nm
Clase láser 1 según la clasificación EN 60825-1
Ethernet 10/100 Mbits/s
100 ... 240
105
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)
450
20

Descripción	Color
<b>Marcador láser y MARKING NOTEBOOK</b> , incl. software CLIP PROJECT profesional y controladores instalados, manual, cartucho de hojas, cartucho de tarjetas e instalación de aspiración de 230 V	
Con sistema operativo y teclado alemán	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOPMARK LASER	0831831	1

**Carro**, para alojar el TOPMARK LASER, instalación de aspiración y MARKING NOTEBOOK

**Cartucho de hojas**, para TOPMARK LASER

**Cargador para el TOPMARK LASER**, para el alojamiento automático de material UCT

**Cargador para el TOPMARK LASER**, para el alojamiento manual de material UCT

**Instalación de aspiración:**

230 V

120 V

**Estera de filtro previo**, para recambio

**Filtro de partículas en suspensión**, para recambio

**Filtro de carbón activado**, para recambio

**Memoria USB**, para el control por software del TOPMARK LASER

**Filtro de polvo fino MP-TEC**, para recambio

**Tubo flexible de aspiración**, para recambio, longitud 2,5 m

**Cable de conexión**, para recambio

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TOPMARK LASER STATION	0831835	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
TOPMARK LASER-MAG UCT-A	0803141	1
TOPMARK LASER-MAG UCT-M	0803143	1
TOPMARK LASER EXTRACTION 230V	0803302	1
TOPMARK LASER EXTRACTION 120V	0803327	1
TOPMARK LASER PRE FILTER SET	0803303	1
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	1
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	1
TOPMARK LASER FD	0803307	1
TOPMARK LASER MP-TEC FILTER	0803308	1
TOPMARK LASER TUBE	0803309	1
TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	1



nuevo

Juego TOPMARK LASER, marcador láser para escritorio incluidos instalación de aspiración y ordenador portátil



Rotulación directa láser



Con el sistema de rotulación TOP-MARK LASER podrá poner en práctica de forma flexible los requisitos de una identificación industrial exigente.

- Incluye el sistema de marcado láser TOP-MARK LASER, para todos los materiales en el formato de tarjeta UniCard (UCT) así como Laser Sheets, con metales y materiales de plástico aplicados
- Incluye una instalación de aspiración de 230 V, US versión 120 V
- Incluye un potente ordenador portátil con el software de marcado y configuración CLIP PROJECT preinstalado
- Según la variante del país en las respectivas versiones de idioma

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Proceso de rotulación	
Sistema láser	
Clase de láser	
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	
Consumo de potencia	[W]
Potencia láser CW (continuos wave)	[W]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
664	630	682
5 ... 40		
Rotulación directa láser		
Láser de fibra de iterbio pulsado, 1064 nm		
Clase láser 1 según la clasificación EN 60825-1		
-		
100 ... 240		
105		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
450		
20		

Descripción	Color
<b>Marcador láser y MARKING NOTEBOOK</b> , incl. software CLIP PROJECT profesional y controladores instalados, manual, cartucho de hojas, cartucho de tarjetas e instalación de aspiración de 230 V	
con sistema operativo alemán y teclado suizo	
con sistema operativo ruso y teclado ruso	
con sistema operativo sueco y teclado sueco	
con sistema operativo danés y teclado danés	
con sistema operativo chino y teclado internacional EE.UU.	
con sistema operativo polaco y teclado internacional EE.UU.	
con sistema operativo francés y teclado francés	
con sistema operativo italiano y teclado italiano	
con sistema operativo español y teclado español	
con sistema operativo portugués y teclado portugués	
con sistema operativo inglés y teclado belga	
con sistema operativo inglés y teclado internacional EE.UU.	
Instalación de aspiración 120 V	
con sistema operativo inglés y teclado internacional EE.UU.	
con sistema operativo húngaro y teclado húngaro	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOPMARK LASER DE CH	0803285	1
TOPMARK LASER RU RU	0803286	1
TOPMARK LASER SE SE	0803287	1
TOPMARK LASER DK DK	0803288	1
TOPMARK LASER CN US	0803289	1
TOPMARK LASER PL US	0803290	1
TOPMARK LASER FR FR	0803291	1
TOPMARK LASER IT IT	0803292	1
TOPMARK LASER ES ES	0803293	1
TOPMARK LASER PT PT	0803295	1
TOPMARK LASER EN BE	0803296	1
TOPMARK LASER US	0803297	1
TOPMARK LASER EN	0803298	1
TOPMARK LASER HU HU	0803299	1

### BLUEMARK CLED



#### MARKING system

Con el nuevo BLUEMARK CLED la rotulación de materiales UniCard estandarizados para marcar bornes, conductores y equipos es tan fácil como imprimir un papel. La impresora consigue los datos de rotulación directamente de su sistema CAE a través del software de planificación y marcado central CLIP PROJECT.

#### Fácil manejo

- Impresión según el encargo con cargador intercambiable grande para hasta 40 esteras de rotulación
- Para el reconocimiento automático de material la impresión gira 180°
- La introducción frontal, independiente del equipamiento del cargador, permite rotular esteras individuales



#### Manejo sencillo

- Con pantalla táctil grande
- Entrada directa de datos y comandos
- Símbolos y avisos claros
- Lista para imprimir tras la conexión
- Selección de idioma con menú de pantalla táctil



#### CLED – tecnología de impresión compacta UV-LED

El principio de impresión se basa en un proceso de endurecimiento rápido del fluido de rotulación con luz UV. Esta luz se genera con 24 LED, en una superficie de 1 cm<sup>2</sup>, con una intensidad muy alta.

- Tipo de letra brillante
- No necesita tiempo de secado
- Con gran resistencia a la abrasión y altamente indeleble
- Mejor resistencia a productos químicos
- No daña el medio ambiente ya que no contiene disolventes



Tecnología LED UV

#### Dimensiones

Datos generales	[mm]
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Procedimiento de impresión	
Cantidad de llenado	
Capacidad de impresión	
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	
Consumo de potencia	[W]

#### Descripción

**Impresora con tecnología LED-UV sin disolventes** incl. software CLIP PROJECT advanced, contenedor para 20 esteras, CD con manual en diversos idiomas, manual español/inglés, driver y firmware con cable de conexión a la red Euro y US, cable USB

**Set**, formado por: 1 BLUEMARK CLED, art. n.º: 5147999, 1 MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL

Con sistema operativo y teclado alemán

Con sistema operativo y teclado inglés

**Caja de inserción**, en conexión con BLUEMARK CLED-MAG 40, para alojamiento de 90 esteras UC o UCT

**Cartucho líquido**, para recambio, 20 ml de fluido de rotulación, negro

**Cajetín intercambiable**, para alojar 20 esteras UC o UCT para alojar 40 esteras UC o UCT

**Cargador para la impresora BLUEMARK**, para el alojamiento de materiales UM

**Compartimento de inserción**, para alojar 20 esteras UC o UCT

**Maletín portátil**, con bordes de aluminio, para impresora y accesorios

**Cargadores para inscripción de marcadores de aluminio**

#### Observaciones:

En la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) encontrará en el área de descarga un video de la aplicación del artículo correspondiente.



Impresora



Juego de impresión para tarjetas



Caja de inserción

ERC

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
480	500	330
5 ... 35		
Tecnología LED UV		
20 ml		
aprox. 14.000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)		
Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
480	500	330
5 ... 35		
Tecnología LED UV		
20 ml		
aprox. 14.000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)		
Ethernet 10/100 Mbits/s		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
400	470	160
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED	5147999	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED SET	5147400	1
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	1

Accesorios		
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accesorios		
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accesorios		

Véase página 160

Véase página 160

## Sistemas de rotulación

### THERMOMARK CARD, impresora de transferencia térmica para esteras y tarjetas



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- La THERMOMARK CARD imprime marcadores en forma de tarjeta para aplicaciones de marcado de cables, dispositivos e instalaciones
- Para todos los materiales en UniCard (UCT) y UniSheet (US)
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación rápida de alta calidad. Tiempo de impresión para UniCard: solo 8 segundos
- Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software CLIP PROJECT

#### Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resolución de impresión	[p.p.p.]
Anchura máx. de impresión	[mm]
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	

Descripción	Color
Impresora de transferencia térmica para material en tarjeta, incl. cable de red Euro, cable de red US, cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en varios idiomas /driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5, cargador para material UCT-TM, cargador para material US, un VPE UCT-TM 6, una VPE US-EMLP (85,6x54), una cinta entintada (50 m rollo de prueba)	gris

Maletín portátil	
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro
Cinta entintada, especial para US-PML..., US-EMLF..., Longitud: 240 m, ancho: 110 mm	blanco

CCC ENEC CB

#### Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
253	320	189
Margen de temperatura de servicio		
5 ... 35		
Resolución de impresión		
300 ppp		
Anchura máx. de impresión		
104		
Interfaces		
Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0		
Alimentación de tensión		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Peso		
6		
Sistemas operativos		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD	5146464	1

#### Accesorios

TL CASE	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0800613	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1



**Cargador para THERMOMARK CARD**



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- Cargadores robustos para material de rotulación UniCard
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT-TMF...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de UCT-WMS ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
<b>Cargador de plástico</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT1-TMF...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1
<b>Cargador de plástico</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT2-TM...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT3-TM...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1
Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
Para alojar UCT-EM (17X10) y (20X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
Para alojar UCT-EM (10X5)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1
Para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (20X9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1
Para alojar UCT-EM (17X9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1
Para alojar UCT-EM (18X8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1
para alojar UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
Para alojar UCT-EM (17,5X9)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT6M-TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
Para alojar UCT6R-TM ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojar UCT-WMCO ... (12x4)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	1
para alojar UCT-EMP ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
para alojar UCT-WMTBA ...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	1
<b>Cargador</b> para la impresora THERMOMARK CARD, para el alojamiento de esteras UCT (UCT-WMCO...(18x4))	THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	1

## Sistemas de rotulación

### Cargador para THERMOMARK CARD



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- Cargador robusto para material rotulación UniSheet
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas

#### Descripción

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

nuevo

**Cargador para THERMOMARK CARD**



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- Cargador robusto para material universal
- Para el alojamiento de hasta 4 tiras dobles por cargador
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- También se pueden utilizar tiras de marcado empezadas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM...	<b>TMP-UM-MAG1</b>	<b>0831200</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TMF ...	<b>TMP-UM-MAG3</b>	<b>0831202</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1U-TM ...	<b>TMP-UM-MAG4</b>	<b>0831203</b>	1
para el alojamiento de UM2-TM...	<b>TMP-UM-MAG5</b>	<b>0803328</b>	1
para el alojamiento de UM3-TM...	<b>TMP-UM-MAG6</b>	<b>0803329</b>	1
para el alojamiento de UM6M-TM...	<b>TMP-UM-MAG7</b>	<b>0803330</b>	1
para el alojamiento de UM6R-TM...	<b>TMP-UM-MAG8</b>	<b>0803331</b>	1
para el alojamiento de UM8-TM...	<b>TMP-UM-MAG9</b>	<b>0803332</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM7-TM...	<b>TMP-UM-MAG10</b>	<b>0803334</b>	1

## Sistemas de rotulación

### THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para material en rollo



Transferencia térmica para rollos



- THERMOMARK ROLL imprime marcadores en forma de rollo para todos los usos de rotulado de bornes, conductores, cables y dispositivos
- Para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación rápida de alta calidad
- Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software CLIP PROJECT

**Observaciones:**  
En la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.

CCC ENEC ERIK CB

#### Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	253	320	189
Datos generales				
Margen de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40		
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp		
Anchura máx. de impresión	[mm]	104		
Longitud máx. de impresión	[mm]	1000		
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbps/s / USB 2.0		
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Peso	[kg]	4		
Sistemas operativos		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Impresora de transferencia térmica para material en rollo</b> , incl. cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, Una cinta entintada (50 metros)	gris	THERMOMARK ROLL	5146477	1

#### Accesorios

<b>Dispositivo para cortar</b> , se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin		THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
<b>Dispositivo para perforar</b> , se puede montar posteriormente para perforar con exactitud material sin fin		THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo de 150 a 400 mm		THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo hasta 500 mm		THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
<b>Cinta entintada</b> , longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
	azul	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
	verde	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
	rojo	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
<b>Cinta entintada</b> , especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
<b>Cinta entintada</b> , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
	blanco	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
	negro	TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
<b>Cinta entintada</b> , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
	blanco	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
<b>Cinta entintada</b> , especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
	blanco	TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1
<b>Maletín portátil</b>	plateado	TL CASE	0800613	1

**THERMOMARK ROLL X1, impresora de transferencia térmica para material en rollo**



Transferencia térmica para rollos



La impresora THERMOMARK ROLL X1 es adecuada para rotular grandes cantidades y se caracteriza por:

- Alojamiento de rollos grandes, los rollos de etiquetas están protegidos en la carcasa de la impresora contra influencias ambientales como polvo o suciedad
- Para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación rápida de alta calidad
- Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software CLIP PROJECT
- Impresión y distribución de etiquetas bajo demanda o automáticamente tras la extracción de la etiqueta con THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER

**Alargar de forma sencilla o perforar**

- El material sin fin puede cortarse y perforarse con precisión de posición (v. figura abajo)



<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resolución de impresión	[p.p.p.]
Anchura máx. de impresión	[mm]
Longitud máx. de impresión	[mm]
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	

CCC ENEC CB

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
264	412	245
Margen de temperatura de servicio	5 ... 40	
Resolución de impresión	300 ppp	
Anchura máx. de impresión	104	
Longitud máx. de impresión	1000	
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0	
Alimentación de tensión	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz	
Peso	5	
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)	

Descripción	Color
<b>Impresora de transferencia térmica para material en rollo</b> , incl. cable de red (Europa y EE. UU.), cable USB, DVD con CLIP PROJECT ADVANCED, CD con manual en todos los idiomas/driver/firmware, Manual español/inglés impreso en DIN A5. Un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, Una cinta entintada (50 metros)	gris

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLL X1	5146723	1

**Dispositivo para cortar**, se puede montar posteriormente para cortar con exactitud material sin fin

**Dispositivo para perforar**, se puede montar a posteriori, para perforar y cortar material sin fin

**Distribuidor de etiquetas**, dispositivo de distribución para etiquetas con una altura a partir de 10 mm

**Cinta entintada**, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

negro	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
azul	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
verde	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
rojo	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1

**Cinta entintada**, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...

negro	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
-------	------------------------------	---------	---

**Cinta entintada**, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm

negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
blanco	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1

**Cinta entintada**, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm

negro	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
blanco	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

**Cinta entintada**, especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm

negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
-------	-------------------------------	---------	---

**Cinta entintada**, longitud: 300 m, ancho: 110 mm, color: negro

negro	TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
-------	------------------	---------	---

**Maletín portátil**

plateado	THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	1
----------	-------------------------	---------	---

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	1
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	1
THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER	1014401	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	1

### THERMOMARK – juego de impresora



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Transferencia térmica para rollos



Juego de impresión completo

MARKING BOX es el sistema de rotulación completo para todos los usos de marcado de bornes, conductores, cables y dispositivos. Está disponible en sistemas operativos y teclados específicos del país.

- Incluye la impresora THERMOMARK CARD para todos los materiales en formato de tarjeta UniCard (UCT) y UniSheet (US)
- Incluye la impresora THERMOMARK ROLL para todas las etiquetas y entubados termorretráctiles en forma de rollo
- Incluye un potente ordenador portátil con el software de marcado y configuración CLIP PROJECT preinstalado, así como controladores de impresión para una puesta en marcha rápida sin trabajos de instalación y configuración. Plug n' Print. Simplemente conecte los dispositivos mediante USB y empiece a imprimir
- Las impresoras compactas y robustas THERMOMARK son óptimas para el inserto móvil in situ.

**Observaciones:**  
En la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products) encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.

Descripción
<b>Juego</b> , compuesto por: 1 x THERMOMARK CARD, código 5146464, 1 x THERMOMARK ROLL, código 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
Sistema operativo y teclado alemán
Sistema operativo y teclado inglés
<b>Juego de impresión</b> , compuesto por: 1 x THERMOMARK CARD, código 5146464, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
Sistema operativo y teclado alemán
Sistema operativo y teclado inglés
<b>Juego de impresión</b> , compuesto por: 1 x THERMOMARK ROLL, código 5146477, 1 x MARKING NOTEBOOK, CLIP-PROJECT PROFESSIONAL
Sistema operativo y teclado alemán
Sistema operativo y teclado inglés
<b>Variantes de modelo</b>
Sistema operativo alemán y teclado suizo
Sistema operativo inglés y teclado belga
Sistema operativo y teclado francés
Sistema operativo y teclado español
Sistema operativo y teclado italiano
Sistema operativo y teclado polaco
Sistema operativo y teclado húngaro
Sistema operativo y teclado portugués
Sistema operativo y teclado ruso
Sistema operativo y teclado danés
Sistema operativo y teclado sueco

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
MARKING BOX	5147100	1	
MARKING BOX EN	5147101	1	
MARKING BOX DE CH	0801749	1	
MARKING BOX EN BE	0801742	1	
MARKING BOX FR FR	0801590	1	
MARKING BOX ES ES	0801747	1	
MARKING BOX IT IT	0801745	1	
MARKING BOX PL US	0801744	1	
MARKING BOX HU HU	0801750	1	
MARKING BOX PT PT	0801748	1	
MARKING BOX RU RU	0801739	1	
MARKING BOX DK DK	0801741	1	
MARKING BOX SE SE	0801740	1	

Accesorios para impresora

**Accesorios**  
[phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Juego de impresión para tarjetas



Juego de impresión para material en rollo

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD SET	5147200	1			
THERMOMARK CARD SET EN	5147201	1			
			THERMOMARK ROLL SET	5147300	1
			THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	1
THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	1	THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	1
THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	1	THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	1
THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	1	THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	1
THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	1	THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	1
THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	1	THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	1
THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	1	THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	1
THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	1	THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	1
THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	1	THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	1
THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	1	THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	1
THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	1	THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	1
THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	1	THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	1
Accesorios			Accesorios		

## Sistemas de rotulación

### THERMOMARK X1.2, impresora de transferencia térmica para material en rollo



Transferencia térmica para rollos



- THERMOMARK X1.2 completa la gama de productos en el ámbito de las impresoras de transferencia térmica y destaca por:
- Alta velocidad de impresión
  - Resolución de impresión 300 dpi
  - La impresora es apropiada para rotular grandes cantidades y procesa todos los materiales en rollo
  - El nuevo centraje de fácil manejo para el material de impresión permite la rotulación de material sin fin, por ejemplo entubados termorretráctiles
  - Unas cintas entintadas a base de resina de alta calidad garantizan una señalización resistente a las influencias mecánicas y químicas
  - El material sin fin puede cortarse y perforarse con precisión de posición



ERC

#### Datos técnicos

Dimensiones		Anchura			Longitud			Altura		
		[mm]			[mm]			[mm]		
<b>Datos generales</b>										
Margen de temperatura de servicio	[° C]	10 ... 35			300 ppp			105		
Resolución de impresión	[p.p.p.]	2000			Serie (RS232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s					
Anchura máx. de impresión	[mm]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz			10					
Longitud máx. de impresión	[mm]	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)								
Interfaces										
Alimentación de tensión	[V]									
Peso	[kg]									
Sistemas operativos										

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Impresora de transferencia térmica, incl. cable de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones, software	gris	THERMOMARK X1.2	5146231	1

#### Accesorios

Set para principiantes, completo para THERMOMARK X1.2 formado por: software de planificación y marcado, impresora de transferencia térmica THERMOMARK X1.2, cinta entintada, rollo de etiquetas		THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	1
Dispositivo para cortar, para THERMOMARK X1...		THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	1
Dispositivo para perforar		THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	1
Maletín portátil, con bordes de aluminio, para impresora y accesorios		THERMOMARK X1-CASE	5145300	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm		THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
Portarrollos externo, para diámetros de rollo hasta 500 mm		THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Cinta entintada, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro blanco	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801358 0801359	1 1
Cinta entintada, especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro blanco	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801360 0801361	1 1
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm, color: negro	negro	TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
Cinta entintada, especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



**THERMOMARK W2, impresora de transferencia térmica para entubado termorretráctil sin fin**



Transferencia térmica para rollos



THERMOMARK W2 fue especialmente desarrollada para imprimir por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin WMS

- La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima del rótulo
- Los elementos de guía garantizan un sencillo manejo al insertar el entubado
- La interfaz de fácil manejo del software CLIP PROJECT permite introducir de forma individual la rotulación y la longitud del marcador
- Para la señalización en color se dispone de cintas de color negro y blanco
- Los marcadores continuos impresos pueden separarse fácil y rápidamente por la perforación

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resolución de impresión	[p.p.p.]
Anchura máx. de impresión	[mm]
Longitud máx. de impresión	[mm]
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	

Descripción	Color
<b>Impresora de transferencia térmica</b> , especial para la rotulación de entubados termorretráctiles en ambas caras, incl. cuchilla perforadora, cable de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones, software de planificación y marcado CLIP PROJECT advanced	gris

<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo de 150 a 400 mm	
<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo hasta 500 mm	
<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo hasta 500 mm	
<b>Cinta entintada</b> , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro blanco
<b>Cinta entintada</b> , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro blanco



ERIC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
248	554	405

Margen de temperatura de servicio	10 ... 35
Resolución de impresión	300 ppp
Anchura máx. de impresión	105,6
Longitud máx. de impresión	1000
Interfaces	Serie (RS232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s
Alimentación de tensión	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	21
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK W2	5146147	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

### CMS-P1-PLOTTER



Plotter



- Los rotuladores plotter permanecen en un depósito durante las pausas de rotulación largas
- Los rotuladores se extraen y se depositan automáticamente
- El depósito de rotuladores de CMS-P1-PLOTTER impide que los rotuladores plotter se sequen
- La función de impresión automática garantiza una rotulación óptima desde el primer carácter
- El plotter se controla a través del software CLIP PROJECT
- El plotter se conecta fácil y rápidamente con el ordenador a través del puerto Centronic o USB
- Manejo sencillo con pocas teclas

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Superficie útil	[mm]
Altura máx. material	[mm]
Velocidad máx. de ploteado	[m/s]
Interfaces	
Tensión de entrada / frecuencia	[V]
Peso	[kg]
Sistemas operativos	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
440	660	125

Paralelo (Centronics) / USB 2.0	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz	8
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		

Descripción	Color
<b>Plotter de rotulación</b> , incl. fuente de alimentación, cable de conexión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN 0,25, manual de usuario, software de planificación y marcado Clip Project	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-PLOTTER	5144615	1

<b>Juego de base</b> , compuesto de: - CLIP PROJECT, - CMS-P1-PLOTTER, - cargadores para UC-TM, UC-TMF, UC-EMP así como material de marcado - tinta y juego de limpieza
<b>Maletín portátil para CMS-P1-PLOTTER</b> , maletín de cantos redondeados, de aluminio, para un sistema plotter completo
<b>Tapa para CMS-P1-PLOTTER</b> , tapa flexible para protección contra la suciedad
<b>Juego de juntas Penstation</b> , 4 juntas de repuesto para la Penstation de CMS-P1-PLOTTER y 10 plaquitas de impresión, incl. herramienta de montaje
<b>Plaquitas de impresión</b> , para la Penstation del CMS-P1-PLOTTER
<b>Cargadores y clavijas</b>

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	1
CMS-P1-PLOTTER-CASE	5144631	1
CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	1
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	1
CMS-P1-PREPLATES	5145135	1
Véase página 44		



Unidad grabadora CMS-P1-PLOTTER



Grabado



- La mejor opción para rotular componentes y equipos con altas exigencias mecánicas y químicas es P1 ENGRAVING UNIT
- Mediante la sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, CMS-P1-PLOTTER se convierte en una unidad grabadora
- Existen buriles de grabado con diámetro de 0,2 ... 1,0 mm como accesorios para crear diferentes grosores de trazo
- Como complemento, se dispone de una amplia gama de productos con materiales preconfeccionados para grabado, ver página 284.
- Estos materiales se fijan en la posición correcta con el cargador para plotter CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Gama de velocidad	[RPM]
Pinzas de sujeción	[mm]
Consumo de potencia	[W]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
250	350	
Alimentación de tensión		
110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
Peso		
8		
Gama de velocidad		
5000 ... 50000		
Pinzas de sujeción		
3		
Consumo de potencia		
150		

Descripción
<b>Unidad grabadora</b> , para CMS-P1-PLOTTER, incl. manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	1

Descripción
<b>Buril de grabado</b> , con un ángulo de punta de 15°
Diámetro de punta 0,2 mm
Diámetro de punta 0,3 mm
Diámetro de punta 0,4 mm
Diámetro de punta 0,5 mm
Diámetro de punta 0,7 mm
Diámetro de punta 1,0 mm
<b>Juego de buriles de grabado</b> , buriles con un ángulo de punta de 15°, diámetro de punta: 0,2 mm, 0,3 mm, 0,4 mm, 0,5 mm, 0,7 mm, 1,0 mm
<b>Bolsas de aspirador</b> , 5 bolsas de recambio
<b>Cargador para el CMS-P1-PLOTTER</b> , para el alojamiento de materiales EMLP... y GPE..., para el grabado
- 1 placa de índices GPE

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
P1 GRAVER 0.2	5145478	1
P1 GRAVER 0.3	5145481	1
P1 GRAVER 0.4	5145494	1
P1 GRAVER 0.5	5145504	1
P1 GRAVER 0.7	5145517	1
P1 GRAVER 1.0	5145520	1
P1 GRAVER SET	5145533	1
P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	1
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1



### Cargadores para CMS-P1-PLOTTER



- Robustos cargadores de plástico que permiten rotular todos los materiales de marcado convencionales
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas
- Posibilidad de rotulaciones parciales
- El tamaño del cargador aprovecha toda la capacidad del plotter
- Le ofrecemos un gran número de diferentes cargadores para materiales de marcado.
- Si a pesar de todo no encuentra el cargador adecuado para sus materiales, consúltenos

Descripción	Color
<b>Cargador, para CMS-P1-PLOTTER</b> , para el alojamiento de UC-TM..., UC-TMN..., UC3-TM..., UC-WMC 1,9..., UC-WMC 3,1..., UC-WMTBA ..., UC-EM (17,5x9), UC-EM (18x8), UC-EM (21x8)	
para el alojamiento de UC-WMC 4,4...	gris
para el alojamiento de UC-WMC 5,6..., UC-WMC 7,5...	gris
para el alojamiento de UC-TMF..., UC1-TMF..., UC2F-TM..., UC-WMT...	gris
para alojar UC1-TM..., UC1U-TM..., UC2-TM...	gris
para el alojamiento de UC-EM..., UC-EMP..., UC-EMLP..., UC-EMSP..., UC-WMTB...	gris
para el alojamiento de UC-WMCO ...	gris
<b>Cajetines de plástico, para CMS-P1-PLOTTER</b> , para el alojamiento de:	
- 22 tiras Zack	
- 26 tiras Zack planas o tiras ZBN	
- 2 esteras de tiras Zack	
- 3 esteras de tiras Zack planas	
- 22 tiras Zack de rótulos para contactores	
- 4 hasta 6 tiras de rótulos PABA	
- 30 tiras ZB de índices para rotulado	
- 1 placa de índices GPE	
- 20 tiras de señalización de conductores LBHZ	
- 1 placa de índices GPE	
<b>Cargador para la recepción de pliegos</b> , estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego DIN A4	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>P1 UC-MAG 1</b>	5146079	1
<b>P1 UC-MAG 2</b>	5146082	1
<b>P1 UC-MAG 3</b>	5146095	1
<b>P1 UC-MAG 4</b>	5146105	1
<b>P1 UC-MAG 5</b>	5146118	1
<b>P1 UC-MAG 6</b>	5146121	1
<b>P1 UC-MAG 7</b>	5146568	1
<b>CMS-P1-M/ZB</b>	5144699	1
<b>CMS-P1-M/ZBF</b>	5144709	1
<b>CMS-P1-M/ZBM</b>	5144660	1
<b>CMS-P1-M/ZBFM</b>	5144686	1
<b>CMS-P1-M/SS-ZB</b>	5144712	1
<b>CMS-P1-M/PAB</b>	5144741	1
<b>CMS-P1-M/BN-ZB</b>	5144725	1
<b>CMS-P1-M/GPE</b>	5144754	1
<b>CMS-P1-M/LBHZ</b>	5144738	1
<b>CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b>	5145711	1
<b>CMS-P1-PAD</b>	5144819	1

<b>Placa adaptadora para cargadores WMU</b> , para el empleo del marco intercambiable universal CMS-WMU con los ficheros del plotter CMS-MCP 3
<b>Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-M/ZBFM</b> , 9 hojas autoadhesivas, suficientes para 3 cargadores
<b>Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-M/GPE y CMS-P1-M/GPE ENGRAVING</b> , 1 hoja autoadhesiva, suficiente para 1 cargador
<b>Hoja autoadhesiva de recambio para CMS-P1-PAD</b> , 1 hoja autoadhesiva en formato DIN A4

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
<b>CMS-P1-WMU-ADAPTER</b>	5144822	1
<b>CMS-P1-M/ZBFM-PAD</b>	5144848	1
<b>CMS-P1-M/GPE-PAD</b>	5144880	1
<b>CMS-P1-PAD/SPARE</b>	5144893	1

Rotuladores plotter



Plotter



- Rotuladores para el marcado de alta calidad de productos
- Resistentes al lavado y de aspecto perfecto
- Gama de productos de rotuladores plotter, tinta plotter y detergente para CMS-P1-PLOTTER, perfectamente adaptados entre sí
- Rotuladores plotter disponibles en versión desechable y recargable

Descripción	Color
<b>Rotulador desechable</b> , rotulador plotter no recargable, inclusive depósito para guardar, completamente llenado con 1 ml de tinta CMS-INK-TR-C 5, para las máximas exigencias	
Grosor de trazo 0,25 mm	negro
Grosor de trazo 0,35 mm	negro
<b>Rotuladores</b> , incl. adaptador, depósito de tinta y depósito para guardar, para diferentes grosores de trazo, sin tinta	
Grosor de trazo 0,25 mm	
Grosor de trazo 0,35 mm	
Grosor de trazo 0,50 mm	

<b>Juego de limpieza para rotuladores</b> , compuesto por: 1 recipiente para limpiar, 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada uno y 2 caperuzas de cierre de repuesto para el depósito para guardar el rotulador
<b>Cartuchos de limpieza con caperuzas de cierre de repuesto</b> , 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada uno y 2 caperuzas
<b>Cartucho de tinta</b> , para CMS-PEM ...

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	1
CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	1
CMS-PEN 0,25	5067815	1
CMS-PEN 0,35	5067828	1
CMS-PEN 0,50	5067831	1

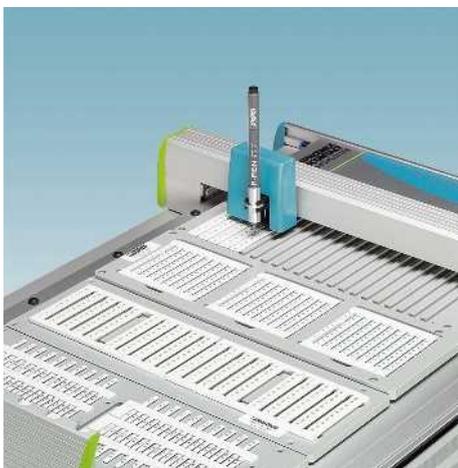
Accesorios

CMS-R-SET-TR	5146751	1
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	1
CMS-INK-TR-C5	5146684	1



## Sistemas de rotulación

### Rotulador marcador para plotter y rotulación manual



- Rotulación de alta calidad de material de marcado no impreso, manualmente o con CMS-P1-PLOTTER
- Utilización con plotter junto con el P-PEN ADAPTER
- Rotulador desechable
- Sin uso de detergente



Descripción	Color
<b>Rotulador desechable, no recargable</b> , para rotulación manual, en combinación con P-PEN ADAPTER, también utilizable para la rotulación con plotter	negro

<b>Adaptador de aluminio</b> , para la fijación del P-PEN durante la rotulación con plotter
---

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
P-PEN	0815211	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
P-PEN ADAPTER	0815224	1

### Rotulador marcador para rotulación manual



- Rotulación de alta calidad de material de marcado no impreso, también posible sin usar equipos de marcado
- Para esta rotulación manual ofrecemos tres variantes
- Como rotulador recargable: X-PEN
- Como rotulador desechable: B-STIFT
- Como rotulador desechable: P-PEN, con adaptador para rotular también con plotter



Descripción	Color
<b>Rotulador marcador, recargable</b> , para rotulación manual, grosor de trazo 0,35 mm, recargable con CMS-INK-TR-C 5, se suministra sin tinta	negro

<b>Cartucho de tinta</b> , para CMS-PEM ...	negro
---	-------

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
X-PEN 0,35	0811228	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-INK-TR-C5	5146684	1

**Rotulador marcador para rotulación manual**

- Rotulación de alta calidad de material de marcado no impreso, también posible sin usar equipos de marcado
- Para esta rotulación manual ofrecemos tres variantes
- Como rotulador recargable: X-PEN
- Como rotulador desechable: B-STIFT
- Como rotulador desechable: P-PEN, con adaptador para rotular también con plotter



		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Rotulador especial, no recargable, para rotulación manual, grosor de trazo 0,5 mm	negro	B-STIFT	1051993	10

## Sistemas de rotulación

**Sinóptico**  
Matriz del sistema de rotulación – material de marcado



Sistema de rotulación	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
-----------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

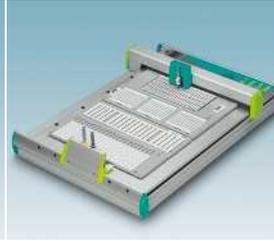
### Marcado de bornes

UC...-TM...		Página 56		
UCT...-TM...	Página 76		Página 76	
UM...-TM...		Página 118		Página 118
US-TM...			Página 80	
US-TMF...			Página 81	
US-TML...			Página 82	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Página 84
TML...				Página 88
SK...				Página 95

### Marcado de conductores/cables

LS-WMTB...	Página 156			
WMTB-AL...		Página 160		
AI-WM...		Página 169		
UC-WMT...		Página 170		
UC-WMTB(A)...		Página 172		
UC-WMC(O)...		Página 162		
UCT-WMT...	Página 174	Página 174	Página 174	
UCT-WMTB(A)...	Página 178	Página 178	Página 178	
UCT-WMCO...	Página 177	Página 177	Página 177	
UCT-WMS...	Página 176	Página 176	Página 176	
US-WMT...			Página 180	
US-WMTB...			Página 182	
US-WML...			Página 183	
WMT...				Página 196
WMTB...(HF)				Página 197
WMS... (preconfeccionado)				Página 189
WMS... (entubado termorretráctil continuo)				Página 192
WML.../WML HF... /WML-FLAG...				Página 185
EMT...				Página 194
WMTW...				Página 195





THERMOMARK ROLL X1

THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

Página 56

Página 62

Página 70

Página 84

Página 84

Página 88

Página 88

Página 95

Página 95

Página 170

Página 172

Página 162

Página 196

Página 196

Página 197

Página 197

Página 189

Página 189

Página 192

Página 192

Página 192

Página 185

Página 185

Página 194

Página 194

Página 195

Página 195

# Marcado y rotulación – MARKING system

## Sistemas de rotulación

### Vista general

Matriz del sistema de rotulación – material de marcado



Sistema de rotulación	TOPMARK LASER	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
-----------------------	---------------	---------------	-----------------	-----------------

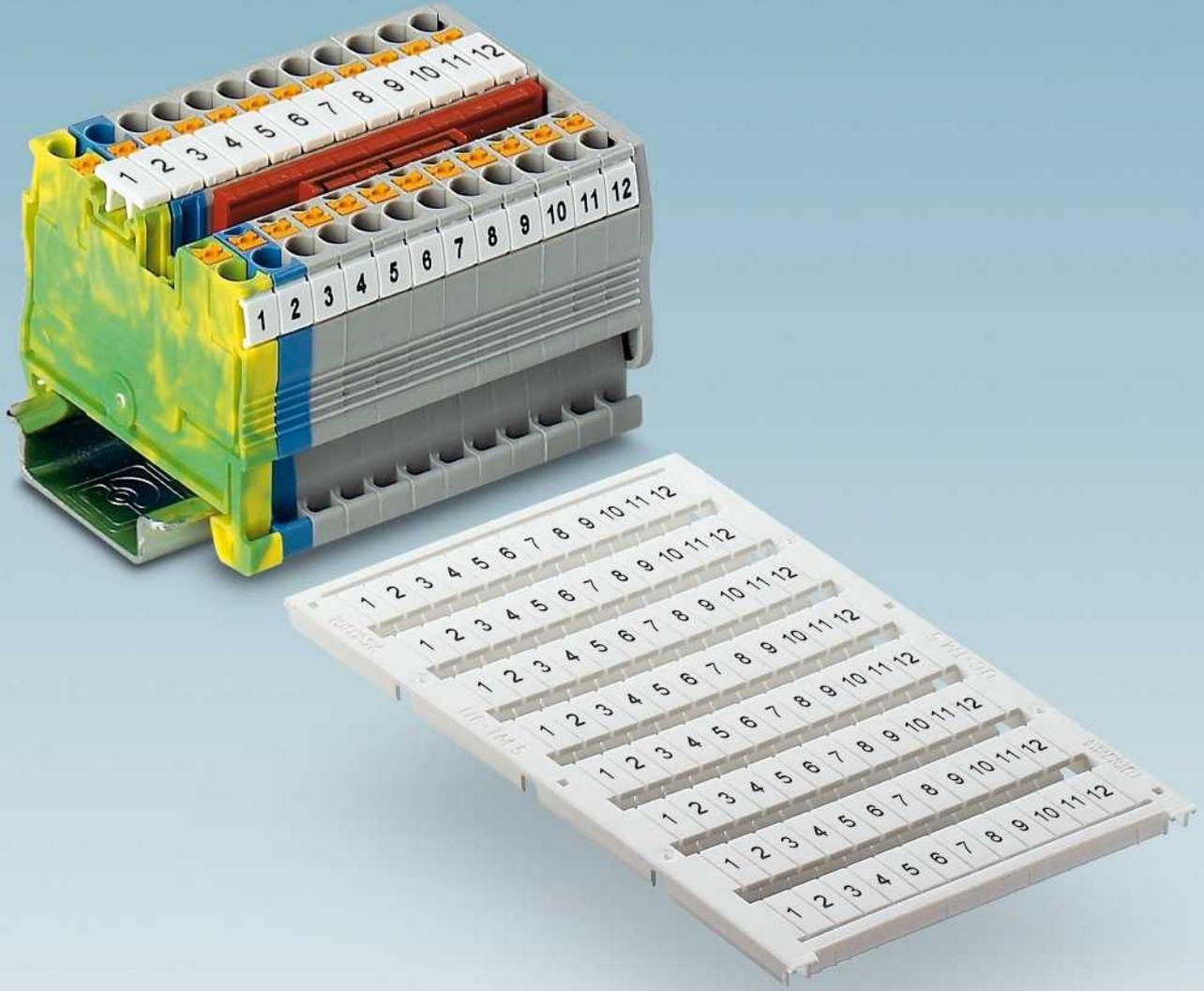
### Marcado de dispositivos

LS-EM...	Página 226			
EM...AL...		Página 238		
UC-EM...		Página 245		
UC-EMP...		Página 243		
UC-EMLP...(EX)		Página 240		
UC-EMSP...		Página 242		
UCT-EM(P)...	Página 248	Página 248	Página 248	
US-EMP...			Página 257	
US-EMLP...(HA)			Página 254	
US-EMLSP...			Página 260	
US-EMSP...			Página 259	
US-EML...			Página 261	
US-EMLF...			Página 354	
EMT...				Página 280
EML...(EX)				Página 264
EMLP...				Página 269
EMLF...				Página 272
EMLC...				Página 273
EMLS...				Página 278
EML-HA...				Página 274
EML-HT...				Página 275
EML-ESD...				Página 276
EML-RM...				Página 277
GPE...				
BMK...				
BMKL...				

### Marcado de instalaciones

US-PML-W...			Página 320	
US-PML-P...			Página 326	
US-PML-M...			Página 334	
US-PML-GHS...			Página 348	
US-EMLF...			Página 354	
PML-W....				Página 321
PML-P...				Página 327
PML-M...				Página 335
PML-GHS...				Página 349
PML-T...				Página 342
PMM...				Página 355





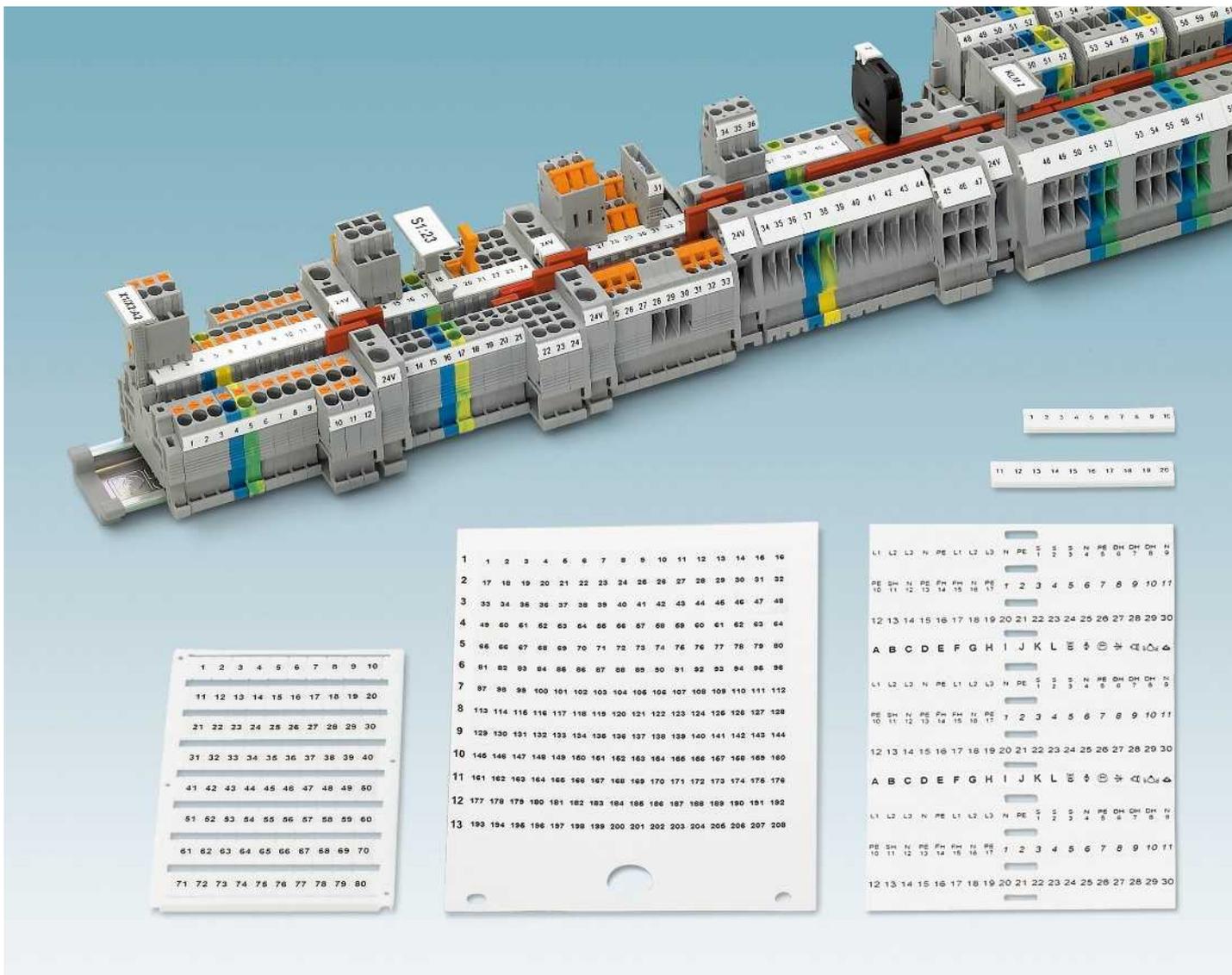
# Marcado de bornes – MARKING system

Para el cableado rápido y correcto de regletas de bornes es imprescindible una rotulación de gran superficie y unívoca de los puntos de embornaje. Esto también se aplica al mantenimiento y a la puesta en marcha de armarios de control e instalaciones.

Los marcadores de bornes de Phoenix Contact se adaptan óptimamente a los bornes y se ofrecen a gusto del cliente rotulados o sin rotular, en forma de tarjetas, rollos o pliegos.

## Vista general de los productos

<b>Marcado de bornes</b>	<b>54</b>
<b>Marcado de bornes con UniCard UC-TM...</b>	
Para ranura para índice alta	<b>56</b>
Para ranura para índice plana	<b>58</b>
<b>Marcado de bornes tira Zack ZB...</b>	
Para ranura para índice alta	<b>62</b>
Para ranura para índice plana	<b>70</b>
<b>Marcado de bornes con UniCard UCT-TM...</b>	
Para ranura para índice alta	<b>76</b>
Para ranura para índice plana	<b>78</b>
<b>Marcado de bornes UniSheet US-TM...</b>	
Para la ranura de placa universal	<b>80</b>
Para ranura para índice plana	<b>81</b>
<b>Marcadores de bornes como material en rollo TMT...</b>	
Tiras de señalización para ranura para índice alta y plana	<b>84</b>
<b>Marcadores de bornes como material en rollo TML...</b>	
Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice	<b>88</b>
<b>Marcado de bornes como material de tarjetas SK...</b>	
Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice	<b>92</b>
<b>Índices para señalización de grupos y placas de advertencia</b>	<b>96</b>
<b>Vista general del marcado de bornes para Phoenix Contact</b>	<b>100</b>
Para cada borne el adecuado	
<b>Marcado de bornes para bornes de otros fabricantes</b>	<b>106</b>
<b>Vista general del marcado de bornes de otros fabricantes</b>	<b>126</b>
Para cada borne el adecuado de Phoenix Contact	



La rotulación correcta de elementos de conexión eléctricos y componentes de armarios de distribución es una exigencia que debe plantearse al construir instalaciones y armarios de distribución. Igual que una documentación amplia, la señalización exacta de todos los puntos de embornaje ayuda a crear y mantener las instalaciones. La coincidencia de la señalización de la instalación y, con ello, la identificación con la documentación, se prescribe en EN 60204-1/VE DE 0113 parte 1.

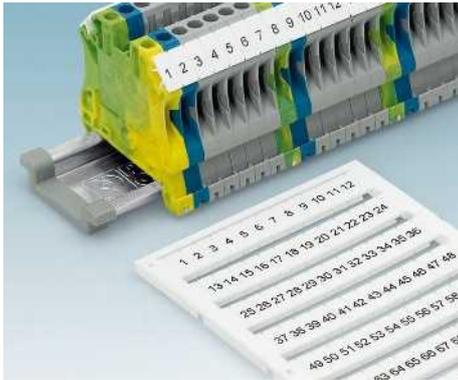
Para la señalización de bornes Phoenix Contact se ofrecen diferentes materiales de marcado. Las tiras de rotulación se pueden separar a mano fácilmente y, con su especial geometría, garantizan un asiento firme del rótulo, incluso ante cargas vibratorias y de choques de máquinas y vehículos.

Los marcadores de bornes se ofrecen rotulados o no, a petición, en forma de tira o estera. Dependiendo de la variante, los marcadores de bornes no rotulados pueden rotularse con los diferentes sistemas de impresión de Phoenix Contact:

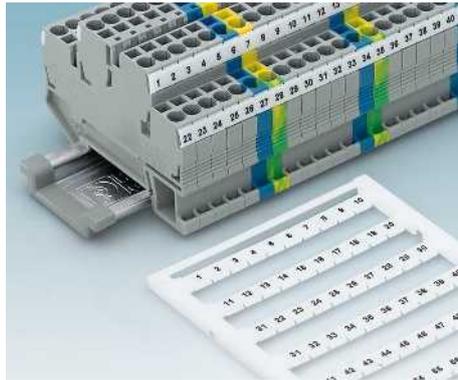
- Los marcadores de formato UniCard pueden rotularse de forma rápida y segura con la nueva impresora CLED BLUE-MARK
- Los marcadores de formato UniSheet pueden rotularse de forma rápida y segura con la nueva impresora THERMOMARK CARD
- El material en rollo está especialmente diseñado para rotular con impresoras de transferencia térmica, p. ej. de la nueva serie THERMOMARK LINE de Phoenix Contact.
- Las tiras Zack se rotulan principalmente con el plotter o directamente a mano.

Todos los sistemas de rotulación se caracterizan por su alta resolución y buena resistencia al lavado.

Junto a la rotulación de puntos de embornaje propiamente dichos, existen distintos índices de rotulación para señalar grupos de bornes. Estos se encajan en las ranuras de rotulación de los bornes. Las señalizaciones de grupos que pueden colocarse en soportes finales figuran en el capítulo Material de montaje, página 483 y sig.



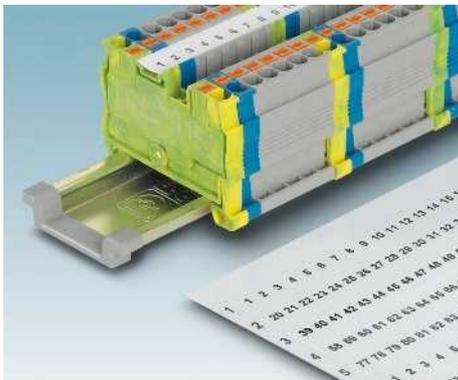
Para la rotulación de bornes con ranura para índices elevada se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos, según lo que especifique el cliente.



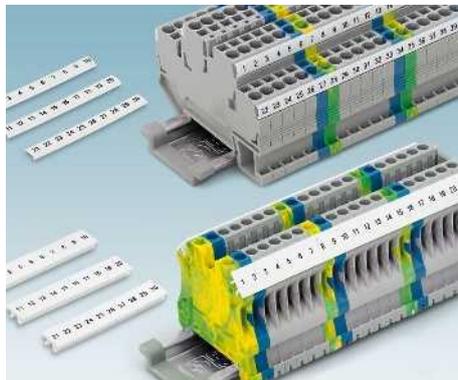
Para bornes, módulos y conectores con ranura para índices plana se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



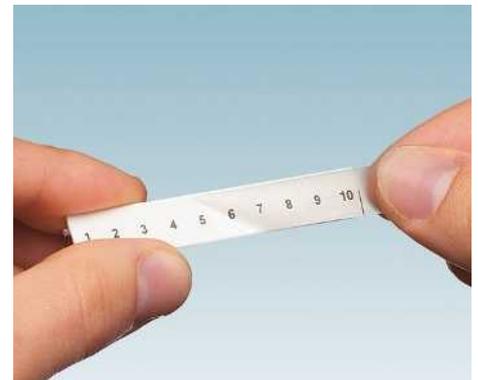
Los minibornes o bornes de transformadores no disponen de ranura para índices plana ni elevada. Para rotular estos bornes se dispone de los marcadores especiales en formato UniCard.



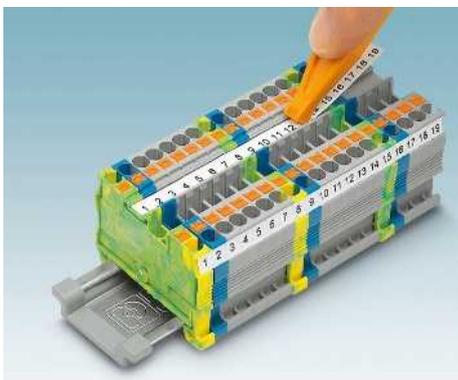
La ranura universal para índice se puede rotular con marcadores de formato UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



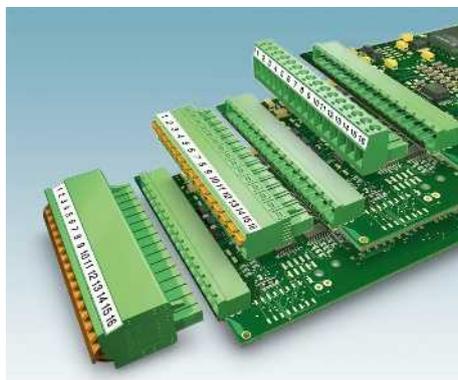
Se ofrecen tiras Zack de 10 unidades en ejecución plana y elevada. Sirven para bornes para carril, módulos o conectores, y se suministran sin imprimir e impresos.



Las tiras Zack sin rotular se pueden dotar de tiras de rotulación. La tira autoadhesiva simplemente se pega a la tira Zack tras la impresión.



Las tiras de rotulación pueden utilizarse en ranuras para índices tanto elevadas como planas. Previamente perforadas en el paso correspondiente, las tiras pueden separarse fácilmente a mano.



Las tiras de rotulación autoadhesivas se pueden aplicar en todos los bornes para tarjeta y conectores COMBICON. Pueden suministrarse impresas en tarjetas o sin imprimir en rollo.



Para la rotulación de bornes para carril de otros fabricantes se dispone de marcadores en los formatos UniCard y UniSheet.

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UC-TM ... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

UC-TM 4	0818111	10
UC-TM 4 RD	0818250	10
UC-TM 4 OG	0818221	10
UC-TM 4 YE	0818234	10
UC-TM 4 VT	0819084	10
UC-TM 4 BU	0818247	10
UC-TM 4 GN	0818263	10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm

UC-TM 5	0818108	10
UC-TM 5 RD	0818302	10
UC-TM 5 OG	0818276	10
UC-TM 5 YE	0818289	10
UC-TM 5 VT	0819107	10
UC-TM 5 BU	0818292	10
UC-TM 5 GN	0818315	10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm

UC-TM 6	0818085	10
UC-TM 6 RD	0818357	10
UC-TM 6 OG	0818328	10
UC-TM 6 YE	0818331	10
UC-TM 6 VT	0819110	10
UC-TM 6 BU	0818344	10
UC-TM 6 GN	0818360	10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm

UC-TM 8	0818072	10
UC-TM 8 RD	0818409	10
UC-TM 8 OG	0818373	10
UC-TM 8 YE	0818386	10
UC-TM 8 VT	0819123	10
UC-TM 8 BU	0818399	10
UC-TM 8 GN	0818412	10

**Cargador**, para CMS-P1-PLOTTER

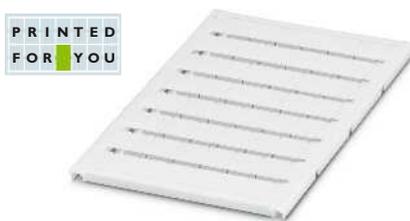
#### Accesorios

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---





**Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta**

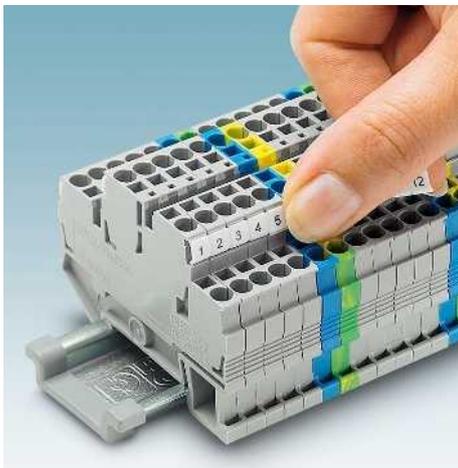


**Marcador para ancho de borne hasta 16 mm**

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
blanco		UC-TM 10	0818069	10
rojo		UC-TM 10 RD	0818454	10
naranja		UC-TM 10 OG	0818425	10
amarillo		UC-TM 10 YE	0818438	10
violeta		UC-TM 10 VT	0815936	10
azul		UC-TM 10 BU	0818441	10
verde		UC-TM 10 GN	0818467	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
blanco		UC-TM 12	0819194	10
rojo		UC-TM 12 RD	0817701	10
naranja		UC-TM 12 OG	0817691	10
amarillo		UC-TM 12 YE	0819204	10
violeta		UC-TM 12 VT	0822660	10
azul		UC-TM 12 BU	0817785	10
verde		UC-TM 12 GN	0817808	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
blanco		UC-TM 16	0819217	10
rojo		UC-TM 16 RD	0817798	10
naranja		UC-TM 16 OG	0817772	10
amarillo		UC-TM 16 YE	0819220	10
violeta		UC-TM 16 VT	0822673	10
azul		UC-TM 16 BU	0817769	10
verde		UC-TM 16 GN	0817756	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		Accesorios		
		P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



- La línea de rotulación UniCard UC-TMF ... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

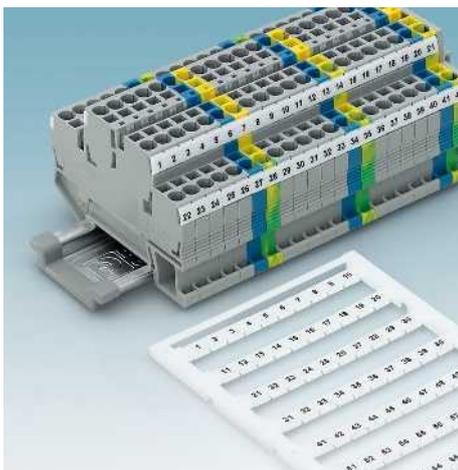
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm	blanco	UC-TMF 4	0818166	10
	rojo	UC-TMF 4 RD	0818506	10
	naranja	UC-TMF 4 OG	0818470	10
	amarillo	UC-TMF 4 YE	0818483	10
	violeta	UC-TMF 4 VT	0815897	10
	azul	UC-TMF 4 BU	0818496	10
	verde	UC-TMF 4 GN	0818519	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco	UC-TMF 5	0818153	10
	rojo	UC-TMF 5 RD	0818551	10
	naranja	UC-TMF 5 OG	0818522	10
	amarillo	UC-TMF 5 YE	0818535	10
	violeta	UC-TMF 5 VT	0815907	10
	azul	UC-TMF 5 BU	0818548	10
	verde	UC-TMF 5 GN	0818564	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco	UC-TMF 6	0818140	10
	rojo	UC-TMF 6 RD	0818603	10
	naranja	UC-TMF 6 OG	0818577	10
	amarillo	UC-TMF 6 YE	0818580	10
	violeta	UC-TMF 6 VT	0815910	10
	azul	UC-TMF 6 BU	0818593	10
	verde	UC-TMF 6 GN	0818616	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	UC-TMF 8	0818137	10
	rojo	UC-TMF 8 RD	0818658	10
	naranja	UC-TMF 8 OG	0818629	10
	amarillo	UC-TMF 8 YE	0818632	10
	violeta	UC-TMF 8 VT	0815923	10
	azul	UC-TMF 8 BU	0818645	10
	verde	UC-TMF 8 GN	0818661	10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---



**Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana**

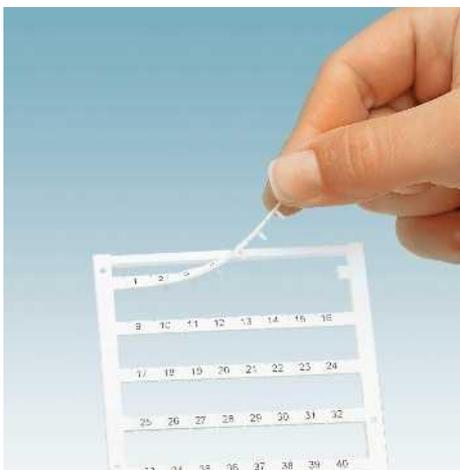


**Marcador para ancho de borne hasta 16 mm**

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm				
blanco		UC-TMF 10	0818124	10
rojo		UC-TMF 10 RD	0818700	10
naranja		UC-TMF 10 OG	0818674	10
amarillo		UC-TMF 10 YE	0818687	10
violeta		UC-TMF 10 VT	0815981	10
azul		UC-TMF 10 BU	0818690	10
verde		UC-TMF 10 GN	0818713	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm				
blanco		UC-TMF 12	0819233	10
rojo		UC-TMF 12 RD	0817840	10
naranja		UC-TMF 12 OG	0817866	10
amarillo		UC-TMF 12 YE	0819246	10
violeta		UC-TMF 12 VT	0822686	10
azul		UC-TMF 12 BU	0817853	10
verde		UC-TMF 12 GN	0817837	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm				
blanco		UC-TMF 16	0819262	10
rojo		UC-TMF 16 RD	0817824	10
naranja		UC-TMF 16 OG	0817811	10
amarillo		UC-TMF 16 YE	0819259	10
violeta		UC-TMF 16 VT	0822699	10
azul		UC-TMF 16 BU	0817905	10
verde		UC-TMF 16 GN	0817921	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		Accesorios		
		P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con UniCard para alojamiento de punzones de marcado



- La línea de rotulación UniCard UC-TMN ... ofrece marcadores para productos con alojamiento para punzón de marcado, p. ej., bornes mini, para transformador o de conexión para placas de circuito impreso COMBICON
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador en forma de punzón para bornes de 5,2/7,5/10 mm de ancho

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes para transformador	
96 unidades	blanco
64 unidades	blanco
48 unidades	blanco

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-TMN 5,2	0822945	10
UC-TMN 7,5	0821823	10
UC-TMN 10	0828554	10

#### Accesorios

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---





## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada



Rotulable con:



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 3,5 mm

- El sistema de tiras Zack ZB permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice elevada
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Bajo consulta, pueden realizarse pasos y rotulaciones diferentes.
- Las tiras de rotulación en blanco se pueden rotular individualmente a través de plotter o manualmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

#### Selección del sentido de rotulación

- En artículos rotulados, tenga en cuenta la selección del sentido de rotulación
- ① Inscripción "rotulación longitudinal", lectura correcta si la regleta de bornes está en horizontal
- ② Inscripción "rotulación transversal", lectura correcta si la regleta de bornes está en vertical

#### Observaciones:

1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.

#### Datos generales

Rotulable con	CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

**Tira Zack, 10 unidades, no rotulada:** una caja es suficiente para rotular 100 bornes

Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes

**Tira Zack, rotulación longitudinal,** 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, (ZB 3,5 y ZB 4 máx. 2 dígitos<sup>1)</sup>)

Marcador para ancho de borne de 5,2 mm

**Tira Zack, rotulación longitudinal,** 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100<sup>1)</sup>)

**Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal:** con L1, L2, L3, N, PE<sup>1)</sup>)

U, V, W, N, ↓

**Tira Zack, rotulación transversal,** 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100<sup>1)</sup>)

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Datos técnicos

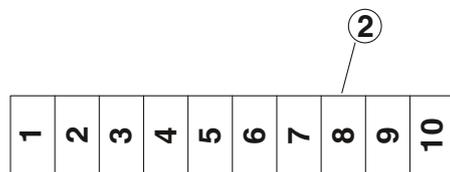
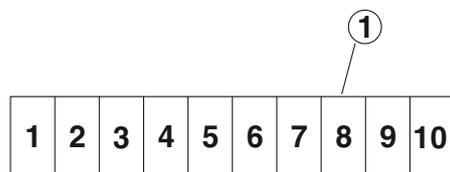
Rotulable con	CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10

#### Accesorios

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

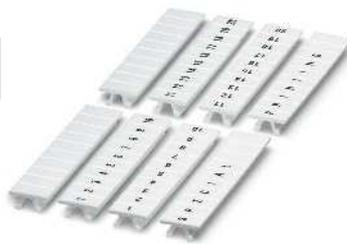


PRINTED  
FOR YOU



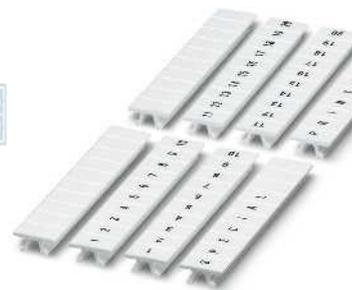
Marcador para ancho de borne de 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5,08 mm

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Tipo	Código	Emb.
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	10
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	100
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	10
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	10

Tipo	Código	Emb.
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10

Tipo	Código	Emb.
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	10
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	10
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	10
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	10
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	10

Accesorios
------------

Accesorios
------------

Accesorios
------------

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Marcado de bornes

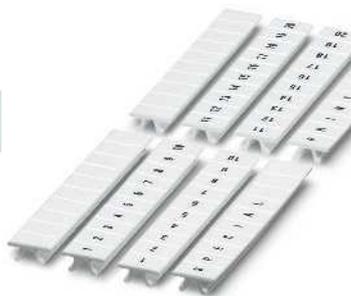
### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

- El sistema de tiras Zack ZB permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice elevada
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

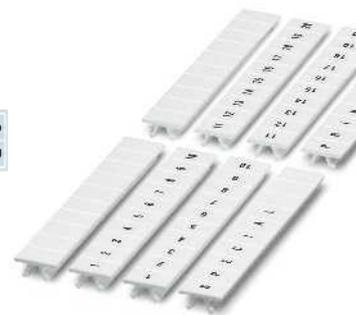
<sup>1)</sup> 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 6,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 6,6 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Tira Zack, 10 unidades, no rotulada:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornes	
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal,</b> 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100	
Marcador para ancho de borne de 6,2 mm	blanco
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal,</b> 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100	
	blanco
<b>Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal:</b> con L1, L2, L3, N, PE	
U, V, W, N, ↓	blanco
<b>Tira Zack, rotulación transversal,</b> 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100 <sup>1)</sup>	
	blanco

Tipo	Código	Emb.
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	10
ZB 6,LGS:U-N	1051430	10
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10

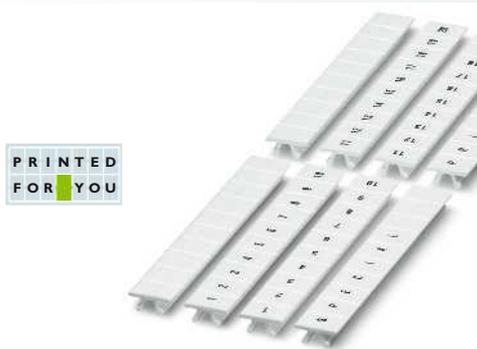
#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

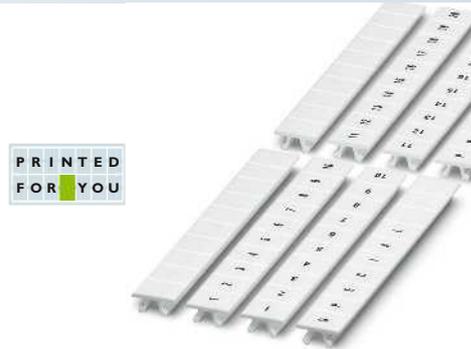




Marcador para ancho de borne de 7,5 mm



Marcador para ancho de borne de 7,62 mm



Marcador para ancho de borne de 8,2 mm

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

## Marcado de bornes

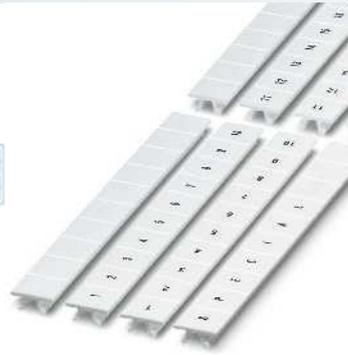
### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

- El sistema de tiras Zack ZB permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice elevada
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

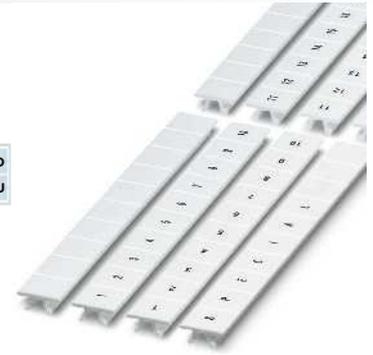
<sup>1)</sup> 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 9 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 10,2 mm

	Datos técnicos			Datos técnicos			
	Datos de pedido			Datos de pedido			
<b>Datos generales</b>	CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER			
Rotulable con	PA			PA			
Material	V2			V2			
Clase de combustibilidad según UL 94	-40 ... 100			-40 ... 100			
Margen de temperatura de servicio [° C]	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Resistencia al limpiado	No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos			
Sustancias contenidas							
<b>Descripción</b>	<b>Color</b>	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Emb.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Emb.</b>
<b>Tira Zack, 10 unidades, no rotulada:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornes		<b>ZB 9:UNBEDRUCKT</b>	<b>0829127</b>	10	<b>ZB 10:UNBEDRUCKT</b>	<b>1053001</b>	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco				<b>ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT</b>	<b>5060883</b>	100
5 unidades	blanco						
<b>Tira Zack plana, 10 unidades, rotulación longitudinal:</b> con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100 <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1053014</b>	10
Marcador para ancho de borne de 10,2 mm	blanco						
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal,</b> 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100 <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN</b>	<b>1053030</b>	10
	blanco						
<b>Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal:</b> con L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>					<b>ZB10,LGS:L1-N,PE</b>	<b>1053412</b>	10
U, V, W, N, ↓	blanco				<b>ZB10,LGS:U-N</b>	<b>1053438</b>	10
5 unidades	blanco						
<b>Tira Zack, rotulación transversal,</b> 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100 <sup>1)</sup>					<b>ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1053027</b>	10
	blanco						
<b>Cargador, para CMS-P1-PLOTTER</b>	<b>Accesorios</b>			<b>Accesorios</b>			
	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	



Marcador para ancho de borne de 12 mm



Marcador para ancho de borne de 13 mm



Marcador para ancho de borne de 15 mm

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Tipo	Código	Emb.
ZB 12:UNPRINTED	0812120	10
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10

Tipo	Código	Emb.
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10

Tipo	Código	Emb.
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10

Accesorios
------------

Accesorios
------------

Accesorios
------------

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice elevada

- El sistema de tiras Zack ZB permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice elevada
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 16,3 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 17 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

Datos técnicos		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos técnicos		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
No contiene siliconas ni halógenos		

Descripción	Color
<b>Tira Zack, 5 unidades, no rotulada:</b> una caja es suficiente para rotular 50 bornes	
4 piezas, para 40 bornes	blanco
<b>Tira Zack, 5 unidades, rotulación longitudinal:</b> con L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	blanco
4 unidades	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	10

**Cargador**, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1



Marcador para ancho de borne de 18 mm



Marcador para ancho de borne de 22 mm



Marcador para ancho de borne de 25 mm

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER • X-PEN 0,35 • P-PEN PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	10
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZB 25:UNPRINTED	0802751	10

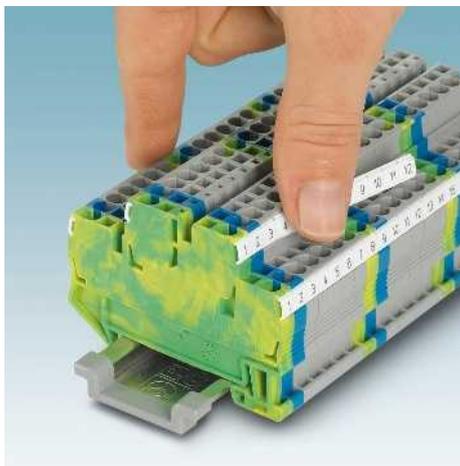
Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana

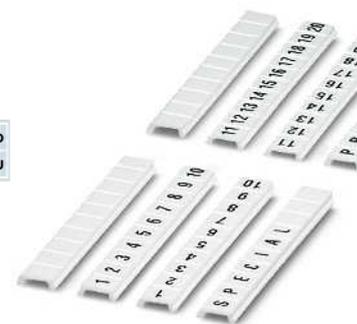


Rotulable con:



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 3,5 mm

- El sistema de tiras Zack ZBF con ranura para índice plana permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranuras para índice elevadas
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Bajo consulta, pueden realizarse pasos y rotulaciones diferentes.
- Las tiras de rotulación en blanco se pueden rotular individualmente a través de plotter o manualmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

### Selección del sentido de rotulación

- En artículos rotulados, tenga en cuenta la selección del sentido de rotulación
- ① Inscripción "rotulación longitudinal", lectura correcta si la regleta de bornes está en horizontal
- ② Inscripción "rotulación transversal", lectura correcta si la regleta de bornes está en vertical

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.

#### Datos generales

Rotulable con	CMS-P1-PLOTTER
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Tira Zack, plana, 10 unidades, sin rotular:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornes	
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornes	blanco blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación longitudinal,</b> 10 uds., con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, (ZBF 3,5 y ZBF 4 máx. 2 dígitos) <sup>1)</sup>	
Marcador para ancho de borne de 5,2 mm	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación longitudinal,</b> 10 unidades, con números pares, p. ej. 2–20, 22–40, etc. hasta 82–100, (ZBF 4 máx. 2 dígitos) <sup>1)</sup>	
<b>Tira Zack, plana, rotulación longitudinal,</b> 10 unidades, con números impares, p. ej. 1–19, 21–39, etc. hasta 81–99, (ZBF 4 máx. 2 dígitos) <sup>1)</sup>	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación transversal,</b> 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100 <sup>1)</sup>	blanco

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

--	--

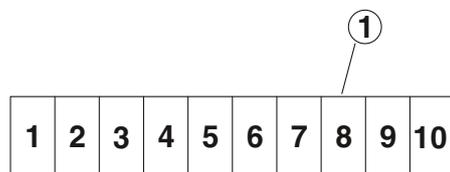
#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

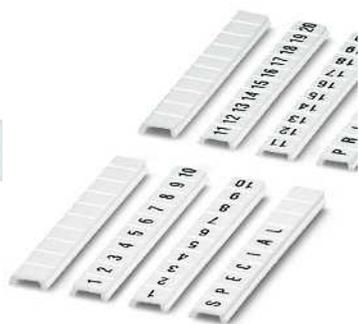
Tipo	Código	Emb.
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10

#### Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

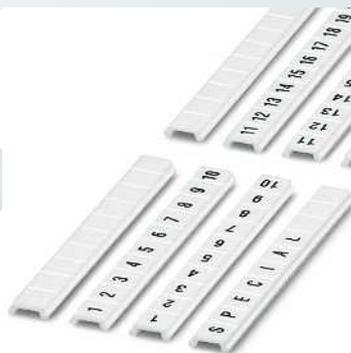


PRINTED  
FOR YOU



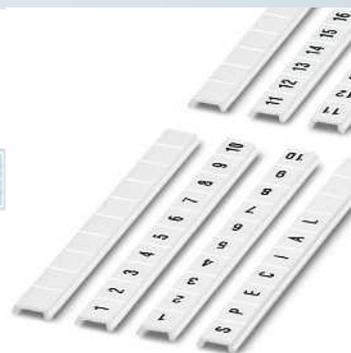
Marcador para ancho de borne de 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 6,2 mm

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	10
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	100
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	10
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	10
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	10
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	10
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	100
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	10
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	10
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	10
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	10

Accesorios

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana

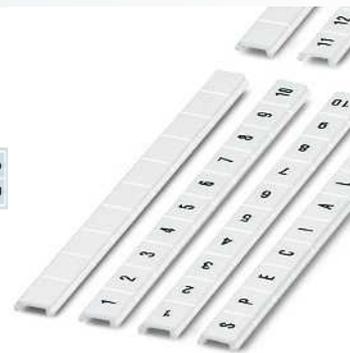
- El sistema de tiras Zack ZBF con ranura para índice plana permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranuras para índice elevadas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de embalaje.




Marcador para ancho de borne de 7,5 mm

Marcador para ancho de borne de 8,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos técnicos		
CMS-P1-PLOTTER		
PA		
V2		
-40 ... 100		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
No contiene siliconas ni halógenos		

Descripción	Color
<b>Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular</b>	blanco
5 unidades	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100<sup>1)</sup></b>	
Marcador para ancho de borne de 8,2 mm	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100<sup>1)</sup></b>	
	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

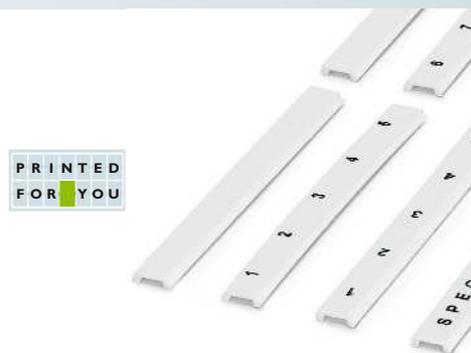




Marcador para ancho de borne de 9 mm



Marcador para ancho de borne de 10,2 mm



Marcador para ancho de borne de 12 mm

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes con tira Zack para ranura para índice plana

- El sistema de tiras Zack ZBF con ranura para índice plana permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranuras para índice elevadas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 13 mm

PRINTED  
FOR YOU

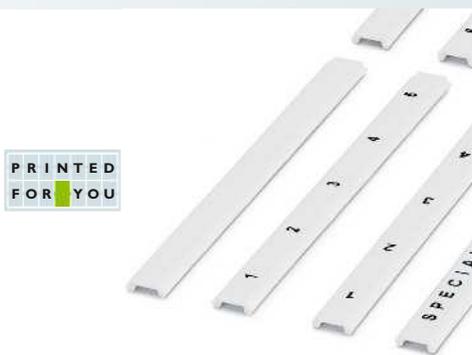


Marcador para ancho de borne de 15 mm

		Datos técnicos			Datos técnicos		
<b>Datos generales</b>		CMS-P1-PLOTTER			CMS-P1-PLOTTER		
Rotulable con		PA			PA		
Material		V2			V2		
Clase de combustibilidad según UL 94		-40 ... 100			-40 ... 100		
Margen de temperatura de servicio [° C]		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Resistencia al limpiado		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Sustancias contenidas							
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular		ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	10	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
Color		blanco					
		Accesorios			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marcador para ancho de borne de 16,3 mm



Marcador para ancho de borne de 17 mm



Marcador para ancho de borne de 19,7 mm

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 100  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

**Accesorios**

CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

## Marcado de bornes

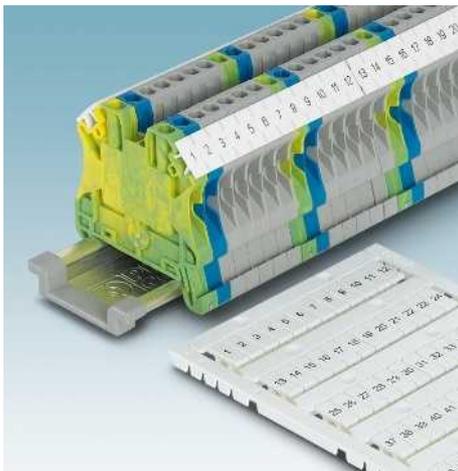
### Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UCT-TM... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con el TOPMARK LASER, BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 6,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
-------------	-------

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, para ancho de borne de 3,5 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UCT-TM 3,5  
UCT-TM 3,5 RD  
UCT-TM 3,5 OG  
UCT-TM 3,5 YE  
UCT-TM 3,5 VT  
UCT-TM 3,5 BU  
UCT-TM 3,5 GN

0829484  
0829505  
0829506  
0829485  
0829507  
0829508  
0829509

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 84 unidades, 14 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UCT-TM 4  
UCT-TM 4 RD  
UCT-TM 4 OG  
UCT-TM 4 YE  
UCT-TM 4 VT  
UCT-TM 4 BU  
UCT-TM 4 GN

0828732  
0829149  
0829150  
0828733  
0829151  
0829152  
0829153

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UCT-TM 5  
UCT-TM 5 RD  
UCT-TM 5 OG  
UCT-TM 5 YE  
UCT-TM 5 VT  
UCT-TM 5 BU  
UCT-TM 5 GN

0828734  
0829154  
0829155  
0828735  
0829156  
0829157  
0829158

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UCT-TM 6  
UCT-TM 6 RD  
UCT-TM 6 OG  
UCT-TM 6 YE  
UCT-TM 6 VT  
UCT-TM 6 BU  
UCT-TM 6 GN

0828736  
0829159  
0829160  
0828737  
0829161  
0829162  
0829163

10  
10  
10  
10  
10  
10  
10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD

Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(6X10), UCT-EM(6X10)

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1

5146480

1

**Marcado de bornes UniCard para ranura para índice alta**



**Marcador para ancho de borne hasta 16 mm**

**Datos generales**

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Descripción**

**UniCard**, para rotular bornes con ranura para índice plana, 48 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 7,62 mm

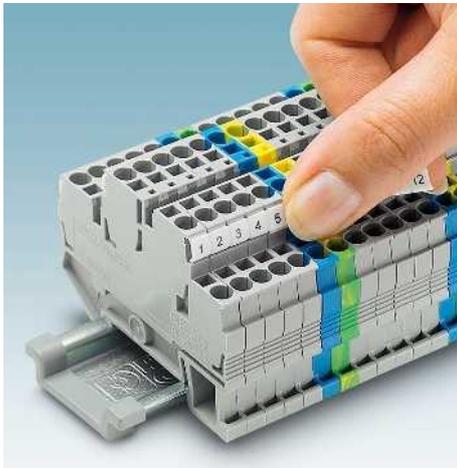
blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT-TM 7,62	0828738	10
UCT-TM 7,62 RD	0829510	10
UCT-TM 7,62 OG	0829511	10
UCT-TM 7,62 YE	0828739	10
UCT-TM 7,62 VT	0829512	10
UCT-TM 7,62 BU	0829513	10
UCT-TM 7,62 GN	0829514	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm		
UCT-TM 8	0828740	10
UCT-TM 8 RD	0829164	10
UCT-TM 8 OG	0829165	10
UCT-TM 8 YE	0828741	10
UCT-TM 8 VT	0829166	10
UCT-TM 8 BU	0829167	10
UCT-TM 8 GN	0829168	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm		
UCT-TM 10	0829142	10
UCT-TM 10 RD	0829169	10
UCT-TM 10 OG	0829170	10
UCT-TM 10 YE	0829143	10
UCT-TM 10 VT	0829171	10
UCT-TM 10 BU	0829172	10
UCT-TM 10 GN	0829173	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm		
UCT-TM 12	0829144	10
UCT-TM 12 RD	0829174	10
UCT-TM 12 OG	0829175	10
UCT-TM 12 YE	0829145	10
UCT-TM 12 VT	0829176	10
UCT-TM 12 BU	0829177	10
UCT-TM 12 GN	0829178	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm		
UCT-TM 16	0829146	10
UCT-TM 16 RD	0829179	10
UCT-TM 16 OG	0829180	10
UCT-TM 16 YE	0829147	10
UCT-TM 16 VT	0829181	10
UCT-TM 16 BU	0829182	10
UCT-TM 16 GN	0829183	10

## Marcado de bornes

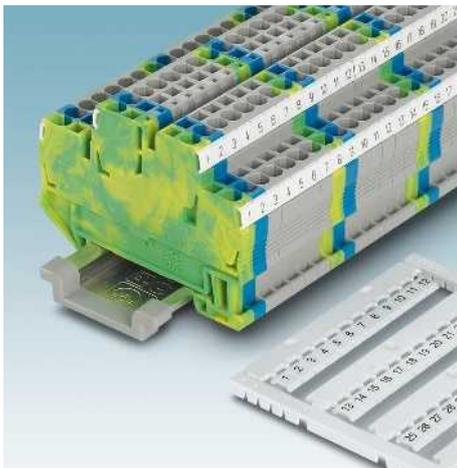
### Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana



- La línea de rotulación UniCard UCT-TMF ... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con el TOPMARK LASER, BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 6,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 108 unidades, 18 índices individuales por tira, para ancho de borne de 3,5 mm	blanco	UCT-TMF 3,5	0829486	10
	rojo	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	10
	naranja	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	10
	amarillo	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	10
	violeta	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	10
	azul	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	10
	verde	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 90 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4,2 mm	blanco	UCT-TMF 4	0828742	10
	rojo	UCT-TMF 4 RD	0829184	10
	naranja	UCT-TMF 4 OG	0829185	10
	amarillo	UCT-TMF 4 YE	0828743	10
	violeta	UCT-TMF 4 VT	0829186	10
	azul	UCT-TMF 4 BU	0829187	10
	verde	UCT-TMF 4 GN	0829188	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco	UCT-TMF 5	0828744	10
	rojo	UCT-TMF 5 RD	0829189	10
	naranja	UCT-TMF 5 OG	0829190	10
	amarillo	UCT-TMF 5 YE	0828745	10
	violeta	UCT-TMF 5 VT	0829191	10
	azul	UCT-TMF 5 BU	0829192	10
	verde	UCT-TMF 5 GN	0829193	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco	UCT-TMF 6	0828746	10
	rojo	UCT-TMF 6 RD	0829194	10
	naranja	UCT-TMF 6 OG	0829195	10
	amarillo	UCT-TMF 6 YE	0828747	10
	violeta	UCT-TMF 6 VT	0829196	10
	azul	UCT-TMF 6 BU	0829197	10
	verde	UCT-TMF 6 GN	0829198	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT-TMF...

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG2 5146563 1

**Marcado de bornes con UniCard para ranura para índice plana**



**Marcador para ancho de borne hasta 16 mm**

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco	UCT-TMF 8	0828748	10
	rojo	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	naranja	UCT-TMF 8 OG	0829200	10
	amarillo	UCT-TMF 8 YE	0828749	10
	violeta	UCT-TMF 8 VT	0829201	10
	azul	UCT-TMF 8 BU	0829202	10
	verde	UCT-TMF 8 GN	0829203	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borne de 10,2 mm	blanco	UCT-TMF 10	0829204	10
	rojo	UCT-TMF 10 RD	0829205	10
	naranja	UCT-TMF 10 OG	0829206	10
	amarillo	UCT-TMF 10 YE	0829207	10
	violeta	UCT-TMF 10 VT	0829208	10
	azul	UCT-TMF 10 BU	0829209	10
	verde	UCT-TMF 10 GN	0829210	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borne de 12 mm	blanco	UCT-TMF 12	0829214	10
	rojo	UCT-TMF 12 RD	0829212	10
	naranja	UCT-TMF 12 OG	0829213	10
	amarillo	UCT-TMF 12 YE	0829211	10
	violeta	UCT-TMF 12 VT	0829215	10
	azul	UCT-TMF 12 BU	0829216	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes con ranura para índice plana, 24 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borne de 16 mm	blanco	UCT-TMF 16	0829218	10
	rojo	UCT-TMF 16 RD	0829219	10
	naranja	UCT-TMF 16 OG	0829220	10
	amarillo	UCT-TMF 16 YE	0829221	10
	violeta	UCT-TMF 16 VT	0829222	10
	azul	UCT-TMF 16 BU	0829223	10
	verde	UCT-TMF 16 GN	0829224	10

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT-TMF...			
	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes UniSheet para ranura para índices universal



- Los marcadores UniSheet US-TM 100 son adecuados para productos con ranura para índices universal
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



13 tiras de 104 mm de anchura

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornes push-in con ranura central especial	blanco

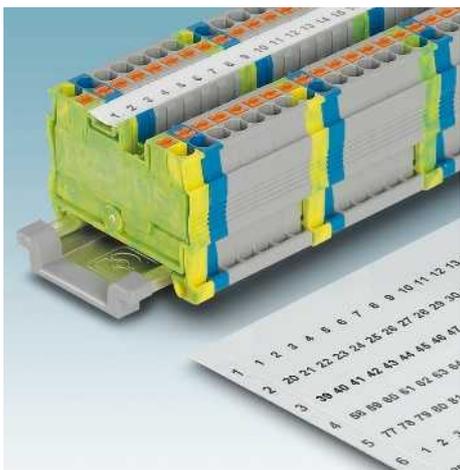
Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-TM 100	0829255	10

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



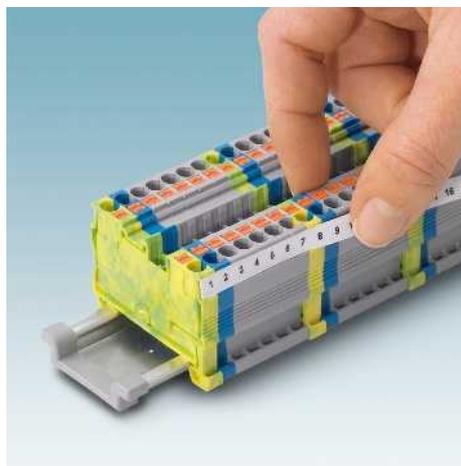


**Marcado de bornes con UniSheet para ranura para índices plana**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



20 tiras de 104 mm de anchura

- Los marcadores UniSheet US-TMF 100 son adecuados para productos con ranura para índices plana
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, para la rotulación de bornes con ranura para índices elevada, plana o universal	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-TMF 100	0829260	10

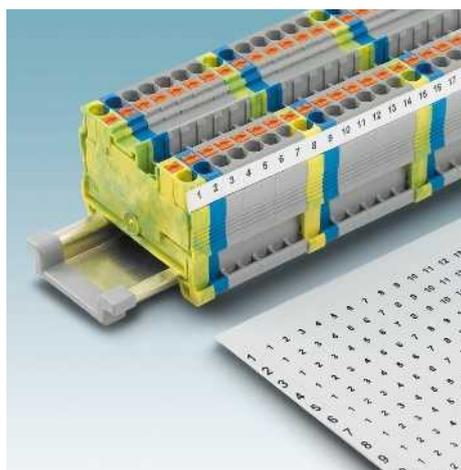
**Accesorios**

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...
--

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

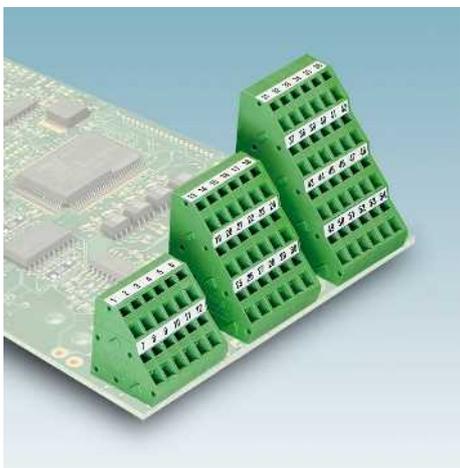
**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.



## Marcado de bornes

### Tiras de rotulación UniSheet autoadhesivas, para bornes sin ranura para índice



- La línea de productos de rotulación US-TML ofrece tiras de rotulación autoadhesivas para productos sin ranura para índice
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



26 tiras con ancho de 104 mm, altura 2,8 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
26
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniSheet, sin rotular, para rotular bornes sin ranura para índices	
Superf. útil: 104 x 2,8 mm	blanco
UniSheet, sin rotular, para rotular bornes sin ranura para índices	
Superf. útil: 104 x 3,8 mm	blanco
Superf. útil: 104 x 5 mm	blanco
Superf. útil: 104 x 10 mm	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-TML (104X2,8)	0830767	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



22 tiras con ancho de 104 mm, altura 3,8 mm



19 tiras con ancho de 104 mm, altura 5 mm



11 tiras con ancho de 104 mm, altura 10 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD  
22  
1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-TML (104X3,8)	0830768	10

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD  
19  
1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-TML (104X5)	0830769	10

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD  
11  
1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-TML (104X10)	0830770	10

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Tiras de rotulación para marcado de bornes, para ranura para índice elevada y plana



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Los marcadores en forma de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con impresoras THERMOMARK
- Las tiras de rotulación perforadas se separan y se montan fácilmente con la herramienta adjunta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TMT según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

1) La herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo puede utilizarse para bornes de Phoenix Contact.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador para ancho de borne hasta 8,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

[° C]

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

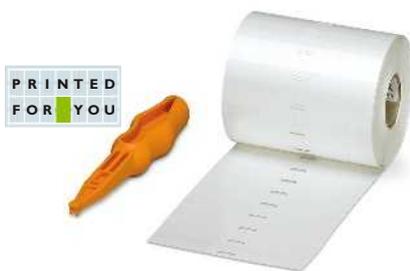
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador, perforado, sin rotular</b> , para ancho de borne de 4,2 mm, todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal, 1 rollo = 1000 tiras, 24.000 índices individuales, 24 índices individuales por tira, altura de tira: 6,4 mm, incl. TMT TOOL	blanco	TMT 4 R	0816375	1
<b>Marcador</b> , como antes, para ancho de borne de 5,2 mm, 1 rollo = 1000 tiras, 19.000 índices individuales, 19 índices individuales por tira, incl. TMT TOOL	blanco	TMT 5 R	0816430	1
<b>Marcador</b> , como antes, para ancho de borne de 6,2 mm, 1 rollo = 1000 tiras, 16.000 índices individuales, 16 índices individuales por tira, incl. TMT TOOL	blanco	TMT 6 R	0816498	1
<b>Marcador</b> , como antes, para ancho de borne de 8,2 mm, 1 rollo = 1000 tiras, 12.000 índices individuales, 12 índices individuales por tira, incl. TMT TOOL	blanco	TMT 8 R	0816553	1
<b>Herramienta de encaje</b> , para encajar TMT... - Material <sup>1)</sup>	naranja	TMT TOOL	0816650	1



**Tiras de rotulación para marcado de bornes, para ranura para índice elevada y plana**

**Observaciones:**

1) La herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo puede utilizarse para bornes de Phoenix Contact.



**Marcador para ancho de borne de 10,2 mm**

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador, perforado, sin rotular</b> , para todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal, 1 rollo = 1000 tiras, 10.000 índices individuales, 10 índices individuales por tira, altura de tira: 6,4 mm, incl. TMT TOOL	blanco
<b>Marcador, para bornes, sin perforar, sin rotular</b> , altura de tira: 101,5 mm, 1 rollo = 1000 tiras, 1000 índices individuales, 1 índice individual por tira, incl. TMT TOOL	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TMT 10 R	0816210	1
TMT 100 R	0816605	1

<b>Herramienta de encaje</b> , para encajar TMT... - Material <sup>1)</sup>	naranja
---	---------

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
TMT TOOL	0816650	1

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes, tiras Zack para ranura para índice alta y plana



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TMT según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

<sup>1)</sup> La herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo puede utilizarse para bornes de Phoenix Contact.

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Grosor del material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
PVC	
0,50 mm	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene silicona ni cadmio	

Descripción	Color
<b>Tiras insertables</b> , sin imprimir, 1 rollo = 50 m, continuas	
Altura de las tiras: 5,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 6,2 mm	blanco
Altura de las tiras: 6,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 7,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 8 mm	blanco
Altura de las tiras: 8,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 9,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 10 mm	blanco
Altura de las tiras: 10,5 mm	blanco
Altura de las tiras: 10,8 mm	blanco
Altura de las tiras: 12 mm	blanco

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
TMT (EX5,5)R	0803062	1	
TMT (EX6,2)R	0803063	1	
TMT (EX6,5)R	0803064	1	
TMT (EX7,5)R	0803065	1	
TMT (EX8)R	0803066	1	
TMT (EX8,5)R	0803067	1	
TMT (EX9,5)R	0828295	1	
TMT (EX10)R	0803068	1	
TMT (EX10,5)R	0803070	1	
TMT2 (EX11)R	0802683	1	
TMT (EX12)R	0803071	1	

<b>Herramienta de encaje</b> , para encajar TMT... - Material <sup>1)</sup>	naranja
<b>Portarrollos externo</b> , para diámetros de rollo de 150 a 400 mm	

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMT TOOL	0816650	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1

Marcado de bornes TMT ... para bornes de Phoenix Contact y otros fabricantes

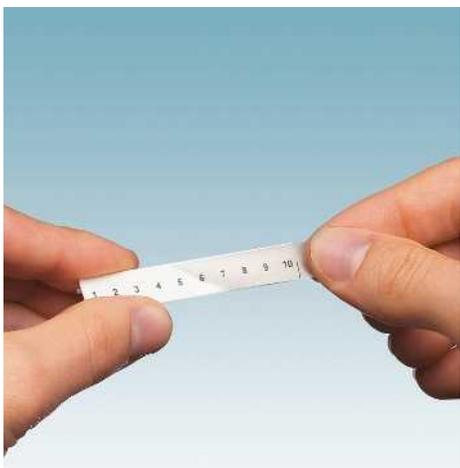


	TMT (EX5,5)R	TMT (EX6,2)R	TMT (EX6,5)R	TMT (EX7,5)R	TMT (EX8)R	TMT (EX8,5)R	TMT (EX9,5)R	TMT (EX10)R	TMT (EX10,5)R	TMT2 (EX11)R	TMT (EX12)R
<b>Marcadores TMT, rodillos</b>	0803062	0803063	0803064	0803065	0803066	0803067	0828295	0803068	0803070	0802683	0803071
Altura de la tira	5,5	6,2	6,5	7,5	8	8,5	9,5	10	10,5	10,8	12
<b>Fabricantes de bornes</b>											
Phoenix Contact											
Fuji Electronics Industry											
IDEC											
KASUGA											
TOGI											
WAGO (2001 ... – 2016 ...)											
Yoshida Electronics											

## Marcado de bornes

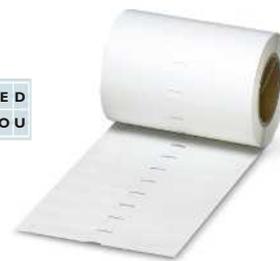
### Tiras de rotulación autoadhesivas

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con ancho de tira 101,5 mm

- La línea de rotulación TML permite rotular a posteriori materiales en tira Zack y tira Zack plana con una lámina para marcado
- Los marcadores en forma de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con impresoras THERMOMARK
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TML de forma personalizada

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 100.

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1  
1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color
Lámina para marcado para tira Zack sin rotular, perforada, 1 rollo = 1000 tiras, longitud tira: 101 mm, altura tira: 9,5 mm	transparente
Lámina para marcado para tira Zack, plana, sin rotular, perforada, 1 rollo = 1000 tiras, longitud tira: 101 mm, altura tira: 4,2 mm	transparente

Tipo	Código	Emb.
TML (101X9,5)R TR	0816647	1
TML (101X4,2)R TR	0816621	1





Tiras de rotulación autoadhesivas



Marcadores con altura de tira  
9,5 mm y 4,2 mm, sin fin

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1		
Número de etiquetas individuales por tira		10		
Material		Poliéster		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.
Lámina para marcado para tira Zack, sin rotular, 1 rollo = 40 m, sin fin, altura tira: 9,5 mm	transparente	TML (EX9,5)R TR	0816634	1
Lámina para marcado para tira Zack, plana, sin rotular, 1 rollo = 40 m, sin fin, altura tira: 4,2 mm	transparente	TML (EX4,2)R TR	0816715	1
Lámina para marcado para tira Zack, sin rotular, 1 rollo = 30 m, sin fin, altura tira: 7 mm	blanco	TML (EX7)R	0830837	1
Lámina para marcado para tira Zack, sin rotular, 1 rollo = 30 m, sin fin, altura tira: 7 mm	plata	TML (EX7)R SR	0830838	1

## Marcado de bornes

### Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



– La línea de rotulación TML permite rotular con tiras de identificación autoadhesivas aquellos productos que no dispongan de ranura para índice



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

#### Datos generales

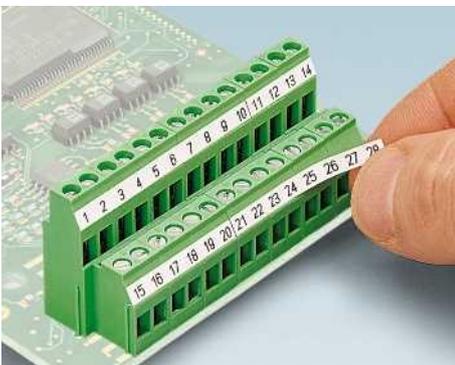
Rotulable con	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

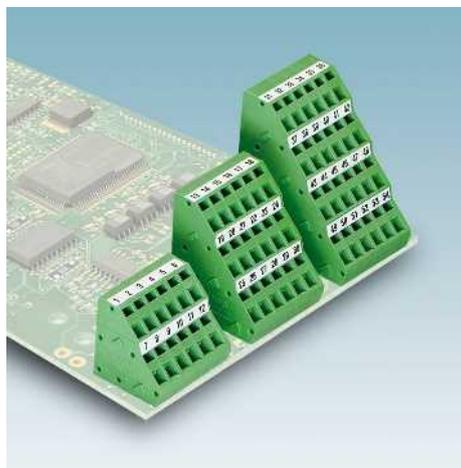
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Estrías de señalización adhesivas, sin rotular</b>				
1 rodillo = 2500 estrías, superf. útil: 104X2,8 mm	blanco	<b>TML (104X2,8)R</b>	<b>0801832</b>	1
1 rodillo = 2500 estrías, superf. útil: 104X3,8 mm	blanco	<b>TML (104X3,8)R</b>	<b>0801833</b>	1
1 rodillo = 2500 estrías, superf. útil: 104X5 mm	blanco	<b>TML (104X5)R</b>	<b>0801834</b>	1
1 rodillo = 1500 estrías, superf. útil: 104X10 mm	blanco	<b>TML (104X10)R</b>	<b>0801835</b>	1



**Estrías de señalización autoadhesivas para bornes sin ranura para índice, sin fin**



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

- La línea de rotulación TML permite rotular con tiras de identificación autoadhesivas aquellos productos que no dispongan de ranura para índice
- La estría de señalización se perfora en el proceso de presión de manera automática o se corta con la longitud deseada

**Datos generales**

Rotulable con	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

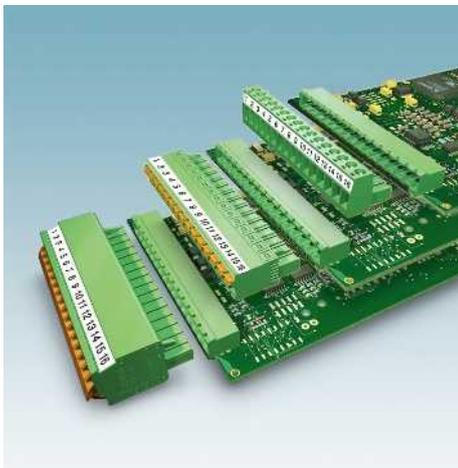
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1 14  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, sin fin</b>				
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 2,8 mm	blanco	TML (EX2,8)R	0801836	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 3,8 mm	blanco	TML (EX3,8)R	0801837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 5 mm	blanco	TML (EX5)R	0801838	1
	blanco	TML (EX7)R	0830837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 10 mm	blanco	TML (EX10)R	0801839	1

## Marcado de bornes

### Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



- La línea de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para índice
- Los marcadores en forma de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con impresoras THERMOMARK
- Los marcadores en formato de tarjeta se rotulan fácilmente con impresoras láser estándar
- Ideal para rotular conectores COMBICON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador rotulado hasta el paso de 5,08 mm

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
-------------	-------

**Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–99, suficiente para 140 bornes**

blanco

**Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–99, suficiente para 140 bornes**

blanco

**Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–99, suficiente para 140 bornes**

blanco

**Tarjeta de identificación, rotulación longitudinal, autoadhesiva, tira Zack de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 140 bornes**

blanco

**Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 50 tiras de rotulación pretriqueladas, longitud de las tiras 185 mm**

blanco

**Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estria de hasta 1000 mm, 14 tiras, altura de estrias 2,8 mm, 1 rodillo = 90 m**

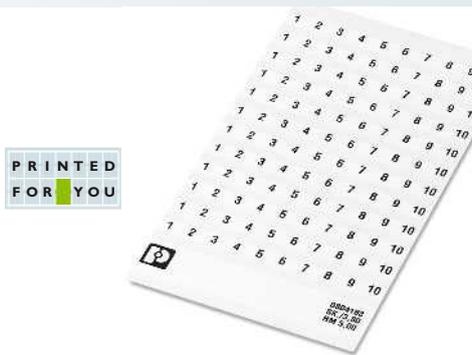
blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	10
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	10
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	10
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	10
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1



**Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice**



**Marcador rotulado hasta el paso de 7,62 mm**

**Datos técnicos**

Datos generales	
Material	Poliéster
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 150 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal</b> , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 120 bornes	blanco
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal</b> , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 120 bornes	blanco
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal</b> , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 120 bornes	blanco
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal</b> , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 120 bornes	blanco
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal</b> , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 120 bornes	blanco
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular</b> , formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 40 tiras de rotulación retroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
<b>Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin</b> , material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 12 tiras, altura de estrías 3,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco

Tipo	Código	Emb.
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	10
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	10
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	10
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	10
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

## Marcado de bornes

### Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

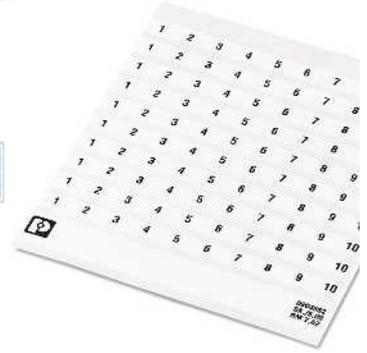
- La línea de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores SK de forma personalizada según sus indicaciones

PRINTED  
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
-------------	-------

**Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal**, autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 10 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1–10, 11–20, etc. hasta 91–100, suficiente para 100 bornes

blanco

**Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular**, formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 35 tiras de rotulación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm

blanco

**Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin**, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 10 tiras, altura de estrías 5,0 mm, 1 rodillo = 90 m

blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



Marcador con longitud de tira hasta 1000 mm



Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK ROLL X1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impresión Office
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 14 tiras, altura de estrías 2,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 12 tiras, altura de estrías 3,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 10 tiras, altura de estrías 5,0 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin, material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 7 tiras, altura de estrías 10 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 50 tiras de rotulación pretriqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 40 tiras de rotulación pretriqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, formato DIN A 4, divisiones de paso a voluntad, con 35 tiras de rotulación pretriqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1
SK 10,0 WH:REEL	0812188	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10

## Marcado de bornes

### Identificación de grupos UniCard para encajar en el soporte final CLIPFIX 35-5



- Identificación de grupos que ahorra espacio
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el TOPMARK LASER, BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
UniCard, rotulable con THERMOMARK CARD y BLUEMARK, 24 unidades, 8 índices individuales por tira, superficie útil: 30 x 5 mm	blanco amarillo

**Soporte final**, para encajar en NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas

**Cargador**, para THERMOMARK CARD, para alojamiento de: UCT-EM (30x5)

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (30X5)	0801505	10
UCT-EM (30X5) YE	0830340	10

#### Accesorios

CLIPFIX 35-5	3022276	50
THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1



**Identificación de grupos de bornes para encajar en ranura para índice alta**

- Señalización de grupos directamente en el borne para ahorrar espacio
- Encajable en todos los bornes con 3,5 mm de ancho de construcción y ranura para índice central alta
- Rotulación de gran superficie con etiquetas o manual con el B-STIFT o X-PEN



Paso de 3,5 mm y 5,2 mm



Paso de 29 mm

**Datos generales**

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos		
Material	PA	
V2		
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120	
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	

Datos técnicos		
Material	PA/PC	
V2		
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100	
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	

**Descripción**

**Índice de señalización de grupos**, encajable en el centro del borne, rotulable con una etiqueta EML (24X3)R o EML (25,4X12,7)R... o manualmente con B-STIFT o X-PEN, en el pie con ZB 3,5

**Índice de señalización de grupo**, encajable en el centro del borne, rotulable con una etiqueta EML (24X4)R o EML (25,4X12,7)R o manualmente con B-STIFT o X-PEN, en el pie con ZB 5, UC-TM 5

**Índice de señalización de grupos**, encajable en el centro del borne, rotulable con tiras de rotulación ESL 26 x 6 o EMT (25 x 6) R, en el pie con tira Zack ZB, longitud: 29 mm

gris

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
GBS 3,5-25X3,5	0830290	100
GBS 3,5-25X12	0830292	100
GBS 5-25X5	0829126	100
GBS 5-25X12	0810588	100

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
GBS-ZB/26X6	0809298	50

**Etiquetas para impresora de transferencia térmica**

2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco

**Tiras de rotulación para impresora láser**, perforadas, para marcador de regletas de bornes KLM, superficie útil: 26 x 6 mm

Superficie útil: 26 x 6 mm

**Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica**, sin halógenos

Superficie útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo

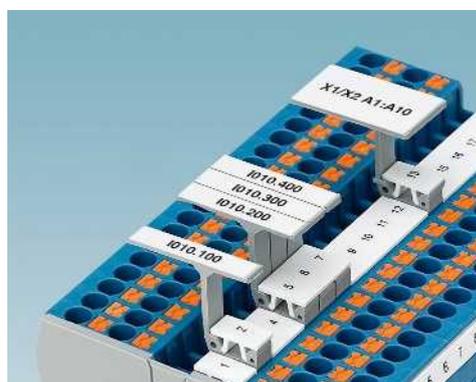
blanco

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
EML (24X3)R	0830291	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (24X4)R	0800061	1

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
ESL 26X6	0808105	10
EMT (25X6)R	0817264	1



## Marcado de bornes

### Soportes para señalización para bornes multipiso STP ...



#### STP ...

- Las superficies rotulables de los bornes multipiso aumentan mediante el soporte para señalización
- Los soportes para señalización se insertan, según la ejecución, en los alojamientos situados en el nivel superior de los bornes

#### STP ...-ZB

- Los soportes para señalización STP..ZB pueden encajarse, p. ej., en la ranura de rotulación central de bornes de conexión por resorte ST y duplican la superficie de rotulación, v. figura abajo

#### CARRIER-TM 300

- Encajable en todos los bornes del sistema CLIPLINE complete con ranura para índice plana lateral
- Para el alojamiento de marcadores de bornes ZB ..., UC-TM o UCT-TM ..., con lo que se duplica la superficie de rotulación.

#### CARRIER-TMD 300

- Adaptadores de etiquetas de doble fila encajables para alojar dos marcadores de bornes ZB ... o UC-TM ... y UCT-TM ... por tanto, duplicación de la superficie de rotulación.



#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PA
V2
-40 ... 100
No contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

**Soporte doble para índices**, encajable en los bornes de doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulables con ZB 3,5 o ZBF 3,5

gris

**Soporte para señalización triple**, encajable en el borne de tres pisos push-in PT 1,5/S-3..., rotulable con ZB 3,5 o ZBF 3,5

gris

**Soporte doble para índices**, encajable en los bornes de conexión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable con UC-TM 4, ZB 4 o UC-TMF 4, ZBF 4

gris

**Soporte doble para índices**, encajable en los bornes de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 rotulable con UC-TM 5, ZB 5 o UC-TMF 5, ZBF 5

gris

**Soporte para señalización triple**, encajable en el borne de tres pisos ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., rotulable con UC-TMF 5 y ZBF 5 así como ... TM 5 y ZB 5

gris

**Soporte doble para índices**, encajable en los bornes de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con ZB 5 o ZBF 5

gris

**Soporte doble para índices**, encajable en todos los bornes con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con ZB 4 o ZBF 4

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en todos los bornes con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con ZB 5 o ZBF 5

gris

**Adaptadores de índices**, 300 mm de largo, encajables en ranura lateral de bornes para carril, para el alojamiento de ZB ... o UC-TM ...

gris

**Adaptadores de índices, en fila doble**, 300 mm de largo, encajables en ranura central de bornes para carril, para el alojamiento de dos ZB ... o UC-TM ...

gris

**Adaptador de carteles**, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior del borne

gris

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
STP 3,5-2	0830131	100
STP 3,5-3	0830132	100
STP 4-2	0810575	100
STP 5-2	0800967	100
STP 5-3	0810562	100
STP 5-2/S	0800970	100
STP 4-2-ZB	3038613	100
STP 5-2-ZB	3037643	100
CARRIER-TM 300	0828282	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25
CARRIER-TMH 300	0830670	25

Letreros de advertencia WS



- Los letreros de advertencia y cobertores de aviso se utilizan para cubrir y señalar bornes de conexión a la red
- Se evita un accionamiento involuntario de los puntos de embornaje
- Los letreros de advertencia encajan en los orificios para el tornillo del respectivo borne
- Aislable en sentido longitudinal y transversal



Placas de advertencia para bornes serie UT ... y ST ...

Datos generales

Material  
Resistencia al limpiado

Datos técnicos

PA  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Placa de aviso, para la serie UT</b>				
Espesor 5,2 mm	amarillo	WS UT 2,5	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo	WS UT 4	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo	WS UT 6	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo	WS UT 10	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo	WS UT 16	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo	WS UT 35	3047387	10
<b>Cubierta de advertencia, para serie ST</b>				
Espesor 4,2 mm	amarillo	WST 1,5	3030958	50
Espesor 5,2 mm	amarillo	WST 2,5	3030941	50
Espesor 6,2 mm	amarillo	WST 4	3030954	50
Espesor 8,2 mm	amarillo	WST 6	3030967	10
Espesor 10,2 mm	amarillo	WST 10/35	3030006	25



### Marcado de bornes para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación lateral y central

UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16
véase a partir de la página 56						
ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16
véase a partir de la página 62						
UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16
véase a partir de la página 76						
TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R
véase a partir de la página 84						

Bornes de tornillo	Paso	4	5	6	8	10	12	16
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5...	5	■	■					
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6	■	■	■				
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8	■	■	■	■			
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10	■	■	■	■	■		
UT 16..., UTI 16...	12	■	■	■	■	■	■	
UT 35	16	■	■	■	■	■	■	■
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4	■						
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5	■	■					
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525...	6	■	■	■				
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T..., SSK 110	8	■	■	■	■			
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SK 116...	10	■	■	■	■	■		
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12	■	■	■	■	■	■	
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135...	15	■	■	■	■	■	■	
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16	■	■	■	■	■	■	■
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6	■	■	■				
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6	■	■	■				
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8	■	■	■	■			
UK 6,3-HESI..., USIG...	10	■	■	■	■	■		
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4	■						
MBK 6..., MSLKG 6	8	■	■	■	■			
DFK 4...	6	■	■	■				
DFK 5...	9,5	■	■	■	■			
UW(V) 4...	8	■	■	■	■			
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10	■	■	■	■	■		
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...	> 18	■	■	■	■	■	■	

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
véase a partir de la página 58							81
ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
véase a partir de la página 70							
UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
véase a partir de la página 78							
TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
véase a partir de la página 84							
Paso	4	5	6	8	10	12	16

Bornes de tornillo		Paso	4	5	6	8	10	12	16
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5..., UTI 2,5...	5								
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6								
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8								
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10								
UT 16..., UTI 16...	12								
UT 35	16								
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4								
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5								
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UD-MTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525	6								
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T, SSK 110	8								
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SSK 116	10								
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12								
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135	15								
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16								
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6								
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6								
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8								
UK 6,3-HESI..., UK 10,3 HESI..., USIG...	10								
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4								
MBK 6..., MSLKG 6	8								
DFK 4...	6								
DFK 5...	9,5								
UW(V) 4...	8								
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10								
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...	> 18								

### Marcado de bornes para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación central

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6		UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	
	véase a partir de la página 56								
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 7,62	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	véase a partir de la página 62								
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 7,62	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	véase a partir de la página 76								
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R		TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 84								
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

#### Bornes de conexión por resorte

	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16
ST 1,5/S-QUATTRO	3,5	■								
ST 1,5...	4	■	■							
ST 2,5... (excepto ST 2,5-3L)	5	■	■	■						
ST 4..., STTB 4...	6	■	■	■	■					
ST 6..., STME(D) 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ST 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
ST 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
ST 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8	■	■	■	■	■	■			
STU 2,5...	5	■	■	■						
STU 4..., STTBU 4...	6	■	■	■	■					
STU 10...	10	■	■	■	■	■	■			
STU 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5	■	■	■						
STS 4..., STTBS 4...	6	■	■	■	■					
STS 6...	8	■	■	■	■	■	■			
STI 2,5..., STN 2,5...	5	■	■	■						
STI 4..., STN 4...	6	■	■	■	■					
STI 10..., STN 10...	10	■	■	■	■	■	■	■		
STI 16..., STN 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■	
STN 35...	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8	■	■	■	■	■	■			
ZRV...	7,62	■	■	■	■					
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8	■	■	■	■	■	■			

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	véase a partir de la página 58							81
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	véase a partir de la página 70							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	véase a partir de la página 78							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 84							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

**Bornes de conexión por resorte**

ST 1,5/S-QUATTRO	3,5							
ST 1,5..., STTB 1,5...	4							
ST 2,5..., STTB 2,5..., ST 2,5-3..., STIO...	5							
ST 4..., STTB 4...	6							
ST 6..., STME(D) 6...	8							
ST 10...	10							
ST 16...	12							
ST 35...	16							
ST 4-HESI (6,3 x 32), ST 4-FSI...	8							
STU 2,5...	5							
STU 4..., STTBU 4...	6							
STU 10...	10							
STU 35...	16							
STS 2,5..., STTBS 2,5...	5							
STS 4..., STTBS 4...	6							
STS 6...	8							
STI 2,5..., STN 2,5...	5							
STI 4..., STN 4...	6							
STI 10..., STN 10...	10							
STI 16..., STN 16...	12							
STN 35...	16							
SRTK 6..., SGSK 6..., SRDK 6...	8							
ZRV...	7,62							
ZRTK..., ZGSK..., ZRDK...	8							
ZFK 6-DREHSI...	12							
ZFKK 2,5...	5							
ZDMTK 2,5...	6							
ZPV...	5							
MZFKK 1,5...	5							
MSB(V) 2,5.../ MSDB(V) 2,5...	5/10							

## Marcado de bornes

### Marcado de bornes para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación central

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	US-TM 100
	véase a partir de la página 56							81
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	véase a partir de la página 62							
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	véase a partir de la página 76							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 84							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

#### Bornes de conexión push-in

Modelo	Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16
PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S...	3,5	■							■
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5...	5	■	■	■					■
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4...	6	■	■	■	■				■
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8	■	■	■	■	■			■
PT 10...	10	■	■	■	■	■	■		■
PT 16...	12	■	■	■	■	■	■	■	■
PTPOWER...	25	■	■	■	■	■	■	■	■

#### Bornes de conexión rápida

Modelo	Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16
QTC(U)(S) 1,5...,	5	■	■	■					
QTC(U)(S) 2,5...,	6	■	■	■	■				

#### Bornes de conexión por espárrago

Modelo	Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16
OTTA 2,5...	9	■	■	■	■	■			
OTTA 6...	11	■	■	■	■	■			
OTTA 25...	18	■	■	■	■	■	■		
RT(O) 3..., RBO...	12	■	■	■	■	■	■	■	
RT(O) 5...	16	■	■	■	■	■	■	■	■
RT(O) 8...	20	■	■	■	■	■	■	■	■
HV M.../1, HV M.../2	> 13	■	■	■	■	■	■	■	
UHV 25- UHV 240	> 26	■	■	■	■	■	■	■	

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta





Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	véase a partir de la página 58							81
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	véase a partir de la página 70							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	véase a partir de la página 78							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 84							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

**Bornes de conexión push-in**

PT 1,5/S..., PTTB 1,5/S..., PTIO..., PTS 1,5/S..., PTTBS 1,5/S, MPT 1,5/S...	3,5								
PT 2,5..., PTTB 2,5..., PTTBS 2,5..., PTI 2,5..., PTN 2,5..., PTS 2,5..., PTU 2,5..., MPT 2,5...	5								
PT 4..., PTME(D) 4..., PTTB 4..., PTI 4..., PTN 4..., PTU 4	6								
PT 6..., PTME 6..., PTI 6..., PTN 6...	8								
PT 10...	10								
PT 16...	12								
PTPOWER...	25								

**Bornes de conexión rápida**

QTC(U)(S) 1,5..., QTTCB(U (S) 1,5...	5								
QTC(U)(S) 2,5...,	6								

**Bornes de conexión por espárrago**

OTTA 2,5...	9								
OTTA 6...	11								
OTTA 25...	18								
RT(O) 3...	12								
RT(O) 5...	16								
RT(O) 8...	20								
HV M.../1, HV M.../2	> 13								
UHV 25- UHV 240	> 26								

**Conector COMBI y acoplamientos**

UPBV 2,5..., SP(V) 2,5..., SP-H 2,5 ..., SP(D)B 2,5..., SC 2,5...	5								
UP 4..., UPBV 4...	5								
SP 4..., SC 4...	6								
PP-H 1,5/S..., PPC 1,5/S...	3,5								
PP-H 2,5..., QP 1,5...	5								
UP 6...	8								
PP-H 4...	6								
PP-H 6..., PPC 6...	8								

## Marcado de bornes

### Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada



- La línea de rotulación UniCard UC1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip y Klemmsan
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para ancho de borne hasta 8 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, pie desplazado, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	
	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UC1-TM 5</b>	<b>0821784</b>	10
<b>UC1-TM 5 RD</b>	<b>0828185</b>	10
<b>UC1-TM 5 OG</b>	<b>0828186</b>	10
<b>UC1-TM 5 YE</b>	<b>0828187</b>	10
<b>UC1-TM 5 BU</b>	<b>0828188</b>	10
<b>UC1-TM 5 GN</b>	<b>0828189</b>	10
<b>UC1U-TM 5</b>	<b>0821302</b>	10
<b>UC1-TM 6</b>	<b>0821247</b>	10
<b>UC1-TM 6 RD</b>	<b>0828190</b>	10
<b>UC1-TM 6 OG</b>	<b>0828191</b>	10
<b>UC1-TM 6 YE</b>	<b>0828192</b>	10
<b>UC1-TM 6 BU</b>	<b>0828193</b>	10
<b>UC1-TM 6 GN</b>	<b>0828194</b>	10
<b>UC1-TM 8</b>	<b>0821739</b>	10
<b>UC1-TM 8 RD</b>	<b>0828195</b>	10
<b>UC1-TM 8 OG</b>	<b>0828196</b>	10
<b>UC1-TM 8 YE</b>	<b>0828197</b>	10
<b>UC1-TM 8 BU</b>	<b>0828198</b>	10
<b>UC1-TM 8 GN</b>	<b>0828199</b>	10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

<b>P1 UC-MAG 5</b>	<b>5146118</b>	1
--------------------	----------------	---

**Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice plana**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para ancho de borne hasta 8 mm



- La línea de rotulación UniCard UC1-TMF ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Conta-Clip y Klemmsan
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4 mm				
	blanco	UC1-TMF 4	0821360	10
	rojo	UC1-TMF 4 RD	0828200	10
	naranja	UC1-TMF 4 OG	0828201	10
	amarillo	UC1-TMF 4 YE	0828202	10
	azul	UC1-TMF 4 BU	0828203	10
	verde	UC1-TMF 4 GN	0828204	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm				
	blanco	UC1-TMF 5	0821425	10
	rojo	UC1-TMF 5 RD	0828205	10
	naranja	UC1-TMF 5 OG	0828206	10
	amarillo	UC1-TMF 5 YE	0828127	10
	azul	UC1-TMF 5 BU	0828207	10
	verde	UC1-TMF 5 GN	0828208	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm				
	blanco	UC1-TMF 6	0821483	10
	rojo	UC1-TMF 6 RD	0828209	10
	naranja	UC1-TMF 6 OG	0828210	10
	amarillo	UC1-TMF 6 YE	0828211	10
	azul	UC1-TMF 6 BU	0828212	10
	verde	UC1-TMF 6 GN	0828213	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm				
	blanco	UC1-TMF 8	0821548	10
	rojo	UC1-TMF 8 RD	0828214	10
	naranja	UC1-TMF 8 OG	0828215	10
	amarillo	UC1-TMF 8 YE	0828216	10
	azul	UC1-TMF 8 BU	0828217	10
	verde	UC1-TMF 8 GN	0828218	10

**Cargador**, para CMS-P1-PLOTTER

**Accesorios**

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---

## Marcado de bornes

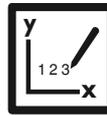
### Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC2-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wago
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4 mm	blanco	UC2-TM 4	0821713	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco	UC2-TM 5	0821690	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco	UC2-TM 6	0821674	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm	blanco	UC2-TM 8	0821755	10

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------------------------	--	-------------	---------	---

**Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice plana**



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC2F-TM ... ofrece marcadores para bornes de ABB (entretec)
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

**Datos generales**

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borne de 4 mm	blanco	UC2F-TM 4	0822178	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco	UC2F-TM 5	0822181	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco	UC2F-TM 6	0822194	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm	blanco	UC2F-TM 8	0822204	10

**Accesorios**

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------------------------	-------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para ancho de borne hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC3-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wieland y Legrand
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8 mm	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC3-TM 5	0822369	10
UC3-TM 6	0822385	10
UC3-TM 8	0822408	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER
-------------------------------

#### Accesorios

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

**Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada**

- La línea de rotulación UniCard UCT1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip y Klemsan
- La línea de rotulación UniCard UCT1-TMF ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Wago, ABB (entrelec), Conta-Clip y Klemsan
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



Marcador para ancho de borne de 5/6 mm



Marcador plano para ancho de borne de 5/6 mm

**Observaciones:**  
Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

Datos generales	
Rotulable con	
Material	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos	
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED	
PC	
V0	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos técnicos	
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED	
PC	
V0	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido	
Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes como UCT1-TM 5, pero con pie desplazado	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde

Tipo	Código	Emb.
UCT1-TM 5	0829482	10
UCT1-TM 5 RD	0829226	10
UCT1-TM 5 OG	0829227	10
UCT1-TM 5 YE	0829228	10
UCT1-TM 5 BU	0829229	10
UCT1-TM 5 GN	0829230	10
UCT1U-TM 5	0803204	10
UCT1-TM 6	0829483	10
UCT1-TM 6 RD	0829232	10
UCT1-TM 6 OG	0829233	10
UCT1-TM 6 YE	0829234	10
UCT1-TM 6 BU	0829235	10
UCT1-TM 6 GN	0829236	10

Tipo	Código	Emb.
UCT1-TMF 5	0829237	10
UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
UCT1-TMF 5 OG	0829239	10
UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
UCT1-TMF 5 GN	0829242	10
UCT1-TMF 6	0829243	10
UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
UCT1-TMF 6 OG	0829245	10
UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
UCT1-TMF 6 BU	0829247	10
UCT1-TMF 6 GN	0829248	10

Accesorios	
Cargador, para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1
Cargador de plástico, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT1-TMF...	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1

## Marcado de bornes

### Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada

- Los marcadores UniCard UCT2-TM 5/6 son adecuados para bornes de Wago
- La línea de rotulación UniCard UCT3-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wieland y Legrand

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5 a 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5 a 6 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER PC V0 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER PC V0 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Descripción Color

**UniCard**, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para anchos de borne de 5 y 6 mm

blanco

**UniCard**, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm

blanco

**UniCard**, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm

blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT2-TM 5/6	0829249	10

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 6	0829252	10

**Cargador de plástico**, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT2-TM...

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT3-TM...

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
--------------------------	---------	---

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1
--------------------------	---------	---



**Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED FOR YOU



Marcador para ancho de borne de 5/6 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT5-TM ... ofrece marcadores para bornes de Cabur
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con el TOPMARK LASER, BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con  
 Material  
 Clase de combustibilidad según UL 94  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 66 unidades, 11 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 54 unidades, 9 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT5-TM 5	0828750	10
UCT5-TM 6	0828752	10

Cargador, para THERMOMARK CARD  
 Para alojar de UCT6M-TM ...

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1

**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

## Marcado de bornes

### Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice plana



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 M... ofrece marcadores para bornes de ABB
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UCT6M-TM 5	0830756	10
UCT6M-TM 6	0830757	10
UCT6M-TM 8	0830758	10

#### Accesorios

Cargador, para THERMOMARK CARD

Para alojar de UCT6M-TM ...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
---------------------------	---------	---

**Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes con ranura para índice elevada**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED FOR YOU



Marcador para ancho de borne hasta 8,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 R-TM ... ofrece marcadores para bornes de Entrelec
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

**Datos generales**

Rotulable con  
 Material  
 Clase de combustibilidad según UL 94  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borne de 5,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borne de 6,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borne de 8,2 mm	blanco

Cargador, para THERMOMARK CARD  
 Para alojar de UCT6R-TM ...

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT6R-TM 5	0830753	10
UCT6R-TM 6	0830754	10
UCT6R-TM 8	0830755	10

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1
---------------------------	---------	---

## Marcado de bornes

### Marcado UniSheet para bornes de otros fabricantes

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



12 tiras de 104 mm de anchura

- Los marcadores UniSheet US2-TM 100 son adecuados para bornes de Wago
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

#### Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de índices individuales	12
Número de etiquetas individuales por tira	1
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
12
1
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornes de otros fabricantes con ranura de bornes Wago TopJob S, longitud tira 104 mm	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US2-TM 100	0829268	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**Estrías de señalización, sin fin, para bornes de otros fabricantes**

- Los marcadores TMT2 son adecuados para bornes de Wago
- La estrías de señalización se perforan de manera automática y se cortan a la longitud deseada
- Los marcadores en forma de material enrollable sin fin se pueden imprimir con THERMOMARK ROLL... de manera rápida, precisa y sencilla

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Marcador con altura de tira de 10,8 mm, sin fin

**Observaciones:**

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 126.

**Datos generales**

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
1
1
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene silicona ni cadmio

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornes de otro fabricante con ranuras de bornes S de Wago TopJob, altura de las tiras 10,8 mm, continuo	
Altura de las tiras: 10,8 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TMT2 (EX11)R	0802683	1

## Marcado de bornes

### Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:

nuevo



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 3,5 a 6 mm

- La línea de rotulación UM1-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip y Klemsan
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK ... y THERMOMARK CARD ...
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los dispositivos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
-------------	-------

**UM1-TM ...**, para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 34 unidades, paso: 3,5 mm, altura del índice: 12 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
azul  
verde

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

UM1-TM (3,5X12)	0830925	10
UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	10
UM1-TM (3,5X12) OG	0833021	10
UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	10
UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	10
UM1-TM (3,5X12) GN	0833024	10

**UM1-TM...**, para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 10 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
azul  
verde

UM1-TM (5X10)	0830905	10
UM1-TM (5X10) RD	0833025	10
UM1-TM (5X10) OG	0833026	10
UM1-TM (5X10) YE	0833027	10
UM1-TM (5X10) BU	0833028	10
UM1-TM (5X10) GN	0833029	10

**UM1-TM ...**, para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 12 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
azul  
verde

UM1-TM (5X12)	0830912	10
UM1-TM (5X12) RD	0833035	10
UM1-TM (5X12) OG	0833036	10
UM1-TM (5X12) YE	0833037	10
UM1-TM (5X12) BU	0833038	10
UM1-TM (5X12) GN	0833039	10

**UM1-TM ...**, para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm, altura del índice: 10 mm

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
azul  
verde

UM1-TM (6X10)	0830903	10
UM1-TM (6X10) RD	0833040	10
UM1-TM (6X10) OG	0833041	10
UM1-TM (6X10) YE	0833042	10
UM1-TM (6X10) BU	0833043	10
UM1-TM (6X10) GN	0833044	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM...  
**Cargador para la impresora BLUEMARK**, para el alojamiento de materiales UM

#### Accesorios

TMP-UM-MAG1	0831200	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

**Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras**

nuevo



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 a 12 mm

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED		
Material		PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio		
Descripción		Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemсан, no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm, altura del índice: 12 mm				
blanco		<b>UM1-TM (6X12)</b>	<b>0830909</b>	10
rojo		<b>UM1-TM (6X12) RD</b>	<b>0833050</b>	10
naranja		<b>UM1-TM (6X12) OG</b>	<b>0833051</b>	10
amarillo		<b>UM1-TM (6X12) YE</b>	<b>0833052</b>	10
azul		<b>UM1-TM (6X12) BU</b>	<b>0833053</b>	10
verde		<b>UM1-TM (6X12) GN</b>	<b>0833054</b>	10
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemсан, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice: 10 mm				
blanco		<b>UM1-TM (8X10)</b>	<b>0830906</b>	10
rojo		<b>UM1-TM (8X10) RD</b>	<b>0833055</b>	10
naranja		<b>UM1-TM (8X10) OG</b>	<b>0833056</b>	10
amarillo		<b>UM1-TM (8X10) YE</b>	<b>0833057</b>	10
azul		<b>UM1-TM (8X10) BU</b>	<b>0833058</b>	10
verde		<b>UM1-TM (8X10) GN</b>	<b>0833059</b>	10
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemсан, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice:				
blanco		<b>UM1-TM (8X12)</b>	<b>0830920</b>	10
rojo		<b>UM1-TM (8X12) RD</b>	<b>0833060</b>	10
naranja		<b>UM1-TM (8X12) OG</b>	<b>0833061</b>	10
amarillo		<b>UM1-TM (8X12) YE</b>	<b>0833062</b>	10
azul		<b>UM1-TM (8X12) BU</b>	<b>0833063</b>	10
verde		<b>UM1-TM (8X12) GN</b>	<b>0833064</b>	10
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemсан, no rotulado, 10 unidades, paso: 12 mm, altura del índice: 10 mm				
blanco		<b>UM1-TM (12X10)</b>	<b>0830916</b>	10
rojo		<b>UM1-TM (12X10) RD</b>	<b>0833065</b>	10
naranja		<b>UM1-TM (12X10) OG</b>	<b>0833066</b>	10
amarillo		<b>UM1-TM (12X10) YE</b>	<b>0833067</b>	10
azul		<b>UM1-TM (12X10) BU</b>	<b>0833068</b>	10
verde		<b>UM1-TM (12X10) GN</b>	<b>0833069</b>	10
Cargador, para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM...		Accesorios		
		<b>TMP-UM-MAG1</b>	<b>0831200</b>	1
<b>Cargador para la impresora BLUEMARK</b> , para el alojamiento de materiales UM		<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

## Marcado de bornes

### Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:

nuevo



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta, con pie desplazado, hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación UM1U-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip y Klemmsan
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK ... y THERMOMARK CARD ...
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los dispositivos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UM1U-TM ..., para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, con pie desplazado, sin rotular, 24 unidades, paso: 5 mm	blanco rojo naranja amarillo azul verde
UM1U-TM ..., para la rotulación de bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, con pie desplazado, sin rotular, 20 unidades, paso: 6 mm	blanco rojo naranja amarillo azul verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM1U-TM (5X10)	0830910	10
UM1U-TM (5X10) RD	0833030	10
UM1U-TM (5X10) OG	0833031	10
UM1U-TM (5X10) YE	0833032	10
UM1U-TM (5X10) BU	0833033	10
UM1U-TM (5X10) GN	0833034	10
UM1U-TM (6X10)	0830907	10
UM1U-TM (6X10) RD	0833045	10
UM1U-TM (6X10) OG	0833046	10
UM1U-TM (6X10) YE	0833047	10
UM1U-TM (6X10) BU	0833048	10
UM1U-TM (6X10) GN	0833049	10

Cargador para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1U-TM ...
Cargador para la impresora BLUEMARK, para el alojamiento de materiales UM

#### Accesorios

TMP-UM-MAG4	0831203	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



**Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Para ranura para índice plana hasta el paso de 8 mm

- La línea de rotulación UM1-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, Wago y ABB (Entrelec)
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK ... y THERMOMARK CARD ...
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los dispositivos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, Wago, ABB (Entrelec), sin rotular, 34 unidades, paso: 3,5 mm				
	blanco	<b>UM1-TMF (3,5X5)</b>	<b>0830935</b>	10
	rojo	<b>UM1-TMF (3,5X5) RD</b>	<b>0833000</b>	10
	naranja	<b>UM1-TMF (3,5X5) OG</b>	<b>0833001</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TMF (3,5X5) YE</b>	<b>0833002</b>	10
	azul	<b>UM1-TMF (3,5X5) BU</b>	<b>0833003</b>	10
	verde	<b>UM1-TMF (3,5X5) GN</b>	<b>0833004</b>	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm				
	blanco	<b>UM1-TMF (5X5)</b>	<b>0830902</b>	10
	rojo	<b>UM1-TMF (5X5) RD</b>	<b>0833005</b>	10
	naranja	<b>UM1-TMF (5X5) OG</b>	<b>0833006</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TMF (5X5) YE</b>	<b>0833007</b>	10
	azul	<b>UM1-TMF (5X5) BU</b>	<b>0833008</b>	10
	verde	<b>UM1-TMF (5X5) GN</b>	<b>0833009</b>	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm				
	blanco	<b>UM1-TMF (6X5)</b>	<b>0830904</b>	10
	rojo	<b>UM1-TMF (6X5) RD</b>	<b>0833010</b>	10
	naranja	<b>UM1-TMF (6X5) OG</b>	<b>0833011</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TMF (6X5) YE</b>	<b>0833012</b>	10
	azul	<b>UM1-TMF (6X5) BU</b>	<b>0833013</b>	10
	verde	<b>UM1-TMF (6X5) GN</b>	<b>0833014</b>	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornes de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemmsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm				
	blanco	<b>UM1-TMF (8X5)</b>	<b>0830924</b>	10
	rojo	<b>UM1-TMF (8X5) RD</b>	<b>0833015</b>	10
	naranja	<b>UM1-TMF (8X5) OG</b>	<b>0833016</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TMF (8X5) YE</b>	<b>0833017</b>	10
	azul	<b>UM1-TMF (8X5) BU</b>	<b>0833018</b>	10
	verde	<b>UM1-TMF (8X5) GN</b>	<b>0833019</b>	10

**Accesorios**

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TMF ...	<b>TMP-UM-MAG3</b>	<b>0831202</b>	1
<b>Cargador para la impresora BLUEMARK</b> , para el alojamiento de materiales UM	<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

## Marcado de bornes

### Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:

nuevo



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornes de distintos fabricantes de bornes. UM2... para Wago, UM3... para Wieland, UM5... para Cabur y UM6M... para ABB
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los dispositivos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
<b>UM2-TM...</b> para rotular bornes Wago, sin rotular, 34/28/24 unidades, paso: 3,5 a 6 mm	blanco blanco blanco
<b>UM3-TM...</b> para rotular bornes Wieland, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco blanco blanco
<b>UM5-TM...</b> para rotular bornes Cabur, sin rotular, 28/24/20 unidades, paso: 4 a 6 mm	blanco blanco blanco
<b>UM6M-TM...</b> para rotular bornes ABB, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco blanco blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UM2-TM (3,5X10)</b>	<b>0830936</b>	10
<b>UM2-TM (4X10)</b>	<b>0830934</b>	10
<b>UM2-TM (5/6X10)</b>	<b>0830911</b>	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM... para el alojamiento de UM2-TM... para el alojamiento de UM3-TM... para el alojamiento de UM6M-TM...  
**Cargador para la impresora BLUEMARK**, para el alojamiento de materiales UM

#### Accesorios

<b>TMP-UM-MAG5</b>	<b>0803328</b>	1
<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

nuevo

nuevo

nuevo



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM3-TM (5X8)	0830917	10
UM3-TM (6X8)	0830915	10
UM3-TM (8X8)	0830929	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM5-TM (4X10)	0830938	10
UM5-TM (5X10)	0830922	10
UM5-TM (6X10)	0830919	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM6M-TM (5X12)	0830928	10
UM6M-TM (6X12)	0830926	10
UM6M-TM (8X12)	0830939	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-UM-MAG6	0803329	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-UM-MAG1	0831200	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-UM-MAG7	0803330	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Marcado de bornes

### Marcado UM para bornes de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:

nuevo



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornes de distintos fabricantes de bornes. UM6R... para Entrelec, UM7... para Legrand y UM8... para Woertz
- Los marcadores en forma de una tira doble pueden rotularse fácil y rápidamente con BLUEMARK... y el THERMOMARK CARD
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las tiras de rotulación se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Las tiras de rotulación se enclavan de forma segura frente a torsión mediante un pin de codificación en el cargador y se conducen a los dispositivos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
24
12
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UM6R-TM... para rotular bornes Entrelec, sin rotular, 24/20/18 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco
	blanco
	blanco
UM7-TM... para rotular bornes Legrand, sin rotular, 24/20/18 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco
	blanco
	blanco
UM8-TM... para rotular bornes Woertz, sin rotular, 24/20 unidades, paso: 5 a 6 mm	blanco
	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM6R-TM (5X10)	0830923	10
UM6R-TM (6X10)	0830921	10
UM6R-TM (8X10)	0830932	10

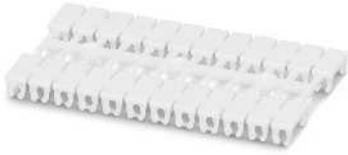
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UM7-TM... para el alojamiento de UM6R-TM... para el alojamiento de UM8-TM...
<b>Cargador para la impresora BLUEMARK</b> , para el alojamiento de materiales UM

#### Accesorios

TMP-UM-MAG8	0803331	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

nuevo

nuevo



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
24
12
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED
24
12
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

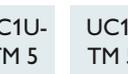
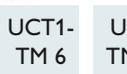
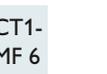
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM7-TM (5X10)	0830933	10
UM7-TM (6X10)	0830931	10
UM7-TM (8X10)	0830945	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM8-TM (5X9)	0830946	10
UM8-TM (6X9)	0830943	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-UM-MAG10	0803334	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-UM-MAG9	0803332	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

### Marcado de bornes para Weidmüller

													
	Paso	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>UniCard, blanco</b>		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
<b>Bornes de conexión por tornillo</b>													
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5	■						■	■			■	
AKZ 4/AKE 4	6							■	■	■		■	■
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/VLI 2,5	6							■	■	■		■	■
SAK 10/16/35/95//EK 10/16/35	5							■	■			■	
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6							■	■	■		■	■
SAKS.../SAK 6//EK 6	8							■	■	■	■	■	■
WDK 2,5/4...	5	■						■	■			■	
WDL 2,5...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDT...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDU (WPE) 6-240...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF...x	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 2,5	5		■			■		■	■			■	
WNT 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 6-WNT 70N	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WSI 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	
WSI 6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTL 4/6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTR 2,5...	5		■			■		■	■			■	
WTR 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



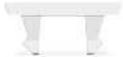
													
		UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanco</b>		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Paso	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

<b>Bornes de conexión por resorte</b>													
ZDK 2,5 (PE).../ZDLD 2,5.../ZMAK 2,5	5												
ZDK 4 (PE)...	6												
ZDK 6/S	8												
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S...	5												
ZDT 2,5 (PE).../ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 10...-ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5												
ZDU (ZPE) 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 4...	6												
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8												
ZNT 2,5/10/16/35...	5												
ZNT 4	6												
ZNT 6	8												
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5												
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5												
ZSI 6-2/FC	6												
ZT (PE) 4.../ZP 4...	6												
ZTD 6/ZTL 6	6												
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5												

<b>Bornes de conexión por corte de aislamiento</b>													
IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N(PE)...	5												
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N...	6												
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../IAK 1,5 N.../IIK 1,5 N...	5												

<b>Bornes de conexión push-in</b>													
PDL 4...	5												
PDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)...	5												
PDU (PPE) 6/10.../PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8												
PNT 2,5/4	5												
PNT 6/10/16	8												

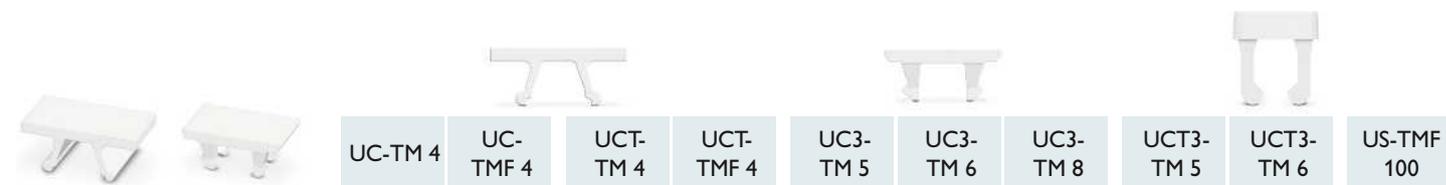
### Marcado de bornes para Wieland

						
		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6
<b>UniCard, blanco</b>		0822369	0822385	0822408	0829251	0829252
Paso		5	6	8	5	6
<b>Bornes de conexión por tornillo</b>						
9700 A/5...	5					
9700 A/6...	6					
9700 A/8...	8					
9700 A/10...	10					
9700 A/12...	12					
9700 A/16...	16					
9700 A/6 ETK...	6					
9700 A/8 ETK...	8					
9700 A/10 ETK...	10					
WK(M) 2,5...	5					
WK 4..., WKI 4..., WKM 4...	6					
WK 6...	8					
WKN 10..., WKI 10...	10					
WKN 16..., WKI 16...	12					
WKN 35..., WKI 35...	16					
WKN 70...	24					
WKN 70...	28					
9785 U/..., 9786 U/...	12					

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta





	UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
<b>UniCard, blanco</b>	0818111	0818166	0828732	0828742	0822369	0822385	0822408	0829251	0829252	0829260

Paso	4	4	4	4	5	6	8	5	6
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Bornes de conexión por resorte**

WKF 1,5...	4	■	■	■	■					■
WKF 1,5 KOI..., WKF 1,5 KOA...	5					■			■	
WK(I)F 2,5..., WKFN 2,5...	5					■			■	
WKF 4..., WKFN 4...	6					■	■		■	■
WKF 6...	8					■	■	■	■	
WKF 10...	10					■	■	■	■	
WK(I)F 16...	12					■	■	■	■	
WKF 35...	16					■	■	■	■	

**Bornes de conexión rápida**

WKC 1...	5					■			■	
WKC 2,5...	6					■	■		■	■
WKF 16...WKC	12					■	■	■	■	

### Marcado de bornes para Conta-Clip

		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanco</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Paso		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Bornes de conexión por resorte</b>												
Z(S)RK 2,5..., ZSL 2,5...	5						■	■			■	
ZRK 4..., ZSL 4...	6						■	■	■		■	■
ZRK (ZSL) 6..., ZRK (ZSL) 10..., ZRK (ZSL) 16...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ZRKD 2,5..., ZSLD 2,5...	5						■	■			■	
ZIKD 2,5..., ZVMAK 2,5...	5						■	■			■	
ZTRK 2,5...	5						■	■			■	
ZIZA 1,5...	5						■	■			■	
ZS...	5						■	■			■	
<b>Bornes de conexión push-in</b>												
FRK 1,5.../FSL 1,5...	4						■					
FRK 2,5.../FSL 2,5...	5						■	■			■	
FRK 4.../FSL 2,5...	6						■	■	■		■	■
FRKD 2,5.../FSLD 2,5...	5						■	■			■	
FDLIS 2,5...	5						■	■			■	
FTRK 2,5...	5						■	■			■	
HSK...	8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

												
		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanco</b>		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Paso		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
<b>Bornes de conexión por tornillo</b>												
RK 1,5-4...	6											
RK 2,5...	5											
RK 2,5-4...	6											
RK 6-10.../16.../35...	8											
RK 50...-RK 240...	8											
SL...	5											
RKD 2,5...	5											
RKD 4...	6											
DLI 2,5..., VMAK 2,5...	6											
IK (D) 2,5...	5											
TRK 1,5...	5											
TK.../STK...	8											
PTK...	8											
SIK 10...	8											
STK...	6											
SK...	8											
TSK 2,5	5											
FF.../SF...	6											
DLIS.../DLI...	6											
NT...	6											
RKA 2,5...	5											
RKA 4...	6											
RKA 10...	8											
RKB 4...	5											
KBL 2,5...	5											
KBL 2,5-4...	6											
KBL 6-10...	8											

Marcado de bornes para ABB (Entrelec)



		UCT6M-TM 5	UCT6M-TM 6	UCT6M-TM 8
<b>UniCard, blanco</b>		0830756	0830757	0830758
	Paso	5	6	8
<b>Serie SNK</b>				
ZS4...	5,2			
ZS6...	6			
ZS10...	8			
ZS16...	10			
ZS35...	16			
ZS70...	22			
ZS95...	26			
ZS4-S-R...	6			
ZS4-S-R3...	8			
ZS4-S-T2-R...	6			
ZS4-SP-R...	6			
ZS4-SP-T2-R...	6			
ZS4-SF...	6			
ZS4-SF1...	8			
BAM3	10			
CS-R1	3			
TCS...	5,2			
PG5...	5,2			

El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



	UC2F-TM 5 UCT6R-TM 5	UC2F-TM 6 UCT6R-TM 6	UC2F-TM 8 UCT6R-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6
<b>UniCard, blanco</b>	0822187 0830753	0822194 0830754	0822204 0830755	0821360	0821425	0821483

Paso	5	6	8	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---

**Bornes de conexión por tornillo**

M(A) 2,5/5...	5					
M 4/6...	6					
M 6/8	8					
M 10/10, M 16/12, M 35/16, M 70/22, M 95/22	8					
D 150/31..., D 240/36...	8					
D 4/6 NTLP	6					
MA 2,5/5.NT	5					
M 4/6.NT	6					
M 6/8.NT	8					
M 10/10.NT, M 16/12.NT, M 35/16.	8					

**Bornes de conexión por resorte**

D 1,5/4... 2 L, D 1,5/4.../4 L	4					
D 2,5/5... 2 L, D 2,5/5... 3 L, D 2,5/5... 4 L	5					
D 4/6... 2 L, D 4/6... 3 L, D 4/6... 4 L	6					
D 6/8... 2 L	8					
D 10/10... 2 L, D 16/12... 2 L, D 35/16... 2 L	8					
D 2,5/5.NT.L	5					
D 4/6.NT.L	6					
D 6/8.NL.L	8					
D 10/10.NZ.L., D 16/12.NT.L, D 35/16NT.L.	8					
D 2,5/5.N...	5					

**Bornes de conexión por corte de aislamiento**

D 1,5... ADO	5					
D 1,5/6... ADO	6					
D 2,5/8... ADO, D 4/8... ADO	8					
D 1,5/6.NT.ADO	6					
D 2,5/8.NT.ADO	8					
D 2,5/5... ADO	5					
D 4/6... ADO	6					
D 6/8... ADO, D 6/8.ADO3	8					

### Marcado de bornes para Wago



		UC2-TM 4	UC2-TM 5	UC2-TM 6	UC2-TM 8	UCT2-TM 5/6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	US2-TM 100/TMT 2
<b>UniCard, blanco</b>		0821713	0821690	0821674	0821755	0829249	0821360	0821425	0821483	0821548	0829268/ 0802683
	Paso	4	5	6	8	5/6	4	5	6	8	
<b>Bornes de conexión por resorte</b>											
2001...	4	■					■				■
2002..., 2003...	5	■	■			■	■	■			■
2004..., 2005..., 2006...	6	■	■	■		■	■	■	■		■
2010..., 2016...	8	■	■	■	■		■	■	■	■	■
261..., 264...	6						■	■	■		
270...	5						■	■			
279...	4	■									
280...	5	■	■			■					
280-8...	5						■	■			
281...	6	■	■	■		■					
282..., 283..., 284...	8	■	■	■	■						
285..., 290...	5	■	■			■					
727...	6	■	■	■							
769...	5						■	■			
775..., 776..., 777...	6	■	■	■							
780...	5	■	■			■					
781...	6	■	■	■							
782..., 783..., 784..., 785...	8	■	■	■	■						
869..., 870..., 880...	5	■	■			■	■	■			

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

■ El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

Marcado de bornes para Cabur



	UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
<b>UniCard, blanco</b>	0828750	0828752

	Paso	5	6
--	------	---	---

**Bornes de conexión por tornillo**

CBD.2	5,5		
CBD.4	6,5		
CBD.6	8		
CBD.10	10		
CBD.16	12		
CBD.35	16		
CBD.50	18		
CBD.70	20,5		
AFO.2/1+2, AFO.2/2+2	6,5		
CBC.2	5		
CBC.4	6		
CBC.6	8		
CBC.16	12		
CBC.35	16		
GPA.70	20,5		
GPA.95	26		
GPA.150	31		
GPA.240	37		
TE.6	8		
TE.10	10		
TE.16	12		
TE.35	16		
TED.4	6,5		
TEO.2	5,5		
TEO.4	6,5		
TEC.6	8		
TEC.10	10		
TEC.16	12		
TEC.35	16		
TEC.70	20,5		
CBE.2, CBR.2, CVF.2	5		
CVF.4, DAS.4	6		
DBC.2	5		



	UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
<b>UniCard, blanco</b>	0828750	0828752

	Paso	5	6
--	------	---	---

**Bornes de conexión por tornillo**

DSFA.4, DSS.4	6		
EDM.2, TC/DIN, TC/PO	5,5		
EDM.4, FDP.2, FFS.4, FVS.4	6,5		
EDM.6	8		
EDM.10, SFR.6	10		
EDM.16, FPC.10, FPL.10	12		
EDM.25	16		
EDM.35	18,5		
EDM.70	21		
MPFA.4, MPS.4, RP.4	6		
MPS.2/SV, MPS.2/SW, MPS.2/SWP	5,5		
PDF.2, SCB.4	6,5		
RN.2, TR.2	5		
TR.4	7,3		
SCB.6, SFO.4, SFR.4, SV.6	8		
SV.2	5,5		
SV.4	7		
SV.10	10,5		
TDE.2, TLD.2, TLE.2, TLS.2	6,2		
VPC.2, VPD.2	5,08		

**Bornes de conexión por resorte**

HCD.1	5,08		
-------	------	--	--

**Bornes de conexión push-in**

NCS, NCV	6,2		
----------	-----	--	--

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

### Marcado de bornes para Klemmsan



	UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
<b>UniCard, blanco</b>	0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Paso	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

#### Bornes de conexión por tornillo

AVK 2,5/PEK 2,5 K/WGT 2,5	5											
AVK 4.../AVK 2,5/4T/PEK 2,5/ PEK 4/WGT 4	6											
AVK 6-240/ PEK 6-35	8											
AVK 6/10T-16/35T/ /WGT 6/WGT 10	8											
PIK 2,5...	5											
PIK 4...	6											
PIK 3...	6											
ASK 2	8											
ASK 3	6											
ASK 4/AVK 4 FS	8											
ASK 4S/ASK 4 LD	6											
WGO...	8											
AYK 4...	6											
AYK 10...	8											
MVK 2,5 (T)	5											
MVK 4 (T)	6											

#### Bornes de conexión por resorte

YBK 2,5 (T)	5											
YBK 4 (T)	6											
YBK 6 (T) (YBK 10 (T))	8											
MYK 2,5 (T).../ MYPPK 2,5...	5											
YBK 2,5 F.../YBK 3...	5											
YBK 4...	6											
YBK S.../YBK I...	8											
YBK 2,5 A.../YBK 2,5 E.../YB K 2,5C...	5											
PCY 2,5...	5											

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



Marcado de bornes para Legrand



	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8
<b>UniCard, blanco</b>	0822369	0822385	0822408

Paso	5	6	8
------	---	---	---

**Bornes de conexión por tornillo, Viking 2**

39060	5		
39061-39068	6		
39070	6		
39077	5		
39078, 39080, 39082	6		
39084, 39085	6		
39300	5		
39301-39305	6		
39307	6		
39370	5		
39371, 39372, 39374	6		
39376, 39378	6		

**Bornes de conexión por resorte, Viking 3**

39601, 39602	5		
39604	6		
39605	8		
39606, 39607	8		
39608	6		
39627	5		
39628, 39636	6		
39611, 39612	5		
39614	6		
39615	8		
39616, 39617	8		
39618, 39646	6		
39621	5		
39624	6		
39625	8		
39626, 39629	8		
39622	5		
39630, 39666	6		

### Marcado de bornes para Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

#### Bornes de conexión push-in

Modelo	Paso	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
PDK 2,5	5,1		■				■	■							
PDL 4	5,1		■				■	■							
PDU 2,5	5,1		■				■	■							
PDU 6/10	8,1												■		
PDU 16	12,1													■	
PEI 16	15													■	
PMAK 4	5,1		■												
PNT 2,5	5,1		■				■	■							
PNT 6/10	8,1												■		
PNT 16	12,1														■
PPE 2,5	5,1		■				■	■							
PPE 6	8,1												■		
PPE 16	12,1														■
PSI 6/10	12,2												■		
PTD 6/10	8,1				■										
PTL 6/10	8,1				■										
PTR 2,5	5,1		■				■	■							

■ Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact igual al paso del borne de Weidmüller

■ Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact inferior al paso del borne de Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

**Bornes de conexión por resorte**

ZDK 1,5	3,5	■												
ZDK 2,5	5,1		■					■						
ZDK 4	6,1			■										
ZDKPE 2,5	5,1		■				■	■						
ZDLD 2,5	5,1		■					■						
ZDT 2,5	5,1		■											
ZDTR 2,5	5,1		■											
ZDU 1,5	3,5	■				■								
ZDU 2,5	5,1		■				■	■						
ZDU 4	6,1			■								■		
ZDU 6	8,1				■							■		
ZDU 10	10,1		■					■						
ZDU 16	12,1		■					■						
ZDU 35	16		■					■						
ZDUA 2,5	5,1		■				■	■						
ZDUB 2,5	5,1		■				■	■						
ZEI16	10				■							■		
ZEI 16-2	14		■					■						
ZIA 1,5	5,08		■											
ZMAK 2,5	5,1		■					■						
ZNT 4	6,1			■					■	■				
ZNT 6	8,1				■				■	■				
ZNT 16	10		■											
ZNT 35	16		■											
ZP 2,5	5,1		■				■	■						
ZP 4	6,1		■											
ZPE 1,5	3,5	■				■								
ZPE 2,5	5,1		■				■	■						
ZPE 4	6,1			■								■		
ZPE 6	8,1				■							■		
ZPE 10	10,1		■									■		
ZPE 16	12,1		■					■						

### Marcado de bornes para Weidmüller

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

### Bornes de conexión por resorte

ZPE 35	16														
ZPEA 2,5	5,1														
ZPEB 2,5	5,1														
ZPV 1,5	5,1														
ZRV 1,5	5,1														
ZRV 2,5	5,2														
ZSI 2x6	16														
ZSI 2,5	7,9														
ZSI 6	12,2														
ZT 2,5	5,1														
ZT 4	6,5														
ZTC 2,5	5,1														
ZTCPE 2,5	5,1														
ZTD 6	8														
ZTL 6	8														
ZTPE 2,5	5,1														
ZTPE 4	6,5														
ZTR 2,5	5,1														
ZTR 6	8,1														
ZTTR 2,5	5,1														
ZVL 1,5	5,08														
ZVLD 2,5	5,1														

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact igual al paso del borne de Weidmüller

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact inferior al paso del borne de Weidmüller





	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

**Bornes de conexión por tornillo**

WTL 6	7,9													
WTL 6 SL	7,9													
WTL 6/4 FF	11													
WTQ 6	7,9													
WTR 2,5	5,1													
WTR 4	6,1													
WTR 35	32													
WTR 4 SL	6,1													
WTR 4/SI	6,1													

**Bornes de conexión por espárrago**

WF 5	13													
WF 6	17,8													
WF 8	22,8													
WF 10	33,8													
WF 12	33,8													
WF 6/2 BZ	17,8													
WF 8/2 BZ	22,8													
WF 10/2 BZ	33,8													
WFF 35	27													
WFF 70	32													
WFF 120	38													
WFF 185	55													
WFF 300	55													

### Marcado de bornes para Conta-Clip

	UM1-TMF				UM1...TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

#### Bornes de conexión por resorte

FDLI 2,5	5,1													
FDLIS 2,5	5,1													
FDLIS B 2,5	15,3													
FNT 2,5	5,1													
FNT 6	8,1													
FRK 1,5	4,1													
FRK 2,5	5,1													
FRK 4	6,1													
FRKD 2,5	5,1													
FRKI 2,5	5,1													
FRKI 6	8,1													
FSIK 4	6,1													
FSL 1,5	4,1													
FSL 2,5	5,1													
FSL 4	6,1													
FSLD 2,5	5,1													
FSLI 2,5	5,1													
FSLI 6	8,1													
FTRK 2,5	5,1													

#### Bornes de conexión por espárrago

HSK 16	13													
HSK 35	16													
HSK 50	21													
HSK 70	40													
HSK 95	40													
HSK 120	32													
HSK 150	50													
HSK 240	50													

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact igual al paso del borne de Conta-Clip

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact inferior al paso del borne de Conta-Clip







	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

**Bornes de conexión por tornillo**

SK 1	12,2														
SL 2,5	6														
SL 4/15	7														
SL 4/35	8														
SL 10	10														
SL 16	10														
SL 35	16														
SLN 2,5	6														
SMAG 4/2,5	5,9														
SMAG 6/4	6,6														
SMAG 10/6	8,3														
SRK 2,5	5														
SRK 4	6														
SRK 6	8														
SRK 10	10														
SSIK 4	6,1														
SSIK 6	8														
SSL 2,5	5														
SSL 4	6														
SSL 6	8														
SSL 10	10														
STA 5/1	5														
STK 1	8														
STK 2	8														
STKD 1	8														
TK 2	8														
TK 4	7,5														
TKS 4	7,5														
TKS 10	11,25														
TRK 1,5	6														
TSK 2,5	10														
VMAK	6														

### Marcado de bornes para Klemmsan

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

### Bornes de conexión por resorte

MYK 2,5...	5																		
MYPK 2,5...	5																		
MYSK 2,5...	5																		
PCY 2,5...	5,05																		
PYK 1,5...	4,2																		
PYK 2,5...	5																		
PYK 2,5-2...	5																		
PYK 2,5-3...	5																		
PYK 3 S...	5																		
PYK 4...	6																		
PYK 4 I...	8																		
PYK 4 S...	8																		
PYK 4-2...	6																		
PYK 6...	8																		
PYK 10...	10																		
PYKM 2,5...	5																		
PYKMR 2,5...	5																		
YBK 2,5...	5																		
YBK 2,5-2...	5																		
YBK 2,5-3...	5																		
YBK 3 S...	5																		
YBK 4...	5																		
YBK 4-2...	6																		
YBK 6...	8																		
YBK 10...	10																		
YBK I...	8																		
YBK S...	8																		

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact igual al paso del borne de Klemmsan

 Paso del borne del material de identificación de Phoenix Contact inferior al paso del borne de Klemmsan



### Marcado de bornes para Klemsan

	UM1-TMF				UM1...-TM									
	3,5 x 5	5 x 5	6 x 5	8 x 5	3,5 x 12	5 x 10	U 5x10	5 x 12	6 x 10	U 6x10	6 x 12	8 x 10	8 x 12	12 x 10
<b>UniCard, blanco</b>	0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916

Paso

#### Bornes de conexión por tornillo

PUK 2...	6													
PUK 3...	6													
WGL 1...	8													
WGO 1...	8													
WGO 2...	10													
WGO 3...	8													
WGO 4...	8													
WGO PB...6	11													
WGO Y...6...	8													







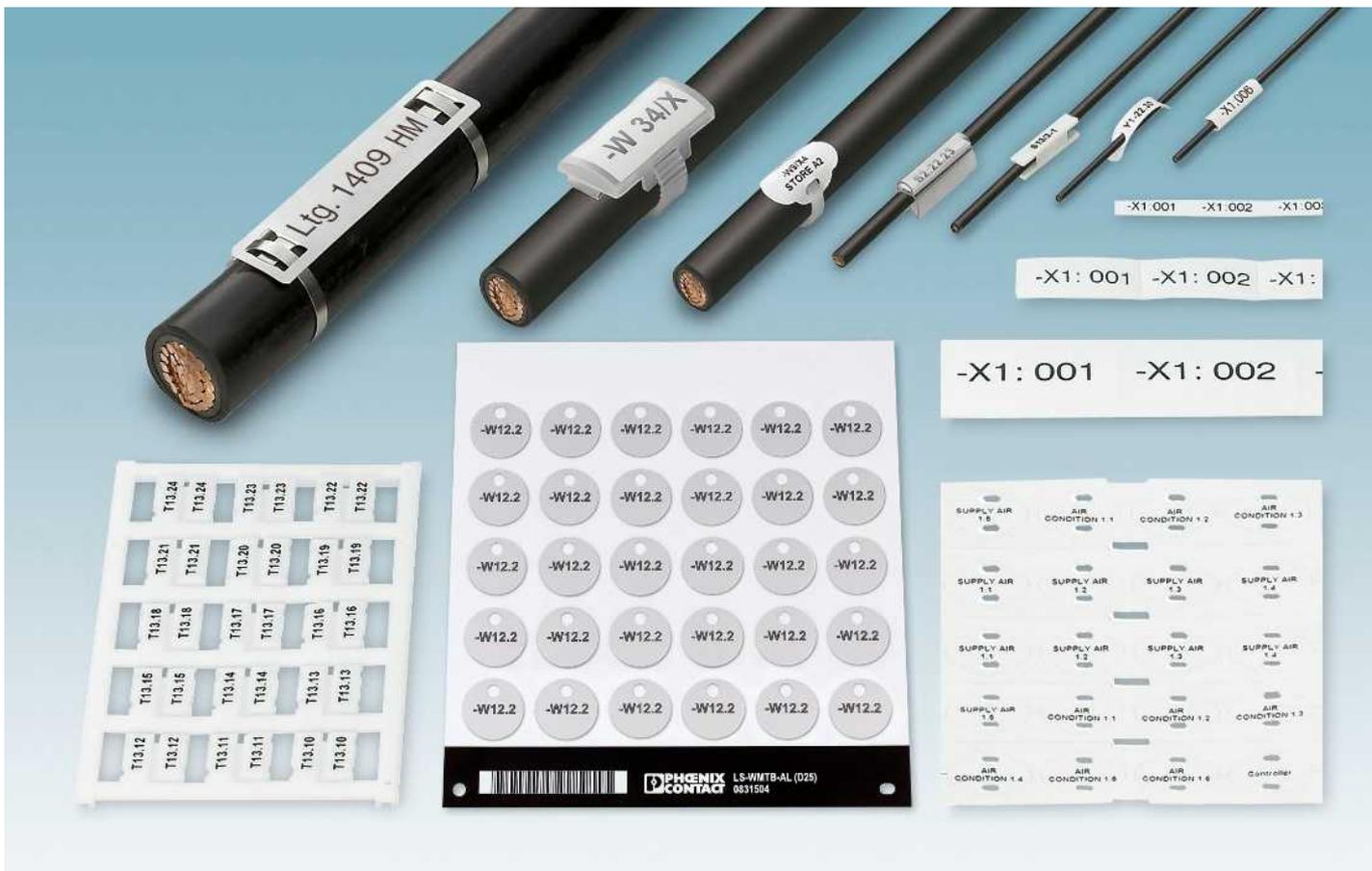
# Marcado de conductores y cables – MARKING system

El marcado claro y permanente de los conductores y cables 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 y conductores 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, fijarse a presión, adherirse o sujetarse con sujetacables.

## Vista general de los productos

<b>Marcado de conductores y cables</b>	<b>154</b>
<b>Marcado de conductores y cables LaserSheet LS-WMTB...</b>	
Marcador de acero inoxidable y aluminio, para el montaje con bridas	<b>156</b>
<b>Marcado de conductores y cables de aluminio WMTB AL...</b>	<b>160</b>
<b>Marcado de conductores y cables UniCard UC-WM... y UCT-WM...</b>	
Marcador para fijar a presión y empujar, para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de sujetacables, para inserción	<b>162</b>
<b>Marcado de conductores y cables UniSheet US-WM...</b>	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de sujetacables, marcador adhesivo para enrollar	<b>181</b>
<b>Marcado de conductores y cables como material en rollo WM</b>	
Marcador adhesivo para enrollar o como laminilla	<b>184</b>
<b>Retráctiles como material en rollo WMS...</b>	<b>189</b>
<b>Marcado de conductores y cables como material en rollo EMT y WMT...</b>	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para inserción, para montaje de sujetacables	<b>194</b>
<b>Marcador de cables para montaje con sujetacables KMK...</b>	<b>200</b>
<b>Marcador de cables para montaje de soporte</b>	
Marcador de plástico y acero inoxidable	<b>211</b>
<b>Manguitos de señalización PATG... y PATO...</b>	<b>214</b>
<b>Vista general de los productos para el marcado de conductores y cables</b>	<b>218</b>
El marcado adecuado para cada diámetro	



El marcado duradero de conductores conforme a la normativa no es ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos exigido por el cliente. Los sistemas para marcado de conductores y cables de Phoenix Contact ofrecen a cada usuario una posibilidad de señalización óptima. Y ello con independencia de que se desee montar el marcado de conductores por inserción, deslizamiento, pegado, a presión o con bridas.

Para la rotulación personalizada de los distintos marcadores de conductores y cables, pueden utilizarse los siguientes sistemas de rotulación según el material:

- TOPMARK LASER, marcador láser para rotular formatos UniCard, así como índices de acero inoxidable y aluminio.
- BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV para rotular formatos UniCard y marcadores de aluminio
- THERMOMARK CARD, impresora de transferencia térmica para rotular formatos UniCard y UniSheet
- THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para rotular rollos y material sin fin.
- THERMOMARK ROLL X1, impresora de termotransf. para cantidades grandes
- THERMOMARK W2, impresora de termotransf. para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
- PLOTTER CMS-P1
- Impresora láser de sobremesa usual

Para la preparación sencilla y económica de marcados se ofrece el software CLIP PROJECT. Genera los datos para la identificación directamente a partir del circuito eléctrico y los transfiere de forma automática a los sistemas de rotulación correspondientes para su procesamiento. Si no dispone de sistemas de rotulación o le falta capacidad de fabricación, puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para el grabado o la rotulación láser de los marcadores de cables en acero inoxidable.



Los marcados de conductores y cables pueden identificarse con alta calidad y de forma permanente con marcadores de acero inoxidable y aluminio. La fijación se lleva a cabo con una brida.



Los marcadores de conductores para fijar a presión disponen de dos superficies útiles, no se pierden y son siempre bien legibles. Se pueden fijar a presión a mano sobre conductores ya cableados.



Los marcadores individuales impresos se insertan en el conductor o se fijan con sujetacables. Se suministran diferentes materiales en formato de tarjeta y de rollo.



Las punteras están equipadas con un collar aislante rotulable y se rotulan antes de engastarse. Gracias a esta combinación se ahorra una operación.



Los conductores pueden dotarse de manguitos de señalización PATG y PATO. Las tiras de rotulación insertables garantizan la correcta identificación.



Los entubados termorretráctiles son idóneos para el marcado de cables y conductores a prueba de pérdida. Se ofrecen preconfeccionados y en rollos.



Los marcadores de cable pueden montarse con sujetacables convencionales, casi con independencia del diámetro del cable o conductor. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



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. Se ofrecen etiquetas de diferentes tamaños y formas.



Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar conductores y cables. La rotulación queda protegida por una tapa de la suciedad y puede sustituirse en todo momento.

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



- La línea de productos LS-WMTB ... se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio y ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con bridas
- El grupo del LS-WMTB-V4A ... destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, cloruros y disolventes y de este modo también resulta adecuado para los requisitos industriales más exigentes



- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación: LS-WMTB-V4A (29x8)**  
Superficie útil: 29 x 8 mm



- Mediante el uso de la moderna tecnología láser se genera una rotulación muy resistente y duradera, que solo puede quitarse destruyendo el material
- El grupo de producto LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante grabado o rotulación mediante revenido
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Placa de acero inoxidable**, para montaje de bridas, diámetro de cable  
36 partes, > Ø 2,9 mm  
16 partes, > Ø 4,6 mm  
16 partes, > Ø 4,6 mm  
8 partes, > Ø 4,6 mm

**Placa de aluminio**, para montaje de bridas, diámetro de cable  
36 partes, > Ø 2,9 mm  
16 partes, > Ø 4,6 mm  
16 partes, > Ø 4,6 mm  
8 partes, > Ø 4,6 mm

#### Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 594

PRINTED  
FOR YOU



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	5
LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	5
LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	5
LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	5
LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	5
LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	5
LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	5
LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	5
LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	5
LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables de acero inoxidable y aluminio para el montaje con bridas



- La línea de productos LS-WMTB ... en forma redonda se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio y ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con bridas
- El grupo del LS-WMTB-V4A ... destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, cloruros y disolventes y de este modo también resulta adecuado para los requisitos industriales más exigentes



- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación: LS-WMTB-V4A (D25)**  
Diámetro: 25 mm



- Mediante el uso de la moderna tecnología láser se genera una rotulación muy resistente y duradera, que solo puede quitarse destruyendo el material
- El grupo de producto LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante grabado o rotulación mediante revenido
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Placa de acero inoxidable**, redonda, para montaje de bridas

30 partes, diámetro: 25 mm  
20 partes, diámetro: 30 mm

**Placa de aluminio**, redondo, para montaje de sujetacables

30 partes, diámetro: 25 mm  
20 partes, diámetro: 30 mm

#### Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 594.

PRINTED  
FOR YOU



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	5
LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (D25)	0831504	5
LS-WMTB-AL (D30)	0831505	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	5
LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables de aluminio para montaje con sujetacables



Tecnología LED UV

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

La línea de productos WMTBA... se suministra en aluminio (AL) y se caracteriza por:

- atractivo aspecto de alta calidad
- montaje con sujetacables sencillo
- apto para rotulaciones de gran tamaño en conductores y cables > 2,9 mm de diámetro

#### Observaciones:

Para los sujetacables adecuados de acero inoxidable ver página 594.

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

Descripción	Color
<b>Placa de aluminio</b> , 0,8 mm de grosor, diámetro de cables [mm]	
Superficie útil: 29 x 8 mm, > Ø 2,9 mm	aluminio
Superficie útil: 40 x 15 mm, > Ø 4,6 mm	aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm, > 4,6	aluminio
<b>Placa de aluminio</b> , redonda, 0,8 mm de grosor	
Diámetro: 30 mm	aluminio

**Cartucho**, para impresora BLUEMARK, para impresión de placas de aluminio  
para WMTB-AL (29X8)  
para WMTB-AL (40X15)  
para WMTB-AL (60X15)

**Cargador**, para impresora BLUEMARK, para alojar índices de acero inoxidable y aluminio  
para WMTB-AL (D30) ...

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>WMTB-AL (29X8)</b>	<b>0830805</b>	90
<b>WMTB-AL (40X15)</b>	<b>0830524</b>	45
<b>WMTB-AL (60X15)</b>	<b>0830525</b>	45

#### Accesorios

<b>BLUEMARK MAG WM-M (29X8)</b>	<b>0802743</b>	1
<b>BLUEMARK MAG WM-M (40X15)</b>	<b>0802744</b>	1
<b>BLUEMARK MAG WM-M (60X15)</b>	<b>0802746</b>	1



PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
WMTB-AL (D30)	0830804	90

**Accesorios**

BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	1
-------------------------	---------	---

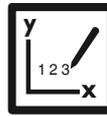
## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniCard para fijar a presión

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,2 a 1,9 mm

- La línea de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de cable	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm <sup>2</sup> ]
Gama de secciones de conductor	AWG

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
1,2 ... 1,9
0,25 ... 0,34
24 ... 22

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 índices individuales por tira	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	
	blanco
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	10
UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	10
UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	10
UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	10
UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	10
UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	10
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	10

#### Accesorios

P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------	---------	---

#### Observaciones:

Para otras variantes, ver [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



**Marcado de conductores UniCard para fijar a presión**



**Marcador para diámetros de cable de 1,9 a 3,1 mm**

Datos generales		Datos técnicos
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de cable	[mm]	1,9 ... 3,1
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,5 ... 1,5
Gama de secciones de conductor	AWG	20 ... 16

		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 4 mm, 20 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	10
	rojo	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	10
	naranja	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	10
	amarillo	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	10
	violeta	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	10
	azul	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	10
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	10
	rojo	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	10
	naranja	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	10
	amarillo	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	10
	violeta	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	10
	azul	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	10
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	10
	rojo	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	10
	naranja	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	10
	amarillo	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	10
	violeta	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	10
	azul	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	10

		Accesorios		
<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La línea de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 2,8 a 4,4 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de cable	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm <sup>2</sup> ]
Gama de secciones de conductor	AWG

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
2,8 ... 4,4
1,5 ... 4
16 ... 12

Descripción	Color
-------------	-------

UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 15 x 5,5 mm, 15 unidades, 3 índices individuales por tira

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

blanco UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	10
rojo UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	10
naranja UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	10
amarillo UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	10
violeta UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	10
azul UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	10
verde UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	10

UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira

blanco UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	10
rojo UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	10
naranja UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	10
amarillo UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	10
violeta UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	10
azul UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	10
verde UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	10

UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira

blanco UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	10
rojo UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	10
naranja UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	10
amarillo UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	10
violeta UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	10
azul UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	10
verde UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

P1 UC-MAG 2	5146082	1
-------------	---------	---

**Marcado de conductores UniCard para fijar a presión**



**Marcador para diámetros de cable de 4,2 a 5,6 mm**



**Marcador para diámetros de cable de 5 a 7,5 mm**

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Gama de diámetros de cable	[mm]	4,2 ... 5,6			5 ... 7,5		
Gama de secciones de conductor	[mm²]	4 ... 10			6 ... 16		
Gama de secciones de conductor	AWG	12 ... 10			10 ... 6		
Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	5	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	5
	rojo	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	5	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	5
	naranja	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	5	UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	5
	amarillo	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
	violeta	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	5	UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	5
	azul	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
	verde	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	5	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	5
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	5	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
	rojo	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	5	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
	naranja	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	5	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	5
	amarillo	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
	violeta	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	5	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	5
	azul	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
	verde	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	5	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	5
Accesorios		Accesorios			Accesorios		
<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 3	5146095	1	P1 UC-MAG 3	5146095	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente cables con un sencillo deslizamiento mediante UC-WMCO ... TOOL
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular a fácil y rápidamente con BLUEMARK o plotter
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,3 a 1,6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,6 a 2,1 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de cable	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]

Datos técnicos	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 120	
No contiene siliconas ni halógenos	
1,3 ... 1,6	
0,25 ... 0,5	

Datos técnicos	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 120	
No contiene siliconas ni halógenos	
1,6 ... 2,1	
0,5 ... 0,75	

#### Descripción

**UniCard**, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 3 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	10
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	10

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	10
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

**Herramienta de montaje**, para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 1,6 ... y UC-WMCO 2,1

**Juego de herramientas de montaje**, para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

**Marcado de conductores Unicard para deslizar**

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 2,1 a 2,9 mm

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 2,9 a 3,6 mm

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Gama de diámetros de cable	[mm]	2,1 ... 2,9			2,9 ... 3,6		
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,75 ... 1,5			1,5 ... 2,5		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	10			
	rojo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	10			
	naranja	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	10			
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	10			
	violeta	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	10			
	azul	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	10			
	verde	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	10			
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3,5 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	10			
	rojo	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	10			
	naranja	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	10			
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	10			
	violeta	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	10			
	azul	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	10			
	verde	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	10			
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	10			
	rojo	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	10			
	naranja	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	10			
	amarillo	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	10			
	violeta	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	10			
	azul	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	10			
	verde	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	10			
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 4,5 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	10			
	rojo	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	10			
	naranja	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	10			
	amarillo	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	10			
	violeta	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	10			
	azul	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	10			
	verde	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	10			
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		Accesorios			Accesorios		
		P1 UC-MAG 7	5146568	1	P1 UC-MAG 7	5146568	1
<b>Herramienta de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 2,9 ... y UC-WMCO 3,6 ...							
		UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
<b>Juego de herramientas de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...							
		UC-WMCO TOOL SET	0827807	1	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La línea de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente cables con un sencillo deslizamiento mediante UC-WMCO ... TOOL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK o plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 3,6 a 4,9 mm, superficie útil de 12 x 5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 3,6 a 4,9 mm, superficie útil de 21 x 5 mm

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Gama de diámetros de cable	[mm]	3,6 ... 4,9			3,6 ... 4,9		
Gama de secciones de conductor	[mm²]	2,5 ... 4			2,5 ... 4		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	5			
	rojo	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	5			
	naranja	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	5			
	amarillo	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	5			
	violeta	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	5			
	azul	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	5			
	verde	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	5			
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5			
	rojo	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5			
	naranja	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	5			
	amarillo	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5			
	violeta	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	5			
	azul	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5			
	verde	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	5			
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		Accesorios			Accesorios		
		P1 UC-MAG 7	5146568	1	P1 UC-MAG 7	5146568	1
<b>Herramienta de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 4,9 ...							
		UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
<b>Juego de herramientas de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de cables UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...							
		UC-WMCO TOOL SET	0827807	1	UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



**Marcado de conductores con punteras rotulables**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



- Punteras rotulables con el BLUEMARK
- Engaste y marcado en una sola operación
- Tipo de letra muy resistente y de alta calidad mediante una moderna tecnología de impresión UV
- Punteras de cobre electrolítico
- Estañado electrolíticamente
- Encontrará las pinzas de engarzar adecuadas en la página 389.



Punteras para conductores de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>, superficie útil de 15 x 4 mm

ERIC

Datos generales	
Rotulable con	
Material / revestimiento	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

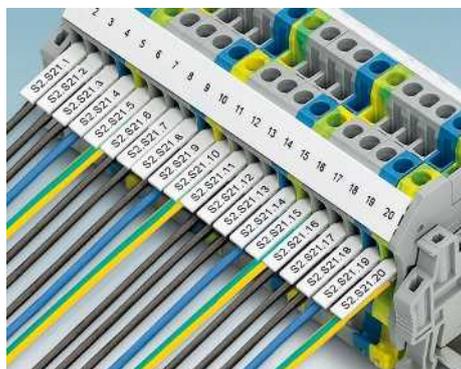
Datos técnicos	
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED	
E-CU / estañado galvanico	
-40 ... 120	
No contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
<b>Punteras</b> , con manguito de plástico rotulable, gama de colores según <b>DIN 46228-4: 1990-09</b>	
20 unidades sección 0,5 mm <sup>2</sup>	blanco
20 unidades sección 0,75 mm <sup>2</sup>	gris
20 unidades sección 1,0 mm <sup>2</sup>	rojo
20 unidades sección 1,5 mm <sup>2</sup>	blanco
20 unidades sección 2,5 mm <sup>2</sup>	azul

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	780
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	780
AI-WM 1-8 RD	3240544	780
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	780
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	528

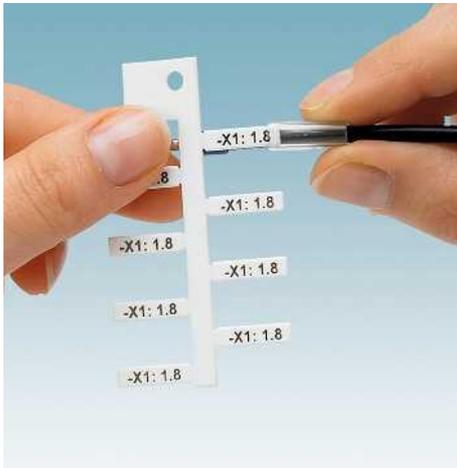
Depósito para impresora BLUEMARK, para alojar punteras con cuello aislante rotulable	
para 0,5–1,5 mm <sup>2</sup>	
para 2,5 mm <sup>2</sup>	

Accesorios		
BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	1
BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	1



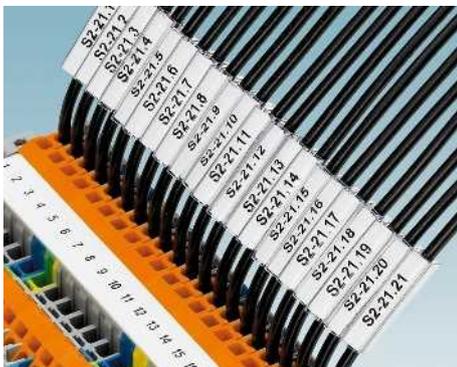
## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



- La línea de rotulación UniCard UC-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 214.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Para facilitar el montaje, los índices insertables están dispuestos sobre el material UniCard de modo que pueden separarse tira por tira
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**  
Sistema PATG/PATO ..., ver página 214.



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
-------------	-------

**UniCard**, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 10 x 4 mm, 48 unidades, 8 índices individuales por tira

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

UC-WMT (10X4)	0819372	10
UC-WMT (10X4) RD	0821001	10
UC-WMT (10X4) OG	0823986	10
UC-WMT (10X4) YE	0819385	10
UC-WMT (10X4) VT	0825360	10
UC-WMT (10X4) BU	0820992	10
UC-WMT (10X4) GN	0823999	10

**UniCard**, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 12 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UC-WMT (12X4)	0823517	10
UC-WMT (12X4) RD	0823614	10
UC-WMT (12X4) OG	0823588	10
UC-WMT (12X4) YE	0823591	10
UC-WMT (12X4) VT	0825378	10
UC-WMT (12X4) BU	0823575	10
UC-WMT (12X4) GN	0823601	10

**UniCard**, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 15 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UC-WMT (15X4)	0819398	10
UC-WMT (15X4) RD	0821043	10
UC-WMT (15X4) OG	0824037	10
UC-WMT (15X4) YE	0819408	10
UC-WMT (15X4) VT	0825361	10
UC-WMT (15X4) BU	0821030	10
UC-WMT (15X4) GN	0824040	10

**UniCard**, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 18 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira

blanco  
rojo  
naranja  
amarillo  
violeta  
azul  
verde

UC-WMT (18X4)	0820293	10
UC-WMT (18X4) RD	0821085	10
UC-WMT (18X4) OG	0824079	10
UC-WMT (18X4) YE	0820303	10
UC-WMT (18X4) VT	0825362	10
UC-WMT (18X4) BU	0821072	10
UC-WMT (18X4) GN	0824082	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

P1 UC-MAG 4	5146105	1
-------------	---------	---

**Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización**



**Marcador con superficie útil de 23 x 4 mm**



**Marcador con superficie útil de 30 x 4 mm**

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio		[-40 ... 120] [° C]			-40 ... 120		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 23 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco	UC-WMT (23X4)	0819411	10			
	rojo	UC-WMT (23X4) RD	0821124	10			
	naranja	UC-WMT (23X4) OG	0824118	10			
	amarillo	UC-WMT (23X4) YE	0819424	10			
	violeta	UC-WMT (23X4) VT	0825363	10			
	azul	UC-WMT (23X4) BU	0821111	10			
	verde	UC-WMT (23X4) GN	0824121	10			
	plata	UC-WMT (23X4) SR	0802719	10			
<b>Estera UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 30 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira							
	blanco				UC-WMT (30X4)	0819437	10
	rojo				UC-WMT (30X4) RD	0821166	10
	naranja				UC-WMT (30X4) OG	0824150	10
	amarillo				UC-WMT (30X4) YE	0819440	10
	violeta				UC-WMT (30X4) VT	0825364	10
	azul				UC-WMT (30X4) BU	0821153	10
	verde				UC-WMT (30X4) GN	0824163	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		Accesorios			Accesorios		
		P1 UC-MAG 4	5146105	1	P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables



- Las líneas de rotulación UniCard UC-WMTB ... y UC-WMTBA ... ofrecen marcadores para fijar con bridas convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para la rotulación de gran superficie de conductores y cables > 7 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

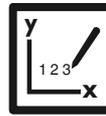
Para otros marcadores de cables para la fijación con sujetacables ver [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable > 7 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Rango de diámetro de cable	[mm]
Rango de secciones de cable	[mm <sup>2</sup> ]

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
> 7
> 16

Descripción	Color
-------------	-------

UniCard, para el montaje con dos bridas, superficie útil: 44 x 15 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira

blanco
rojo
naranja
amarillo
violeta
azul
verde
plata
marrón

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMTB (44X15)	0828376	10
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	10
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	10
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	10
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	10
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	10
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	10
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	10
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	10
UC-WMTB (52X30)	5775288	10
UC-WMTB (52X50)	5775289	10

UniCard, para el montaje con un sujetacables

3 unidades, superficie de utilización: 52 x 30 mm	blanco
2 unidades, superficie de utilización: 52 x 50 mm	blanco

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------------------------	-------------	---------	---



**Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables**

**Observaciones:**  
 Los sujetacables pueden emplearse con UC-WMTBA... hasta un ancho de 5 mm.  
 Sujetacables adecuados, ver desde página 588.



Marcador para diámetros de cable > 4 mm



Marcador para diámetros de cable > 6 mm

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120			-40 ... 120		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos			No contiene siliconas ni halógenos		
Rango de diámetro de cable	[mm]	> 4			> 6		
Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 24 x 5 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco	UC-WMTBA (24X5)	0820426	10			
	rojo	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	10			
	naranja	UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	10			
	amarillo	UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	10			
	violeta	UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	10			
	azul	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10			
	verde	UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	10			
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 29 x 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco				UC-WMTBA (29X8)	0820183	10
	rojo				UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	10
	naranja				UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	10
	amarillo				UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	10
	violeta				UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	10
	azul				UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	10
	verde				UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	10
	plata				UC-WMTBA (29X8) SR	0802749	10
UniCard, para el montaje con bridas, superficie útil de 60 x 11 mm, 4 unidades, 1 índice individual por tira	blanco				UC-WMTBA (60X11)	0820468	10
	rojo				UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	10
	naranja				UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	10
	amarillo				UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	10
	violeta				UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	10
	azul				UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	10
	verde				UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	10
Accesorios		Accesorios			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 1	5146079	1	P1 UC-MAG 1	5146079	1

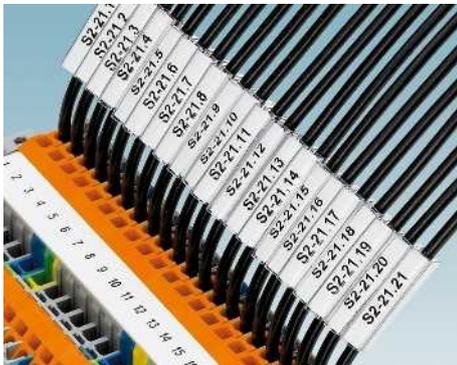
## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 214.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el BLUEMARK, TOPMARK LASER y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Para facilitar el montaje, los índices insertables están dispuestos sobre el material UniCard de modo que pueden separarse tira por tira
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**  
Sistema PATG/PATO ..., ver página 214.



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED FOR YOU



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 18 x 4mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED •

TOPMARK LASER

PC V0

V0

-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 10 x 4 mm, 60 unidades	blanco	UCT-WMT (10X4)	0801430	10
	rojo	UCT-WMT (10X4) RD	0801433	10
	naranja	UCT-WMT (10X4) OG	0801434	10
	amarillo	UCT-WMT (10X4) YE	0801431	10
	violeta	UCT-WMT (10X4) VT	0801436	10
	azul	UCT-WMT (10X4) BU	0801437	10
	verde	UCT-WMT (10X4) GN	0801435	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 12 x 4 mm, 50 unidades	blanco	UCT-WMT (12X4)	0801438	10
	rojo	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	10
	naranja	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	10
	amarillo	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	10
	violeta	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	10
	azul	UCT-WMT (12X4) BU	0801444	10
	verde	UCT-WMT (12X4) GN	0801442	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 15 x 4 mm, 50 unidades	blanco	UCT-WMT (15X4)	0801446	10
	rojo	UCT-WMT (15X4) RD	0801448	10
	naranja	UCT-WMT (15X4) OG	0801449	10
	amarillo	UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
	violeta	UCT-WMT (15X4) VT	0801451	10
	azul	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	10
	verde	UCT-WMT (15X4) GN	0801450	10
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 18 x 4 mm, 40 unidades	blanco	UCT-WMT (18X4)	0801462	10
	rojo	UCT-WMT (18X4) RD	0801464	10
	naranja	UCT-WMT (18X4) OG	0801465	10
	amarillo	UCT-WMT (18X4) YE	0801463	10
	violeta	UCT-WMT (18X4) VT	0801467	10
	azul	UCT-WMT (18X4) BU	0801468	10
	verde	UCT-WMT (18X4) GN	0801466	10

#### Accesorios

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 0801734 1

**Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización**

PRINTED  
FOR YOU



**Marcador con superficie útil de 23 x 4 mm y/o 30 x 4 mm**

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC V0  
V0  
-40 ... 120  
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 23 x 4 mm	blanco	UCT-WMT (23X4)	0801453	10
	rojo	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	10
	naranja	UCT-WMT (23X4) OG	0801456	10
	amarillo	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
	violeta	UCT-WMT (23X4) VT	0801459	10
	azul	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	10
	verde	UCT-WMT (23X4) GN	0801457	10
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 30 x 4 mm	blanco	UCT-WMT (30X4)	0801422	10
	rojo	UCT-WMT (30X4) RD	0801424	10
	naranja	UCT-WMT (30X4) OG	0801425	10
	amarillo	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
	violeta	UCT-WMT (30X4) VT	0801427	10
	azul	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
	verde	UCT-WMT (30X4) GN	0801426	10

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
--	--------------------------	---------	---

# Marcado y rotulación – MARKING system

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores Unicard para inserción



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMS ... ofrece marcadores para insertar en el conductor
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y el BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,5 a 4,7 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

[° C]

Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC V0

V0

-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

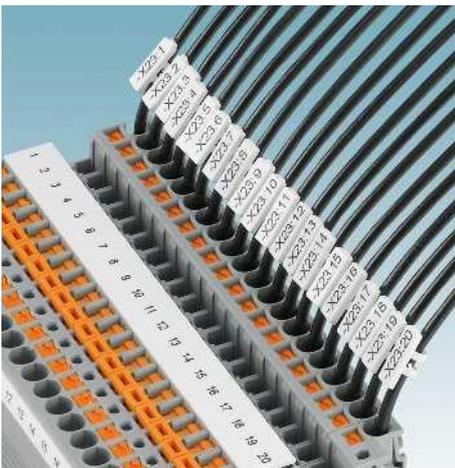
Descripción	Color
UniCard, para la rotulación de conductores de 1,5–3,2 mm de diámetro	
55 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo
45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm, para conductores de 2,5–4,7 mm de diámetro	blanco amarillo

Tipo	Código	Emb.
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	8
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	8
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	6
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	6

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de UCT-WMS ...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1





**Marcado de conductores UniCard para fijar a presión**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 2 a 4,7 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT-WMCO ... ofrece marcadores para fijar con clips y rotular posteriormente conductores
- Asiento firme y seguro también con vibraciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y las impresoras BLUEMARK...
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, diámetro de cable de 2–2,9 mm	
Superficie útil: 12 x 4 mm	blanco
Superficie útil: 18 x 4 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, diámetro de cable de 2,9–3,5 mm	
Superficie útil: 12 x 4 mm	blanco
Superficie útil: 18 x 4 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, diámetro de cable de 3,5–4,1 mm	
Superficie útil: 12 x 4 mm	blanco
Superficie útil: 18 x 4 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, diámetro de cable de 4,1–4,7 mm	
Superficie útil: 12 x 4 mm	blanco
Superficie útil: 18 x 4 mm	amarillo

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	9
UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	9
UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	9
UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	9
UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	7
UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	7
UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	7
UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	7
UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	6
UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	6
UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	6
UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	6
UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	6
UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	6
UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	6
UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	6

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de: UCT-WMCO ...(12x4)  
**Cargador** para la impresora THERMOMARK CARD, para el alojamiento de esteras UCT (UCT-WMCO...(18x4))

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	1



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMTBA ... ofrece marcadores para la fijación con bridas convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con el TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y BLUEMARK ...
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para rotulado de gran superficie de conductores y cables > 5 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Gracias a su forma acodada, los marcadores se adaptan perfectamente a los cables
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Para bridas con un ancho de 5 mm.

Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable > 5 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER

PC

V0

-40 ... 120

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 5 mm, 15 unidades, 5 índices individuales por tira	
Superficie útil: 24 x 4 mm	blanco amarillo
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 6 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	
Superficie útil: 29 x 6 mm	blanco amarillo
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 6 mm, 3 unidades, 1 índice individual por tira	
Superficie útil: 40 x 17 mm	blanco
Superficie útil: 40 x 17 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UCT-WMTBA (24X4)	1014082	10
UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	10
UCT-WMTBA (29X6)	1014084	10
UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	10
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	10
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	10

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de: UCT-WMTBA ...

#### Acesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	1

nuevo

**Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para diámetros de cable > 2,9 mm

- La línea de rotulación UniCard UC-WMTB ... ofrece marcadores para la fijación mediante bridas usuales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con el TOPMARK LASER, THERMOMARK CARD y BLUEMARK ...
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para rotulado de gran superficie de conductores y cables > 2,9 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Debido a las hendiduras laterales para las bridas, los marcadores se adaptan de forma óptima a diámetros > 2,9 mm de conductores y cables
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC V0
V0
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 2,9 mm, 6 unidades, 1 índice individual por tira	
Superficie útil: 29 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 29 x 8 mm	azul
Superficie útil: 29 x 8 mm	verde
Superficie útil: 29 x 8 mm	rojo
Superficie útil: 29 x 8 mm	gris
Superficie útil: 29 x 8 mm	amarillo

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT-WMTB (29X8)	0803321	10
UCT-WMTB (29X8) BU	0803324	10
UCT-WMTB (29X8) GN	0803325	10
UCT-WMTB (29X8) RD	0803323	10
UCT-WMTB (29X8) GY	0803326	10
UCT-WMTB (29X8) YE	0803322	10

**Almacén**, para THERMOMARK CARD para el alojamiento de UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)

**Accesorios**

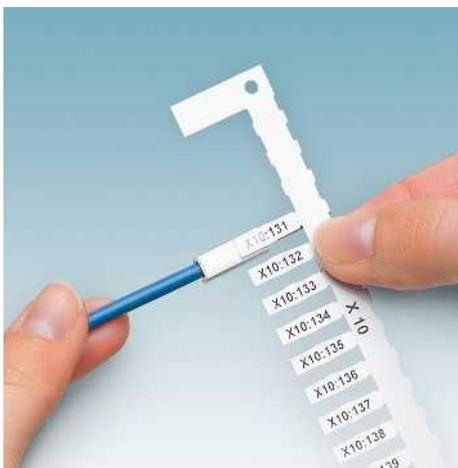
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
---------------------------	---------	---

**Observaciones:**

Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



- La línea de rotulación UniSheet US-WMT ... ofrece marcadores para el marcado de conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO ...
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

#### Observaciones:

Manguitos de señalización PATG/PATO... Sistema véase página 214.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Número de índices individuales  
Número de etiquetas individuales por tira  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD  
112  
14  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 112 unidades, superficie útil 10 x 4 mm	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

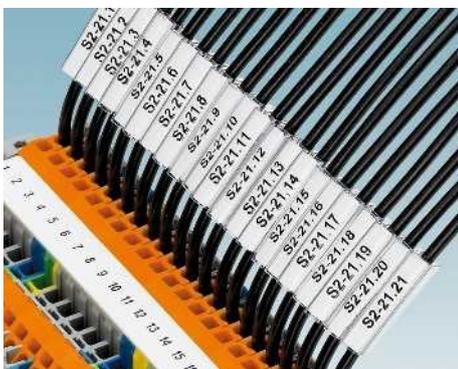
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-WMT (10X4)	0828765	10
US-WMT (10X4) RD	0829273	10
US-WMT (10X4) OG	0829274	10
US-WMT (10X4) YE	0828952	10
US-WMT (10X4) VT	0829276	10
US-WMT (10X4) BU	0829277	10
US-WMT (10X4) GN	0829278	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



**Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización**

PRINTED  
FOR YOU



**Marcador con superficie útil de 12 x 4 a 30 x 4 mm**

**Datos técnicos**

Datos generales	
Rotulable con	THERMOMARK CARD
Número de etiquetas individuales por tira	14
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 96 unidades, superficie útil 12 x 4 mm</b>		
blanco	US-WMT (12X4)	0828766
rojo	US-WMT (12X4) RD	0829280
naranja	US-WMT (12X4) OG	0829281
amarillo	US-WMT (12X4) YE	0828953
violeta	US-WMT (12X4) VT	0829283
azul	US-WMT (12X4) BU	0829284
verde	US-WMT (12X4) GN	0829285
<b>UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 84 unidades, superficie útil 15 x 4 mm</b>		
blanco	US-WMT (15X4)	0828767
rojo	US-WMT (15X4) RD	0829287
naranja	US-WMT (15X4) OG	0829288
amarillo	US-WMT (15X4) YE	0828954
violeta	US-WMT (15X4) VT	0829290
azul	US-WMT (15X4) BU	0829291
verde	US-WMT (15X4) GN	0829292
<b>UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 70 unidades, superficie útil 18 x 4 mm</b>		
blanco	US-WMT (18X4)	0828768
rojo	US-WMT (18X4) RD	0829294
naranja	US-WMT (18X4) OG	0829295
amarillo	US-WMT (18X4) YE	0828955
violeta	US-WMT (18X4) VT	0829297
azul	US-WMT (18X4) BU	0829298
verde	US-WMT (18X4) GN	0829299
<b>UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 56 unidades, superficie útil 23 x 4 mm</b>		
blanco	US-WMT (23X4)	0828769
rojo	US-WMT (23X4) RD	0829301
naranja	US-WMT (23X4) OG	0829302
amarillo	US-WMT (23X4) YE	0828956
violeta	US-WMT (23X4) VT	0829304
azul	US-WMT (23X4) BU	0829305
verde	US-WMT (23X4) GN	0829306
<b>UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 42 unidades, superficie útil 30 x 4 mm</b>		
blanco	US-WMT (30X4)	0828770
rojo	US-WMT (30X4) RD	0829308
naranja	US-WMT (30X4) OG	0829309
amarillo	US-WMT (30X4) YE	0828957
violeta	US-WMT (30X4) VT	0829311
azul	US-WMT (30X4) BU	0829312
verde	US-WMT (30X4) GN	0829313

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniSheet para montaje con sujetacables



- La línea de rotulación UniSheet US-WMTB... ofrece marcadores para fijar con sujetacables convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable a partir de > 13 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con marcadores para fijar con sujetacables, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm 35 unidades, superficie útil: 24 x 5 mm	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde
12 unidades, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-WMTB (24X5)	0828771	10
US-WMTB (24X5) RD	0829320	10
US-WMTB (24X5) OG	0829321	10
US-WMTB (24X5) YE	0828958	10
US-WMTB (24X5) VT	0829323	10
US-WMTB (24X5) BU	0829324	10
US-WMTB (24X5) GN	0829325	10
US-WMTB (29X8)	0828772	10
US-WMTB (29X8) RD	0829327	10
US-WMTB (29X8) OG	0829328	10
US-WMTB (29X8) YE	0828959	10
US-WMTB (29X8) VT	0829330	10
US-WMTB (29X8) BU	0829331	10
US-WMTB (29X8) GN	0829332	10
US-WMTB (44X15)	0828773	10
US-WMTB (44X15) RD	0829334	10
US-WMTB (44X15) OG	0829335	10
US-WMTB (44X15) YE	0828960	10
US-WMTB (44X15) VT	0829337	10
US-WMTB (44X15) BU	0829338	10
US-WMTB (44X15) GN	0829339	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

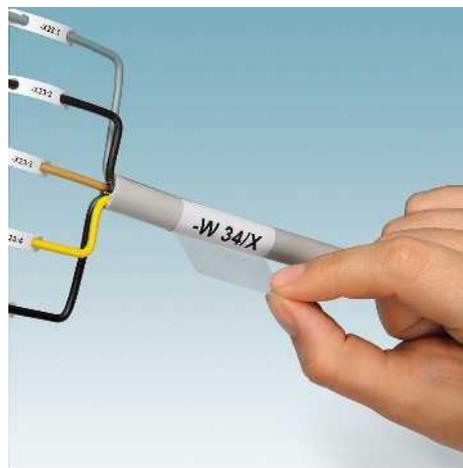


**Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable hasta 36 mm

- Las etiquetas de marcado de cables US-WML ... constan de superficie para rotulado y lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD
PVC
-50 ... 110
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>Etiquetas para marcado de cables</b>	
32 partes, superficie útil: 13 x 13 mm, diámetro de cable < 6,0 mm	blanco
8 partes, superficie útil: 19 x 25 mm, diámetro de cable < 14,0 mm	blanco
4 partes, superficie útil: 25 x 25 mm, diámetro de cable < 36,0 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-WML 6 (13X13)	0800472	10
US-WML 14 (25X19)	0800473	10
US-WML 36 (25X25)	0800474	10

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...
--

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente



- Las etiquetas del marcador de cables WML ... están compuestas por un campo de rotulación y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

#### Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser

Rotulable con:



Impresión láser Office

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable hasta 36 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

Sistemas de impresión Office  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Etiquetas para marcado de cables</b> , formato de hoja: DIN A4, adhesivas				
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco	<b>WML 3 (13X10)A4</b>	<b>0830687</b>	10
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	amarillo	<b>WML 3 (13X10)A4 YE</b>	<b>0830688</b>	10
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	blanco	<b>WML 5 (25X10)A4</b>	<b>0830689</b>	10
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	amarillo	<b>WML 5 (25X10)A4 YE</b>	<b>0830690</b>	10
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	<b>WML 7,5 (25X13)A4</b>	<b>0830691</b>	10
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	<b>WML 7,5 (25X13)A4 YE</b>	<b>0830692</b>	10
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	<b>WML 14 (25X19)A4</b>	<b>0830693</b>	10
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	<b>WML 14 (25X19)A4 YE</b>	<b>0830694</b>	10
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco	<b>WML 22 (35X25)A4</b>	<b>0830695</b>	10
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	amarillo	<b>WML 22 (35X25)A4 YE</b>	<b>0830696</b>	10
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	<b>WML 36 (25X38)A4</b>	<b>0830697</b>	10
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo	<b>WML 36 (25X38)A4 YE</b>	<b>0830698</b>	10





**Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente**



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable hasta 46 mm

- Las etiquetas para marcado de cables constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

**Identificación de radiofrecuencia, RFID**

- Los marcadores de cables WML-RFID/HF están equipados adicionalmente con un transpondedor de alta frecuencia integrado y sirven para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización con ayuda de un portátil RFID.

**Observaciones:**

Debido a la gran diversidad de tipos de cables y conductores, la funcionalidad del transpondedor siempre debe comprobarla el cliente final.

Los marcadores de cables WML-RFID/HF no pueden rotularse con el THERMOMARK S1.1 y THERMOMARK X1.1.

**Datos generales**

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
PVC	
-50 ... 110	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Descripción	Color
<b>Etiquetas para marcado de cables</b>	
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo
7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco
7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	amarillo
4000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco
500 etiquetas, hasta Ø 20 mm	blanco
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco
250 etiquetas, hasta Ø 46 mm	blanco
<b>Etiquetas para marcar cable, en rollo grande</b>	
10.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco
15.000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco
5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
3000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
<b>Etiquetas para marcadores de cables, con transpondedor de alta frecuencia integrado</b>	
900 etiquetas, mín. 6 mm a Ø 14 mm	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WML 3 (13X10)R	0800073	1
WML 5 (25X10)R	0817523	1
WML 5 (25X10)R YE	0830673	1
WML 6 (13X13)R	0816252	1
WML 6 (13X13)R YE	0830674	1
WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
WML 7,5 (17X9)R	0828444	1
WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
WML 12 (25X19)R	0800076	1
WML 14 (25X19)R	0817536	1
WML 14 (25X19)R YE	0817549	1
WML 14 (38X19)R	0817552	1
WML 14 (38X19)R YE	0830675	1
WML 18 (12X12)R	0817507	1
WML 20 (31X25)R	0828457	1
WML 22 (25X25)R	0800078	1
WML 36 (25X38)R	0817510	1
WML 46 (25X38)R	0800067	1
WML 5 (25X10)RL	0830676	1
WML 6 (13X13)RL	0830677	1
WML 14 (25X19)RL	0830678	1
WML 14 (38X19)RL	0830679	1
WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	1



# Marcado y rotulación – MARKING system

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente, sin halógenos



- Las etiquetas para marcado de cables sin halógenos constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable hasta 36 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polietileno

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiquetas para marcado de cables, sin halógenos</b>	
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco
5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	amarillo
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco
3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	amarillo
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo

Tipo	Código	Emb.
WML HF 3(13X10)R	0830812	1
WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
WML HF 5(25X10)R	0830814	1
WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
WML HF 14(25X19)R	0830818	1
WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
WML HF 22(25X25)R	0830820	1
WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
WML HF 36(25X38)R	0830822	1
WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1



**Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, transversal**

- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes



Las WML-FLAGV... laminillas de identificación de conductos ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductos de hasta 6 mm de diámetro transversal en la dirección del conducto.

Se caracterizan por:

- imprimible en ambos lados
- presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Banderita de marcado de cables hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco



**Marcador para diámetros de cable hasta 6 mm**

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Polioléfina
-40 ... 60
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	1
WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	1

**Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, longitudinal**

- Resistente a los disolventes



Las WML-FLAG... laminillas de identificación de conductos ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductos de hasta 6 mm de diámetro longitudinal a la dirección del conducto.

Se caracterizan por:

- Imprimible en ambos lados
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Banderita de marcado de cables hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco
hasta 6 mm de Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rollo	blanco



**Marcador para diámetros de cable hasta 6 mm**

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Polioléfina
-40 ... 60
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	1
WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	1

## Marcado de conductores y cables

### Entubados termorretráctiles preconfigurados, sin halógenos



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU

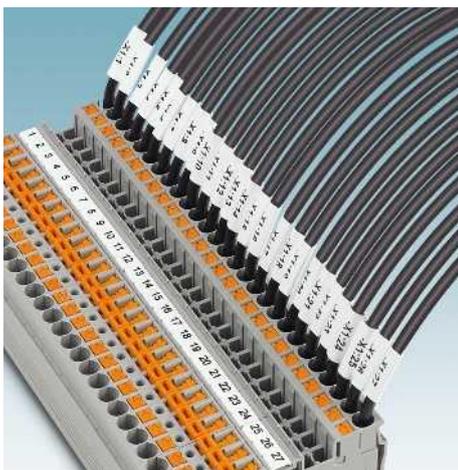


Diámetro de cable de 1,2 a 38 mm,  
blanco y amarillo

- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF.. identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se ofrece preconfigurado en formato de cables manejable
- En un material de soporte pueden fijarse por cada línea hasta cuatro marcadores separados entre sí y pueden retirarse por separado respectivamente
- El cable se guía a través de la manguera y si se desea puede fijarse mediante contracción
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico y ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- Se cumplen las normas DIN EN 45545-2 y NFPA 130:2007

#### Observaciones:

Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS-2 HF se necesita la cinta entintada especial 110-WMTB HF, véase en impresora, página 36.



#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Tasa de contracción

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Poliolefina

-30 ... 105

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin halógenos

2:1

#### Datos de pedido

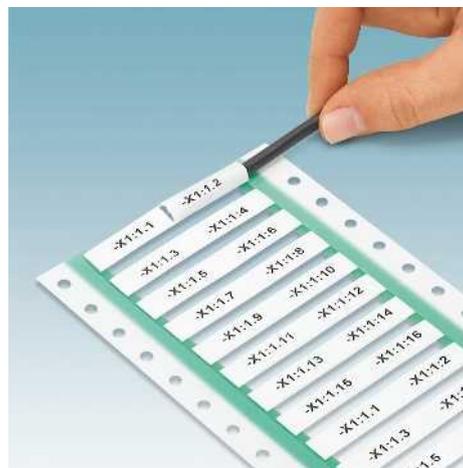
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,2–2,4 mm</b>				
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,5–3,2 mm</b>				
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 2,4–4,8 mm</b>				
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 3,2–6,4 mm</b>				
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	1
	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	1
	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 4,8–9,5 mm</b>				
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	1
	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL YE	0801026	1
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801027	1
	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801028	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801029	1
	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 6,4–12,7 mm</b>				
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	1
	amarillo	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 9,5–19,1 mm</b>				
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	1
	amarillo	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	1
<b>Para diámetro de cable de 12,7–25,4 mm</b>				
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	1
	amarillo	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	1
<b>Para diámetro de cable de 19,1–38,1 mm</b>				
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	1
	amarillo	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	1

Retráctiles preconfeccionados

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



PRINTED FOR YOU



Secciones de cable de 0,8 a 6,4 mm<sup>2</sup>

- El entubado termorretráctil WMS ... marca conductores o cables de forma permanente e imperdible
  - Las mangueras están preconfeccionadas para la utilización óptima del material
  - Están separados por perforación el uno del otro con cuatro marcadores por manguera
  - El conductor que se va a marcar se inserta fácilmente dentro de la manguera y se fija arrugando la manguera
  - Las mangueras siguen siendo flexibles después de arrugarse
  - El entubado termorretráctil ofrece aislamiento eléctrico adicional y protección mecánica del conductor
- Se deben cumplir las siguientes normas:
- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

**Observaciones:**  
Para el marcado de entubado termorretráctil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, ver Impresoras, página 36



Datos generales

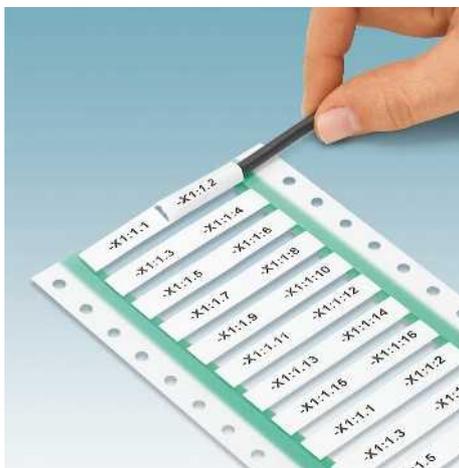
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Tasa de contracción	

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
Poliolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 0,8–2,4 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	1
	amarillo	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	1
	blanco	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	1
	amarillo	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	1
	blanco	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	1
	amarillo	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,0–3,2 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 3,2 (15X5)R	0800380	1
	amarillo	WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	1
	blanco	WMS 3,2 (30X5)R	0800374	1
	amarillo	WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	1
	blanco	WMS 3,2 (60X5)R	0800364	1
	amarillo	WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,6–4,8 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 4,8 (15X9)R	0800382	1
	amarillo	WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	1
	blanco	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	1
	amarillo	WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	1
	blanco	WMS 4,8 (60X9)R	0800366	1
	amarillo	WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 2,1–6,4 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 6,4 (15X10)R	0801593	1
	blanco	WMS 6,4 (30X10)R	0800376	1
	amarillo	WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	1
	blanco	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	1
	amarillo	WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	1
	1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno			
1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno				



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 3,2 a 38 mm, blanco y amarillo

- El entubado termorretráctil WMS ... marca conductores o cables de forma permanente e imperdible
  - Las mangueras están preconfeccionadas para la utilización óptima del material
  - Están separados por perforación el uno del otro cuatro marcadores por manguera
  - El conductor que se va a marcar se inserta fácilmente dentro de la manguera y se fija arrugando la manguera
  - Las mangueras siguen siendo flexibles después de arrugarse
  - El entubado termorretráctil ofrece aislamiento eléctrico adicional y protección mecánica del conductor
- Se deben cumplir las siguientes normas:
- UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Tasa de contracción

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliolefina  
 -55 ... 135  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin halógenos  
 3:1

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 3,2–9,5 mm 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	1
	amarillo	WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	1
	blanco	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	1
	amarillo	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 4,2–12,7 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	1
	amarillo	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 6,4–19,1 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 19,1 (60X30)R	0800370	1
	amarillo	WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 8,5–25,4 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 25,4 (60X40)R	0800371	1
	amarillo	WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 12,7–38,1 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 38,1 (60X60)R	0800372	1
	amarillo	WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	1



Retráciles preconfeccionados

**Observaciones:**  
 Para el marcado de entubado termorretráctil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, ver Impresoras, página 36  
 Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH, ver Impresoras, página 36  
 Para los rollos RXL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH 500, ver Impresoras, página 36.



Diámetro de cable de 0,8 a 4,8 mm, blanco y amarillo, en rollo grande

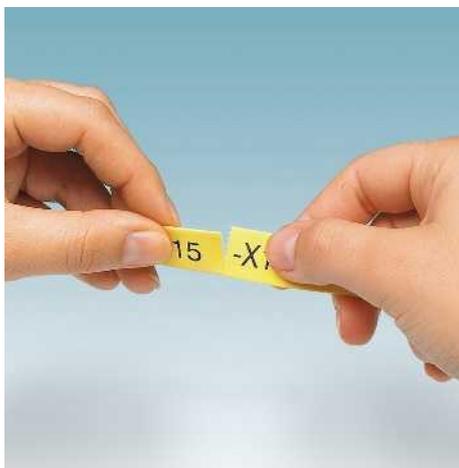


Diámetro de cable de 0,8 a 4,8 mm, blanco y amarillo, en rollo extragrande

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2		
Material		Polioléfina			Polioléfina		
Margen de temperatura de servicio [° C]		-55 ... 135			-55 ... 135		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin halógenos			Sin halógenos		
Tasa de contracción		3:1			3:1		
Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 0,8–2,4 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
1 rollo = marcador 10.000, 15 mm de largo	blanco						
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco						
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco						
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,0–3,2 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	1			
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	1			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	1			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo				WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,6–4,8 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
1 rollo = marcador 10.000, 15 mm de largo	blanco						
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	blanco				WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo				WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 2,1–6,4 mm							
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	blanco	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	1	WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	1
1 rollo = 2500 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco				WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	1
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	amarillo						
<b>Entubado termorretráctil</b> , diámetros cable 3,2–9,5 mm							
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	1			
	amarillo	WMS 9,5 (60X16)RL YE	0803106	1			
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 4,2–12,7 mm							
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	1			
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 6,4–19,1 mm							
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	amarillo	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	1			

### Entubados termorretráctiles sin fin

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm,  
blanco



- El entubado termorretráctil se perfora en el proceso de presión de manera automática o se corta a la longitud deseada.
- Están disponibles en forma de material enrollable y se pueden imprimir por ambos lados con la impresora THERMOMARK W2
- Los marcadores individuales pueden seccionarse hasta 1 m a cada longitud que se quiera
- Se deben cumplir las siguientes normas:
  - UL 224 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - CSA.C22.2 No. 198.1 (125 °C, 600 V, All tubing-1)
  - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

#### Observaciones:

Para el marcado de entubado termorretráctil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, véase Impresoras, página 36  
Así se usan los portarrollos externos: THERMOMARK ROLL:  
Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y el portarrollos externo THERMOMARK-ERH 500 para rollos grandes, véase Impresoras, página 36.  
THERMOMARK ROLL X1 y THERMOMARK W2:  
Los rollos R pueden instalarse directamente en el equipo; emplee el portarrollos THERMOMARK-ERH 500 para rollos grandes, véase Impresoras, página 36.

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Tasa de contracción

[° C]

#### Descripción

##### Entubado termorretráctil

1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 0,8–2,4 mm

1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 1,0–3,2 mm

1 rollo = 30 m, para un diámetro de cable de: 1,6–4,8 mm

1 rollo = 25 m, para un diámetro de cable de: 2,1–6,4 mm

1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 3,2–9,5 mm

1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 4,2–12,7 mm

1 rollo = 20 m, para un diámetro de cable de: 6,4–19,1 mm

1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 8,5–25,4 mm

1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 12,7–38,1 mm

1 rollo = 15 m, para un diámetro de cable de: 16,9–50,8 mm

##### Entubado termorretráctil, rollo grande

1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 0,8–2,4 mm

1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 1,0–3,2 mm

1 rollo = 120 m, para un diámetro de cable de: 1,6–4,8 mm

1 rollo = 100 m, para un diámetro de cable de: 2,1–6,4 mm

1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 3,2–9,5 mm

1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 4,2–12,7 mm

1 rollo = 80 m, para un diámetro de cable de: 6,4–19,1 mm

1 rollo = 60 m, para un diámetro de cable de: 8,5–25,4 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1

Polioléfina

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin halógenos

3:1

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	1
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	1
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	1
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	1
WMS 9,5 (EX16)R	0800293	1
WMS 12,7 (EX20)R	0800294	1
WMS 19,1 (EX30)R	0800295	1
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	1
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	1
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	1
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	1
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	1
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	1
WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	1
WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	1
WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	1
WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	1
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	1





PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm,  
amarillo

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm,  
negro

Datos técnicos
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
Poliiolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos técnicos
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1
Poliiolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	1
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	1
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	1
WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	1
WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	1
WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	1
WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	1
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	1
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	1
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	1
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	1
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	1
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	1
WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	1
WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	1
WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	1
WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	1
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado insertable de conductores para manguitos de señalización



- Índices insertables EMT... para rotular diferentes manguitos de señalización
- Imprimible con THERMOMARK... para material en rollo
- Gracias al contorno especial, los índices insertables EMT... permanecen seguros en el manguito tras la inserción
- Para la rotulación con la impresora láser se dispone de las hojas PABL...

Observaciones:
Sistema PATG/PATO ..., ver página 214.
KMK ... ver página 202.
LM ... ver página 203.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Índices insertables para soportes para señalización

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

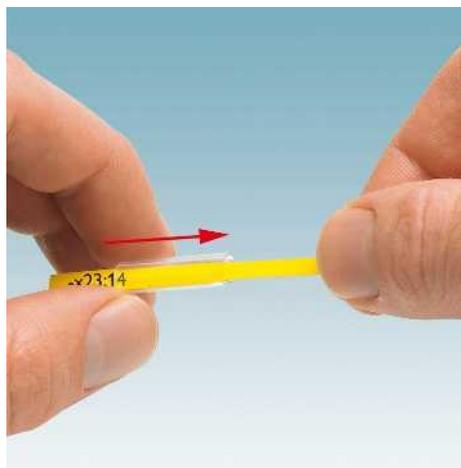
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tiras insertables</b> , superficie útil: 10 x 4 mm, 7500 índices por rollo	blanco	<b>EMT (10X4)R</b>	<b>0816235</b>	1
	blanco	<b>EMT (15X4)R</b>	<b>0817329</b>	1
	rojo	<b>EMT (15X4)R RD</b>	<b>0816249</b>	1
	amarillo	<b>EMT (15X4)R YE</b>	<b>0817358</b>	1
	azul	<b>EMT (15X4)R BU</b>	<b>0817332</b>	1
	blanco	<b>EMT (23X4)R</b>	<b>0817361</b>	1
Superficie de rotulación: 23 x 4 mm, 5000 placas por rollo	amarillo	<b>EMT (23X4)R YE</b>	<b>0817374</b>	1
	blanco	<b>EMT (24X4)R</b>	<b>0816265</b>	1
Superficie de rotulación: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo	blanco	<b>EMT (25X6)R</b>	<b>0817264</b>	1
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo	blanco	<b>EMT (29X8)R</b>	<b>0817277</b>	1
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo	amarillo	<b>EMT (29X8)R YE</b>	<b>0817280</b>	1
	blanco	<b>EMT (40X17)R</b>	<b>0817293</b>	1
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo	blanco	<b>EMT (60X15)R</b>	<b>0801846</b>	1
Superficie de rotulación: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo				
<b>Tiras insertables</b> , para PATG/PATO, perforadas, hojas DIN A4, tamaño de la superficie de utilización: 15 x 4 mm, 1 pliego = 360 índices, para impresores láser Office	blanco	<b>PABL 15X4</b>	<b>0808260</b>	10



**Marcado de conductores de introducción con ayuda de engarzado y de entrada para manguitos de señalización**



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Para soportes de señalización  
PATG ... y PATO ...

- Los rótulos WMTW... sirven para la rotulación de manguitos de señalización PATG/PATO... Sistema véase página 214.
- Montaje sencillo mediante ayuda de engarzado y entrada, que se puede separar fácilmente a través de una perforación tras la introducción del marcador.
- Debido al contorno especial los rótulos WMTW .... permanecen fijados con seguridad en el casquillo de denominación
- Imprimible con THERMOMARK... para material en rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

**Datos generales**

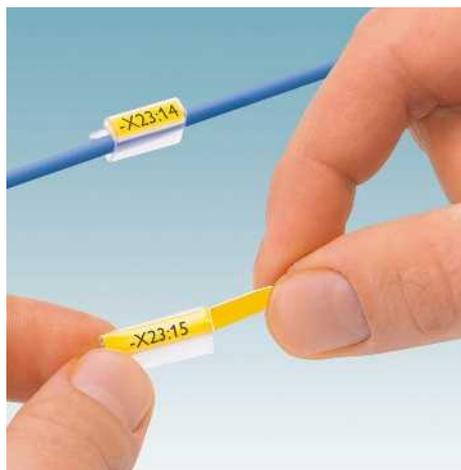
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliolefina  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcado de conductores de introducción</b>				
Superficie de rotulación: 10 x 4 mm, 3000 placas por rollo	blanco	WMTW (10X4)R	0831000	1
Superficie de rotulación: 10 x 4 mm, 3000 placas por rollo	amarillo	WMTW (10X4)R YE	0831001	1
Superficie de rotulación: 15 x 4 mm, 3000 placas por rollo	blanco	WMTW (15X4)R	0831002	1
Superficie de rotulación: 15 x 4 mm, 3000 placas por rollo	amarillo	WMTW (15X4)R YE	0831003	1
Superficie de rotulación: 23 x 4 mm, 3000 placas por rollo	blanco	WMTW (23X4)R	0831004	1
Superficie de rotulación: 23 x 4 mm, 3000 placas por rollo	amarillo	WMTW (23X4)R YE	0831005	1



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores para inserción



- El conductor que se va a marcar se inserta y se coloca en posición mediante dos perforaciones que lleva el marcador
- La especial geometría del orificio garantiza una firme sujeción axial
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- Suministrable para diferentes diámetros de cable
- Rotulación individual y manejo sencillo
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- El embalaje especial protege a los marcadores contra influencias externas, polvo y suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,0 a 8,4 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales  
Material  
Margen de temperatura de servicio  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

[° C]

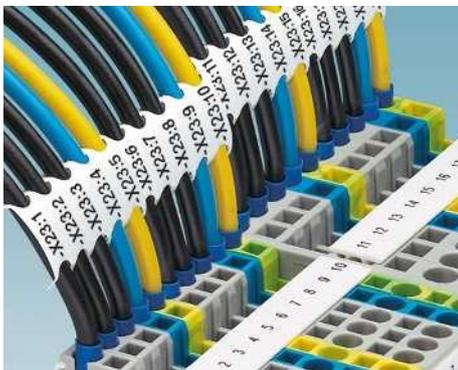
Descripción	Color
<b>Marcador de conductores para inserción,</b> 1 rollo = 4000 marcadores	
Superficie de utilización: 15 x 4 mm, diámetro de cable: 1,0–2,4 mm	blanco
Superficie de utilización: 15 x 5 mm, diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	blanco
Superficie de utilización: 15 x 6 mm, diámetro de cable: 3,0–4,2 mm	blanco
Superficie de utilización: 15 x 8 mm, diámetro de cable: 4,0–5,5 mm	blanco
Superficie de utilización: 17 x 10 mm, diámetro de cable: 5,0–8,4 mm	blanco

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
4000  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMT 2,4 (15X4)R	0816281	1
WMT 3,5 (15X5)R	0817222	1
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1



**Marcado de conductores para el montaje con sujetacables**



- Marcado de conductores para señalización y agrupamiento de conductores en interiores
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- El marcador tiene dos orificios de sujeción por los que se fija al conductor con sujetacables PKB ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable a partir de 6 mm

**Datos generales**

Rotulable con  
 Material  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

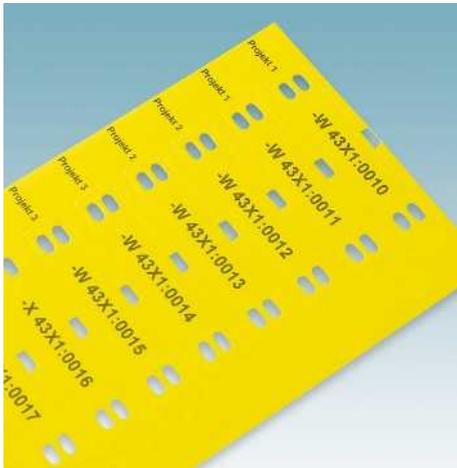
Descripción	Color
<b>Marcador de cables para montaje con sujetacables</b>	
Superficie útil: 24 x 8 mm (ancho de brida máx.: 5 mm), 4000 marcadores de cable por rollo	blanco
Superficie útil: 35 x 15 mm (ancho de brida máx.: 5 mm), 1700 marcadores de cable por rollo	blanco

Tipo	Código	Emb.
WMTB (24X8)R	0816278	1
WMTB (35X15)R	0817316	1



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores para el montaje con sujetacables



La marcación de conductores y cables sin halógenos para marcar los mazos de conductores en el interior y en el exterior.

- Fabricado con poliéster uretano termoplástico de alta calidad
- Material muy flexible, se adapta a la flexión del conductor o del cable
- La rotulación adicional, p. ej. información del proyecto, puede imprimirse en el material de soporte. Esto facilita la asignación del marcador durante el montaje
- Muy buena resistencia a rotura
- Material retardante de llama
- El marcador se fija al conductor con sujetacables PKB con dos orificios de sujeción
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable a partir de 6 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

PUR

V0

-25 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin halógenos

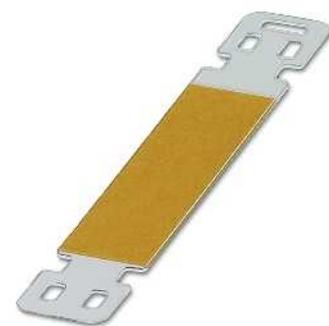
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador de cables para montaje de sujetacables,</b> ancho máx. de sujetacables: 5 mm				
1000 marcadores por rollo, superficie útil: 40 x 12 mm	blanco	WMTB HF (40X12)R	0830407	1
	amarillo	WMTB HF (40X12)R YE	0830408	1
	rojo	WMTB HF (40X12)R RD	0803314	1
	azul	WMTB HF (40X12)R BU	0802991	1
1000 marcadores por rollo, superficie útil: 55 x 15 mm	blanco	WMTB HF (55X15)R	0830409	1
	amarillo	WMTB HF (55X15)R YE	0830410	1
	rojo	WMTB HF (55X15)R RD	0803315	1
	azul	WMTB HF (55X15)R BU	0802992	1
500 marcadores por rollo, superficie útil: 55 x 25 mm	blanco	WMTB HF (55X25)R	0830411	1
	amarillo	WMTB HF (55X25)R YE	0830412	1
	rojo	WMTB HF (55X25)R RD	0803316	1
	azul	WMTB HF (55X25)R BU	0802993	1
<b>Cinta entintada,</b> especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm				
	negro	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
<b>Cinta entintada,</b> especial para marcador de cable para montaje de sujetacables WMTB HF..., largo: 300 m, ancho: 110 mm				
	blanco	TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1

#### Accesorios



**Soporte para marcar de cable para montaje de sujetacables, para etiquetas con lámina protectora laminada**



**Marcador para diámetros de cable a partir de 6 mm**

- Los soportes para marcar de WM-CARRIER/B ... constan de una superficie de rotulación para etiquetas y una lámina protectora laminada transparente y autoadhesiva
- La lámina protectora proporciona una protección duradera contra suciedad y desgaste
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- El marcador se fija al conductor con sujetacables PKB con dos orificios de sujeción
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las etiquetas para marcado de cables de forma personalizada según indicaciones del cliente

Datos generales	
Material	PVC/poliéster
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 60 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos técnicos		
----------------	--	--

Descripción	Color
<b>Soporte para identificación de cable</b> , ancho máx. sujetacables: 5 mm	
Superficie de utilización: 48 x 10 mm	transparente
Superficie de utilización: 55 x 15 mm	transparente
Superficie de utilización: 85 x 15 mm	transparente

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	100
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	100
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	100

Etiquetas	
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	amarillo
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	amarillo
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	amarillo

Accesorios		
------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
EML (40X6)R	0830481	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (50X10)R	0830483	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (75X10)R	0830485	1
EML (75X10)R YE	0830486	1

**Observaciones:**

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.



## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.



Superficie útil de 25 x 6 mm, para diámetros de cable >6 mm

#### Datos generales

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Stancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Stancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con ojales para fijación con sujetacables Superficie de utilización: 25 x 6 mm	transparente
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con ojales para fijación con sujetacables Superficie de utilización: 29 x 8 mm	transparente
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con ojales para fijación con sujetacables Superficie de utilización: 40 x 17 mm	transparente
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con ojales para fijación con sujetacables Superficie de utilización: 60 x 15 mm	transparente

Tipo	Código	Emb.
KMK 1	0830745	100

#### Accesorios

<b>Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas</b>
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 1 hoja = 252 índices
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices
Superficie de utilización: 60 x 15 mm, 1 hoja = 51 índices
<b>Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica, sin halógenos</b>
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo
Superficie de rotulación: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo
<b>UniSheet, 0,5 mm de grosor, clase de combustibilidad V0 según UL 94</b>
84 unidades, superficie de utilización: 25 x 6 mm
48 unidades, superficie de utilización: 29 x 8 mm
16 unidades, superficie de utilización: 40 x 17 mm
9 unidades, superficie de utilización: 60 x 15 mm

ESL (25X6)	0801849	10
EMT (25X6)R	0817264	1
US-EMP (25X6)-1	0802754	10







Superficie útil de 29 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil de 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil de 60 x 15 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		
Polietileno		
-40 ... 80		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK 2	1005266	100

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10

Datos técnicos		
Polietileno		
-40 ... 80		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK 4	1005305	50

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

Datos técnicos		
Polietileno		
-40 ... 80		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK 5	0830746	50

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
ESL (60X15)	0801851	10
EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (60X15)	0828781	10

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 588.



Para índices insertables, con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

Polietileno
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superficie de utilización: 29 x 8 mm	transparente	KMK	1005208	100
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superficie de utilización: 40 x 17 mm	transparente			
<b>Marcador de cables y conductores para índices insertables,</b> rotulable con EST o ESL, diámetro 1–12 mm, superficie de utilización: 24 x 4 mm	blanco			
<b>Marcador de cables y conductores para etiquetas,</b> rotulable con EML o EMLC, diámetro 1–20 mm, superficie de utilización: 20 x 8 mm	blanco			

#### Accesorios

<b>Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas</b>		
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices		
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices		
Superficie de utilización: 24 x 4 mm, 1 hoja = 488 índices		
<b>Rótulos para impresora de transferencia térmica</b>		
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo		
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo		
Superficie de rotulación: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo		
<b>UniSheet, 0,5 mm grosor</b>		
48 unidades, superficie de utilización: 29 x 8 mm		
16 unidades, superficie de utilización: 40 x 17 mm		
<b>Etiqueta de tejido, superficie de utilización: 20 x 8 mm</b>		
2500 etiquetas por rollo		
2500 etiquetas por rollo		

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10





Para índices insertables,  
con superficie útil de 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 16 mm



Para índices insertables,  
con superficie útil de 24 x 4 mm,  
para diámetros de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas,  
con superficie útil 20 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 1 mm

Datos técnicos
Poliuretano
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

### Accesorios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

Datos técnicos
PA
-40 ... 100
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

LM	1004377	100
----	---------	-----

### Accesorios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Datos técnicos
PA
-40 ... 100
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

KME	0807083	50
-----	---------	----

### Accesorios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos insertables, para montaje de bridas



- Marcador para cables de plástico KMK HP ... para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94,
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

<b>Observaciones:</b>
Sujetacables adecuados, ver desde página 588



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

<b>Datos generales</b>
Material
Clase de combustibilidad según UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Sustancias contenidas

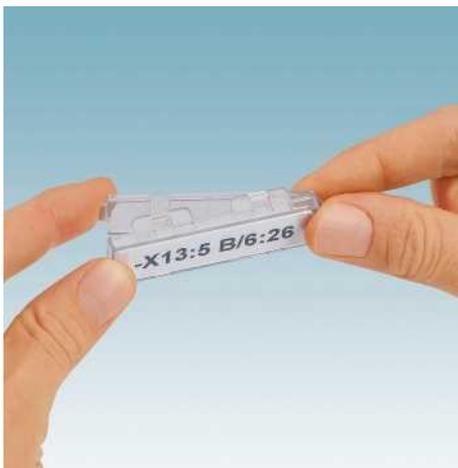
<b>Datos técnicos</b>
PC
V0
-40 ... 125
Sin halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con sujetacables transparente	

<b>Datos de pedido</b>		
<b>Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Emb.</b>
KMK HP (25X6)	0830720	100

<b>UniCard</b> , tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulable con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK Laser
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 15 unidades
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 15 unidades
Superficie de utilización: 60 x 15 mm, 3 unidades
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 3 unidades
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm de grosor, clase de combustibilidad V0 según UL 94
84 unidades, superficie de utilización: 25 x 6 mm
48 unidades, superficie de utilización: 29 x 8 mm
9 unidades, superficie de utilización: 60 x 15 mm
16 unidades, superficie de utilización: 40 x 17 mm
<b>Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica</b> , sin halógenos
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superficie de rotulación: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo
<b>Brida</b> , clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, margen de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]
35 / 130
50 / 220
79 / 220
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de UCT-EMP ...

<b>Accesorios</b>		
<b>UCT-EMP (25X6)</b>	1014117	10
<b>US-EMP (25X6)-1</b>	0802754	10
<b>EMT (25X6)R</b>	0817264	1
<b>WT-HP HF 3,6X140</b>	0830982	100
<b>WT-HP HF 4,8X200</b>	0830983	100
<b>WT-HP HF 4,5X290</b>	0830984	100
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG26</b>	0802988	1





Superficie útil: 29 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos insertables, para montaje de bridas



- Marcadores de cables de plástico KMK UV ... para identificar y agrupar conductores y cables en interiores y exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV... son muy transparentes, resistentes a impactos y poseen una estabilidad frente a la intemperie extraordinaria. Al mismo tiempo, disponen de una resistencia química excelente
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada



Observaciones:
Sujetacables adecuados, ver desde página 588.
1) Las bridas WT-UV HF...BK son entre otras cosas resistentes a la intemperie y a las radiaciones ultravioleta según ISO 4892 (según QUV-B 600 h) hasta 10 años.

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con sujetacables transparente	

<b>UniCard</b> , tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulable con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK Laser
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 15 unidades
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 15 unidades
Superficie de utilización: 60 x 15 mm, 3 unidades
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 3 unidades

<b>UniSheet</b> , 0,5 mm de grosor, clase de combustibilidad V0 según UL 94
84 unidades, superficie de utilización: 25 x 6 mm
48 unidades, superficie de utilización: 29 x 8 mm
9 unidades, superficie de utilización: 60 x 15 mm
16 unidades, superficie de utilización: 40 x 17 mm

<b>Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica</b> , sin halógenos
Superficie de utilización: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo
Superficie de utilización: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superficie de rotulación: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo
Superficie de utilización: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo

<b>Brida</b> , sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]¹)
---

35 / 130

50 / 220

79 / 220

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de UCT-EMP ...
--



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

Datos técnicos	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>KMK UV (25X6)</b>	<a href="#">1014106</a>	100

Accesorios		
<b>UCT-EMP (25X6)</b>	<a href="#">1014117</a>	10
<b>US-EMP (25X6)-1</b>	<a href="#">0802754</a>	10
<b>EMT (25X6)R</b>	<a href="#">0817264</a>	1
<b>WT-UV HF 3,6X140 BK</b>	<a href="#">3240832</a>	100
<b>WT-UV HF 4,5X200 BK</b>	<a href="#">3240834</a>	100
<b>WT-UV HF 4,5X290 BK</b>	<a href="#">3240835</a>	100
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG26</b>	<a href="#">0802988</a>	1



Superficie útil: 29 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (29X8)	1014107	100

Accesorios		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

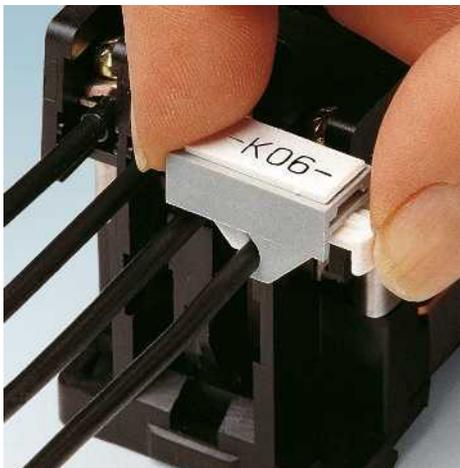
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (60X15)	1014108	50

Accesorios		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (40X17)	1014109	50

Accesorios		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1



- Con los marcadores de conductos GKM... se pueden rotular conductos en grandes superficies
- De aplicación flexible, mediante sujeción de conductos de resorte
- Especialmente adecuados para rotulación temporal
- Manejo sencillo y rápido



Diámetro de cable de 0 a 5,2 mm

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PA/ABS
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador de conductores</b> , superficie de utilización: 20 x 8 mm para diámetros de cable de 0–2,5 mm	gris
para diámetros de cable de 4,8–11 mm	gris

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>GKM 1 GY</b>	<b>1750498</b>	100

**Tira Zack de rótulos para contactores**, de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8

Superficie de utilización: 20 x 8 mm	blanco
Superficie de utilización: 20 x 8 mm	amarillo

**UniCard**, para la inscripción de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens

#### Accesorios

Superficie de utilización: 20 x 9 mm	blanco
Superficie de utilización: 20 x 9 mm	amarillo
Superficie de utilización: 20 x 9 mm	blanco
Superficie de utilización: 20 x 9 mm	amarillo

<b>SS-ZB WH</b>	<b>5031171</b>	50
<b>SS-ZB YE</b>	<b>5031650</b>	50
<b>UC-EM (20X9)</b>	<b>0825503</b>	10
<b>UC-EM (20X9) YE</b>	<b>0827637</b>	10
<b>UCT-EM (20X9)</b>	<b>0801471</b>	10
<b>UCT-EM (20X9) YE</b>	<b>0801472</b>	10





Diámetro de cable de 4,8 a 11 mm

**Datos técnicos**

PA/ABS  
-40 ... 80  
No contiene siliconas ni halógenos

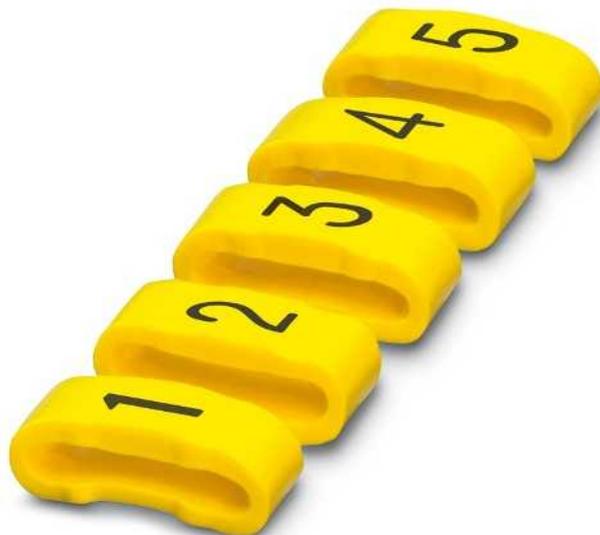
**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
GKM 2 GY	1750485	100

**Accesorios**

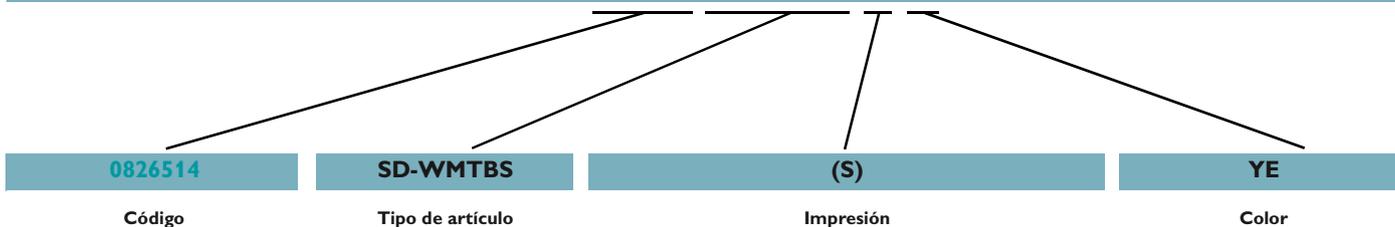
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10

### Código de productos para SD-WMTBS ...



#### Ejemplo

**0826514 SD-WMTBS (S) YE**



Código	Tipo de artículo	Impresión	Color
<a href="#">0826637</a> <a href="#">0826514</a> <a href="#">0826611</a> : letra <a href="#">0826624</a> : símbolo <a href="#">0826527</a>	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC SD-WMTBS (S) YE SD-WMTBS (CH) YE SD-WMTBS (SY) YE SD-WMTBS (NU) CC	(NEUTRAL) = sin imprimir (S) = impreso con números 0–9 (CH) = letras A–Z (SY) = símbolos +- / . GND (NU) = impreso con números 0–9	YE = amarillo YE = amarillo YE = amarillo YE = amarillo CC = código de colores internacional

#### Código de colores internacional



Impresión	Color de marcador	Color de fuente
0	negro	blanco
1	marrón	blanco
2	rojo	blanco
3	naranja	negro
4	amarillo	negro
5	verde	blanco
6	azul	blanco
7	violeta	blanco
8	gris	negro
9	blanco	negro

**Marcado de cables para montaje en soporte**



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales rotulados se deslizan en el soporte correspondiente

<b>Observaciones:</b>
1) Para un ejemplo de pedido, ver página 210.
Los soportes de placas se fijan mediante sujetacables, véase sujetacables adecuados hasta 4,8 mm de ancho a partir de la página 588.



**Marcador individual con soporte para diámetros de cable > 16 mm**

<b>Datos generales</b>	
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 60 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	no contiene silicón ni cadmio

<b>Datos técnicos</b>		
-----------------------	--	--

<b>Datos de pedido</b>		
------------------------	--	--

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador de cables<sup>1)</sup></b>				
<b>Sin rotular</b>	Código de colores internacional	<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) CC</b>	<b>0826637</b>	100
<b>Rotulado: con los números 0–9</b>	amarillo	<b>SD-WMTBS (S) YE</b>	<b>0826514</b>	100
<b>Rotulado: con letras mayúsculas A–Z</b>	amarillo	<b>SD-WMTBS (CH) YE</b>	<b>0826611</b>	100
<b>Rotulado: con símbolos + - / . GND</b>	amarillo	<b>SD-WMTBS (SY) YE</b>	<b>0826624</b>	100
<b>Código de colores internacional, rotulado: con los números 0–9</b>	Código de colores internacional	<b>SD-WMTBS (NU) CC</b>	<b>0826527</b>	100
<b>Soportes de placas, para sujetacables de hasta 4,8 mm de ancho</b>				
para máx. 7 caracteres	negro	<b>SD-WMTB (70X10)</b>	<b>0826530</b>	100
para máx. 13 caracteres	negro	<b>SD-WMTB (100X10)</b>	<b>0826543</b>	100

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables de acero inoxidable para montaje en soporte



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con sujetacables de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

#### Observaciones:

- 1) Para un ejemplo de pedido, ver página 210.  
Para más sujetacables de acero inoxidable ver página 594.



Marcador de acero inoxidable con soporte para el montaje con bridas

#### Datos generales

Material

Descripción	Color
<b>Marcador de cables<sup>1)</sup></b>	
<b>Sin rotular</b>	plateado
<b>Rotulado:</b> con los números 0–9	plateado
<b>Rotulado:</b> con letras mayúsculas A–Z	plateado
<b>Rotulado:</b> con símbolos + - / . GND	plateado
<b>Porta-índices</b>	
para máx. 6 caracteres	plateado
para máx. 9 caracteres	plateado
para máx. 13 caracteres	plateado
para máx. 17 caracteres	plateado
para máx. 20 caracteres	plateado

**Sujetacables**, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]

30 / 890	plata
50 / 890	plata

#### Datos técnicos

Acero inoxidable

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>SD-WMTBS (NEUTRAL) VA</b>	<b>0826666</b>	50
<b>SD-WMTBS (NU) VA</b>	<b>0826556</b>	50
<b>SD-WMTBS (CH) VA</b>	<b>0826640</b>	50
<b>SD-WMTBS (SY) VA</b>	<b>0826653</b>	50
<b>SD-WMTB (30X10) VA</b>	<b>0826569</b>	50
<b>SD-WMTB (47X10) VA</b>	<b>0826572</b>	50
<b>SD-WMTB (70X10) VA</b>	<b>0826585</b>	50
<b>SD-WMTB (92X10) VA</b>	<b>0826598</b>	50
<b>SD-WMTB (111X10) VA</b>	<b>0826608</b>	50

#### Accesorios

<b>WT-STEEL S 4,6X150</b>	<b>3240807</b>	100
<b>WT-STEEL S 4,6X201</b>	<b>3240808</b>	100



**Marcado de cables de acero inoxidable para estampación o grabado láser**



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con sujetacables de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

**Observaciones:**  
Para más sujetacables de acero inoxidable ver página 594

PRINTED  
FOR YOU



**Marcador de acero inoxidable para el montaje con bridas**

**Datos generales**

<b>Material</b>	
Acero de ley 304	
<b>Descripción</b>	<b>Color</b>
<b>Marcador de cables acero</b> , inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 89 x 19 mm, superficie de utilización: 65 x 19 mm	plateado
<b>Marcador de cables acero</b> , inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 44 x 9,6 mm, superficie de utilización: 23 x 9 mm	plateado
<b>Sujetacables</b> , de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	plata
30 / 890	

**Datos técnicos**

Acero de ley 304

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
KMV	0806644	100
KMV 44X9,6	0812007	100

**Accesorios**

WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
--------------------	---------	-----



### Manguitos de señalización para rótulos



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG ... es un soporte para señalización imperdible
- Con él se pueden marcar conductores con un diámetro de 0,6 ... 50 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ..., WMTW ... y EMT ...



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

#### Datos generales

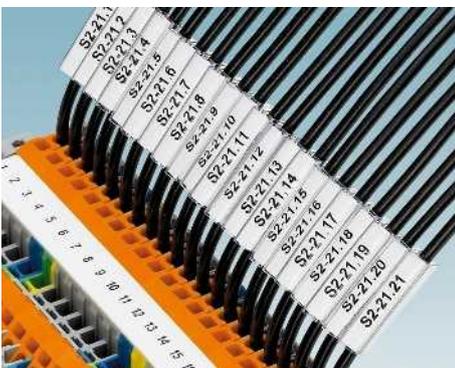
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 10 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 0,6–1,2 mm	transparente	PATG 0/10	1013795	1000
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/10	1013805	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/10	1013818	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/10	1013821	500
<b>Capuchón para señalización de cables, cerrado, 12 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 0,6–1,2 mm	transparente	PATG 0/12	0827076	1000
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/12	0827077	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/12	0827078	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/12	0827079	500
Diámetro de cable: 6,0–10,0 mm	transparente	PATG 4/12	0827080	500
		PATG 5/12	0803312	200
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 15 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 0,6–1,2 mm	transparente	PATG 0/15	1013740	1000
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/15	1013025	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/15	1013038	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/15	1013041	500
Diámetro de cable: 6,0–10,0 mm	transparente	PATG 4/15	1013054	500
Diámetro de cable: 10,0–14,0 mm	transparente	PATG 5/15	1013067	200
Diámetro de cable: 14,0–22,0 mm	transparente	PATG 6/15	1013070	200
Diámetro de cable: 22,0–30,0 mm	transparente	PATG 7/15	1013083	50
Diámetro de cable: 30,0–35,0 mm	transparente	PATG 8/15	1013096	50
Diámetro de cable: 35,0–45,0 mm	transparente	PATG 9/15	1013106	50
<b>Capuchón para señalización de cables, cerrado, 18 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 0,6–1,2 mm	transparente	PATG 0/18	0820507	1000
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/18	0820510	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/18	0820523	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/18	0820536	500
Diámetro de cable: 6,0–10,0 mm	transparente	PATG 4/18	0820549	500
Diámetro de cable: 10,0–14,0 mm	transparente	PATG 5/18	0828059	200
Diámetro de cable: 14,0–22,0 mm	transparente	PATG 6/18	0828062	200
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 23 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 0,6–1,2 mm	transparente	PATG 0/23	0828046	1000
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/23	1013847	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/23	1013850	500
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/23	1013863	500
Diámetro de cable: 6,0–10,0 mm	transparente	PATG 4/23	0808011	200
Diámetro de cable: 10,0–14,0 mm	transparente	PATG 5/23	0808024	200
Diámetro de cable: 14,0–22,0 mm	transparente	PATG 6/23	0808037	100
Diámetro de cable: 22,0–30,0 mm	transparente	PATG 7/23	0808040	50
Diámetro de cable: 30,0–35,0 mm	transparente	PATG 8/23	0808053	50
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 30 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,5–2,5 mm	transparente	PATG 1/30	0822440	500
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente	PATG 2/30	0822453	500
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente	PATG 3/30	0822466	200
Diámetro de cable: 6,0–10,0 mm	transparente	PATG 4/30	0822479	200
Diámetro de cable: 10,0–14,0 mm	transparente	PATG 5/30	0822482	200



**Manguitos de señalización para rótulos**

- Rotulable con los índices de plástico UC-WMT ..., US-WMT ..., UCT-WMT... y WMTW... o con las tiras insertables EMT ...

**PATO ...**

- Para la rotulación posterior de instalaciones ya cableadas se usan estos manguitos de señalización

**PAB-KTL ...**

- Manguitos de señalización para identificación y agrupamiento de conductores



Soporte para señalización abierto, para sujetar con clips



Soporte para señalización para el montaje con bridas

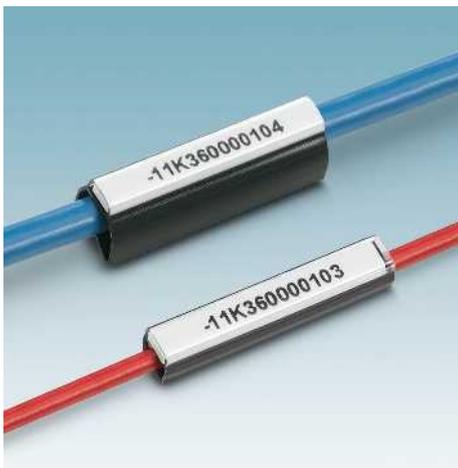
Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Material	V0	-50 ... 80	Sin silicona	Material	V0
Clase de combustibilidad según UL 94		[° C]					
Margen de temperatura de servicio							
Sustancias contenidas							
Descripción		Datos de pedido		Datos de pedido		Datos de pedido	
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Soporte para señalización de cables, abierto, 10 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/10</b>	<b>1013876</b>	1000			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/10</b>	<b>1013889</b>	1000			
<b>Capuchón para señalización de cables, abierto, 12 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/12</b>	<b>0827081</b>	1000			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/12</b>	<b>0827082</b>	1000			
<b>Soporte para señalización de cables, abierto, 15 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/15</b>	<b>1013119</b>	1000			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/15</b>	<b>1013122</b>	1000			
Diámetro de cable: 6,7–8,0 mm	transparente	<b>PATO 3/15</b>	<b>1013135</b>	500			
Diámetro de cable: 6,7–10,0 mm	transparente	<b>PATO 4/15</b>	<b>1013148</b>	500			
<b>Capuchón para señalización de cables, abierto, 18 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/18</b>	<b>0823740</b>	500			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/18</b>	<b>0823753</b>	500			
<b>Soporte para señalización de cables, abierto, 23 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/23</b>	<b>1013892</b>	500			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/23</b>	<b>1013902</b>	500			
<b>Soporte para señalización de cables, abierto, 30 mm de ancho</b>							
Diámetro de cable: 2,0–3,5 mm	transparente	<b>PATO 1/30</b>	<b>0822495</b>	500			
Diámetro de cable: 2,8–4,4 mm	transparente	<b>PATO 2/30</b>	<b>0822505</b>	500			
<b>Soporte para señalización de cables, superficie de rotulación en sentido longitudinal al cable, rotulable con UC-WMT y PABA..., superficie útil: 30 x 4 mm, fijación con sujetacables PKB</b>							
	transparente				<b>PAB-KTL</b>	<b>1013261</b>	200
Superficie útil: 23 x 4 mm, rotulable con UC-WMT y PABA.../23	transparente				<b>PAB-KTL 23</b>	<b>1013957</b>	200
<b>Marcador de plástico para cables, para rótulo PKE, rotulable con el rótulo PKE, superficie útil: 9 mm x 20 mm, con ojete para fijación con sujetacables PKB</b>							
	transparente				<b>PKT 9X20</b>	<b>0803977</b>	240

## Marcado de conductores y cables

### Manguitos de señalización sin halógenos para índices insertables



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG HF es un soporte para señalización imperdible
- Los cables con un diámetro de 1,3 mm ... 10 mm pueden identificarse con el mismo
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UCT-WMT... y UC-WMT ...
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, estos sistemas de denominación de cables resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria y automovilística, la técnica de transportes y la domótica
- Las múltiples homologaciones como NF F 16-101/ 16-102, DIN EN 45545-2 y DIN 5510-2 garantizan el uso internacional



#### Observaciones:

El uso de los índices insertables UC-WMT... requiere una rotulación con fluido de alta calidad con el BLUEMARK.

nuevo



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

#### Datos generales

Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Sustancias contenidas

TPU  
V0  
-40 ... 100  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 10 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/10	1014044	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/10	1014050	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/10	1014056	500
<b>Capuchón para señalización de cables, cerrado, 12 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/12	1014045	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/12	1014051	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/12	1014057	500
Diámetro de cable: 5,0–10,0 mm	transparente/negro	PATG HF 4/12	1014063	500
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 15 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/15	1014046	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/15	1014052	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/15	1014058	500
Diámetro de cable: 5,0–10,0 mm	transparente/negro	PATG HF 4/15	1014064	500
<b>Capuchón para señalización de cables, cerrado, 18 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/18	1014047	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/18	1014053	1000
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/18	1014059	500
Diámetro de cable: 5,0–10,0 mm	transparente/negro	PATG HF 4/18	1014065	500
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 23 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/23	1014048	1000
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/23	1014054	500
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/23	1014060	500
Diámetro de cable: 5,0–10,0 mm	transparente/negro	PATG HF 4/23	1014066	200
<b>Soporte para señalización de cables, cerrado, 30 mm de ancho</b>				
Diámetro de cable: 1,3–2,8 mm	transparente/negro	PATG HF 1/30	1014049	500
Diámetro de cable: 2,0–4,0 mm	transparente/negro	PATG HF 2/30	1014055	500
Diámetro de cable: 4,0–7,0 mm	transparente/negro	PATG HF 3/30	1014061	200
Diámetro de cable: 5,0–10,0 mm	transparente/negro	PATG HF 4/30	1014067	200





# Marcado y rotulación – MARKING system

## Marcado de conductores y cables

### Sinóptico del marcado de conductores y cables

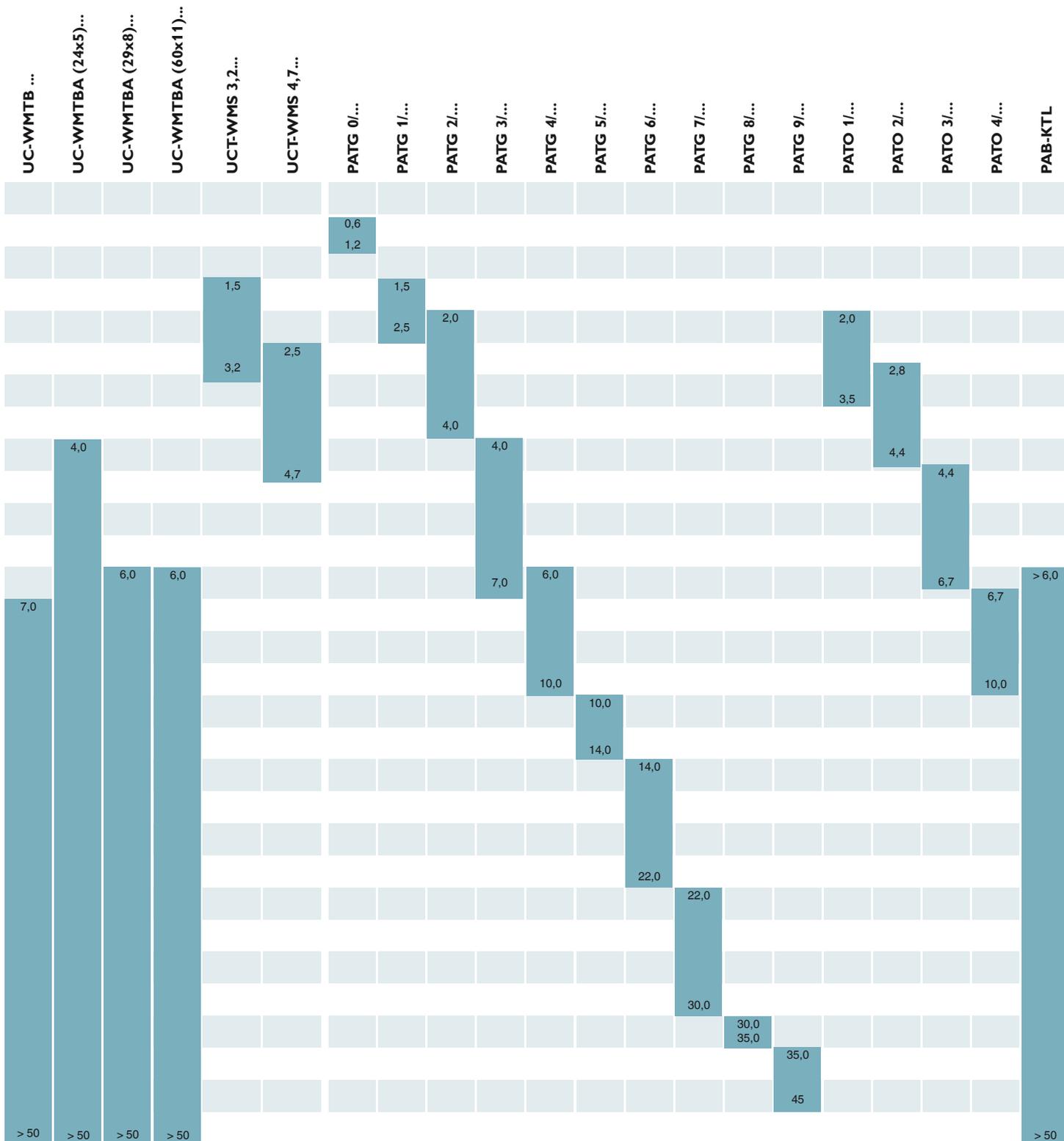
Marcador para rotulación con TOPMARK  
LASER, BLUEMARK..., THERMOMARK...  
o Plotter



Diámetro del cable [mm]	Placas de acero inoxidable y aluminio				Placas de aluminio				Clips de conductores								Punteras (datos en mm <sup>2</sup> )									
	Página 160				Página 160				Página 162								Página 169									
	LS-WMTB-... (29X8)	LS-WMTB-... (40X15)	LS-WMTB-... (60X15)	LS-WMTB-... (100x15)	LS-WMTB-... (D25)	LS-WMTB-... (D30)	WMTB-AL (29X8)	WMTB-AL (40X15)	WMTB-AL (60X15)	WMTB-AL (D30)	UC-WMC 1,9...	UC-WMC 3,1...	UC-WMC 4,4...	UC-WMC 5,6...	UC-WMC 7,5...	UC-WMCO 1,6...	UC-WMCO 2,1...	UC-WMCO 2,9...	UC-WMCO 3,6...	UC-WMCO 4,9...	Al-WM 0,5-8 WH	Al-WM 0,75-8 GY	Al-WM 1-8 RD	Al-WM 1,5-8 WH	Al-WM 2,5-8 BU	
0,5																										
1,0																						0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1,5											1,2					1,3										
2,0											1,9					1,6										
2,5												1,9				2,1										
3,0																		2,1								
3,5	> 2,9																									
4,0																										
4,5																										
5,0		> 4,6	> 4,6	> 4,6																						
5,5																										
6,0																										
7,0																										
8,0																										
9,0																										
10,0																										
12,0																										
14,0																										
16,0																										
18,0																										
20,0																										
22,0																										
24,0																										
26,0																										
28,0																										
30,0																										
35,0																										
40,0																										
45,0																										
50,0	>50	>50	>50	>50			>50	>50	>50	>50																



Marcador de conductores		Manguitos de señalización
para montar bridas	para ensartar	En combinación con UC-WMT ... / EMT ... / US-WMT ... / WMTW ... / UCT-WMT...
Página 172	Página 176	Página 214



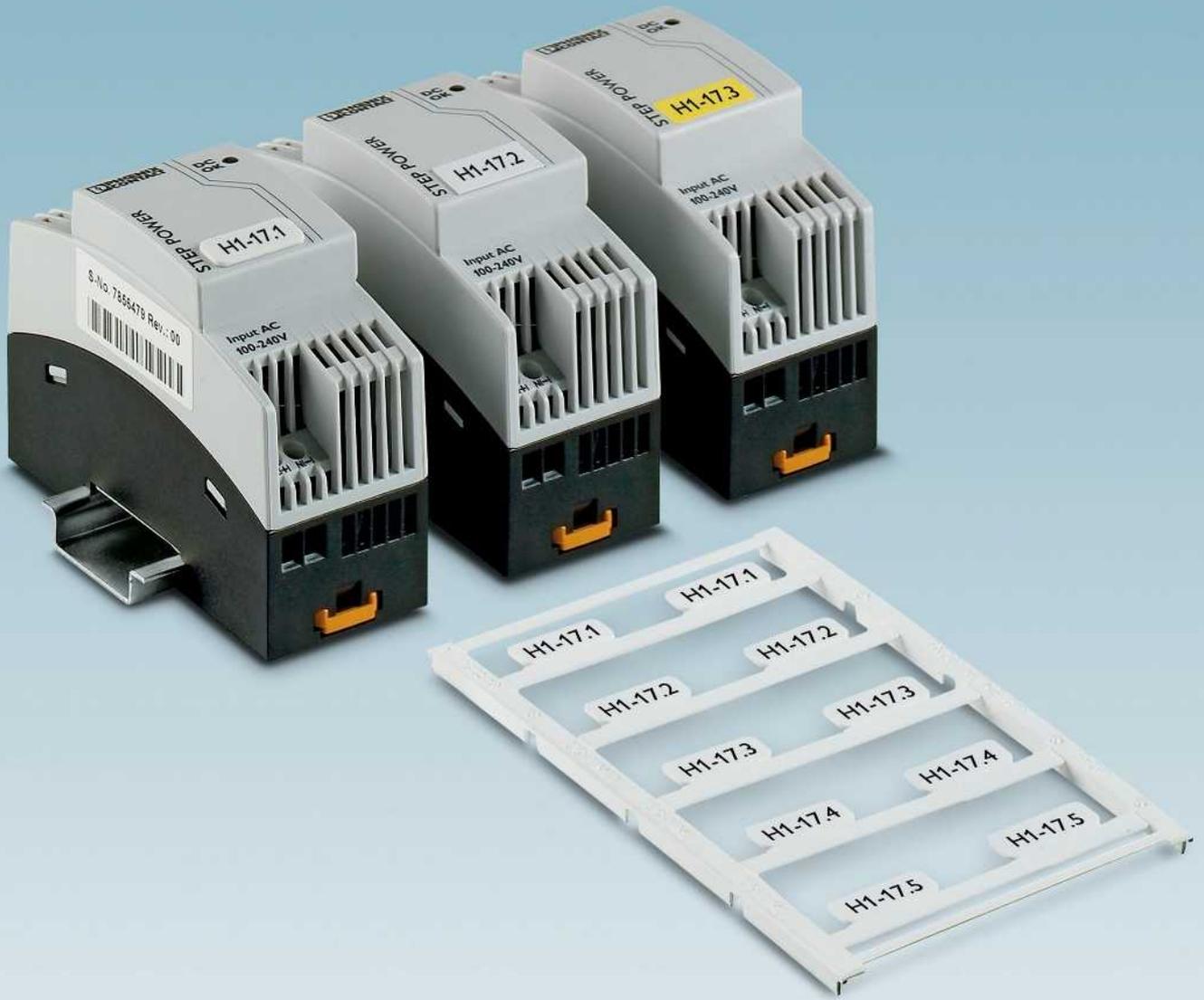
### Sinóptico del marcado de conductores y cables

Marcador para rotulación con THERMOMARK...  
o impresora láser



Diámetro del cable [mm]	Marcador de cables para inserción			Etiquetas para marcador de cables									
	Página 182	Página 185											
	US-WMTB (24X5)	US-WMTB (29X8)	US-WMTB (44X15)	WML 3...	WML 5...	WML 6... / US-WML 6...	WML 7,5...	WML 12...	WML 14... / US-WML 14...	WML 18...	WML 22...	WML 36... / US-WML 36...	WML 46...
0,5													
1,0													
1,5													
2,0													
2,5				2,0	2,0								
3,0				3,0						2,5			
3,5						3,0	3,0						
4,0													
4,5			> 4,0										
5,0					5,0								
5,5								5,0	5,0				
6,0						6,0							
7,0							7,5						
8,0												7,0	
9,0													
10,0													
12,0								12,0					
14,0									14,0			11,0	11,0
16,0	> 13,0	> 13,0											
18,0										18,0			
20,0													
22,0											22,0		
24,0													
26,0													
28,0													
30,0													
35,0												36,0	
40,0													
45,0													
50,0	> 50	> 50	> 50										46,0





# Marcado de dispositivos – MARKING system

La señalización de componentes del armario de control eléctricos y electrónicos no solo simplifica el mantenimiento sino que en algunas áreas es obligatorio. Además, la identificación del equipo de trabajo representa una revalorización cualitativa de los armarios de control e instalaciones.

Phoenix Contact ofrece un gran número de marcadores diferentes para el marcado de dispositivos. El gran programa de marcadores abarca en todos los campos de aplicación desde etiquetas adhesivas hasta índices grabados de alta calidad.

Están disponibles para la rotulación o grabación de diferentes sistemas de impresión.

## Vista general de los productos

<b>Marcado de dispositivos</b>	<b>224</b>
<b>Marcado de dispositivos de acero inoxidable, aluminio, plástico y lámina láser LS-EM...</b>	
Para pegar, atornillar o remachar y encajar en soportes para señalización	<b>226</b>
<b>Marcado de dispositivos de aluminio EM... AL y acero inoxidable EM...-V4A</b>	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	<b>237</b>
<b>Marcado de dispositivos UniCard UC-EM... y UCT-EM...</b>	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	<b>240</b>
Para encajar, para dispositivos de Phoenix Contact y otros fabricantes	<b>248</b>
<b>Marcado de dispositivos UniSheet US-EM</b>	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización, etiquetas y placas combi	<b>254</b>
<b>Marcado de dispositivos etiquetas como material enrollable</b>	
Etiquetas para pulsador, etiquetas sin fin y de tejido, etiquetas para superficies rugosas, para elevadas temperaturas y aplicaciones ESD, etiquetas desmontables con protección de manipulación	<b>264</b>
Tira de rotulación para dispositivos de Phoenix Contact y otros fabricantes	<b>280</b>
<b>Marcado de dispositivos como DIN A codo BMK...</b>	<b>282</b>
<b>Marcado de dispositivos marcador para rotulación o gravado GPE... y EMLP...</b>	<b>284</b>
<b>Soporte para señales y perfiles</b>	<b>286</b>
<b>Vista general del marcado de dispositivos</b>	
Para cada dispositivo el marcado adecuado	
Phoenix Contact	<b>292</b>
Otros fabricantes	<b>294</b>



El marcado correcto de componentes eléctricos y electrónicos del armario de control es imprescindible para un trabajo eficiente y seguro. Igual que una documentación técnica completa, la señalización de todos los equipos eléctricos aumenta la disponibilidad de la instalación de distribución y facilita el mantenimiento. Además, señalar los equipos eléctricos supone una revalorización cualitativa de los armarios de control e instalaciones. Phoenix Contact ofrece una amplia gama de etiquetas e índices. Según la ejecución, estos pueden rotularse con BLUEMARK, impresoras de transferencia térmica, plotters, accesorios de grabado, impresoras láser de sobremesa usuales o a mano.

Con el marcador láser TOPMARK puede llevar a cabo una rotulación resistente y permanente en materiales de alta calidad en el entorno industrial.

Para BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD se dispone de una completa gama de índices de plástico, tanto para el armario de control como para pulsadores y equipos de conmutación. La rotulación de todos los sistemas de impresión destaca por su excepcional resistencia al lavado y los arañazos. Los índices autoadhesivos de material de dos capas son especialmente duraderos, p. ej. para pulsadores e interruptores de uso frecuente. Para rotular estos índices es ideal el accesorio de grabado del plotter CMS-P 1-PLOTTER.

Si en nuestra gama de productos no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Naturalmente, Phoenix Contact también ofrece un amplio servicio de grabado y rotulación en el ámbito del marcado de dispositivos. ¡Solicítenos!





Los marcadores de dispositivos se ofrecen en distintos tamaños, materiales y colores. Los índices autoadhesivos están dimensionados para el uso en un amplio rango de temperaturas.

Para identificar dispositivos y armarios de control se dispone de índices con orificios. Se pueden fijar al equipo con tornillos o remaches.

Para rotular pulsadores, el sistema CARRIER es la opción ideal. Consta de un soporte con índice de marcado y se usa tanto en el armario de control como en el campo.



Las etiquetas para altas temperaturas son excelentes para identificar placas de circuito impreso. Las etiquetas soportan de forma permanente y segura temperaturas de -40 °C a 180 °C; 300 °C hasta 60 s.

Las etiquetas seguras frente a manipulación se usan como placas de tipo o etiquetas de precinto. Al quitarlas se separa una parte de la capa metalizada y queda una marca en la etiqueta y el sustrato.

Las placas de etiquetas GPE son de un material de dos capas ideal para el grabado. Los índices autoadhesivos prefabricados también pueden rotularse directamente a mano o con el plotter.



En pequeñas cantidades también pueden rotularse etiquetas con las impresoras láser de sobremesa habituales. Para facilitar la extracción de los índices, los pliegos van provistos de una cuadrícula.

Los marcadores autoadhesivos están disponibles en distintos tamaños y formas. Identifican componentes, aparatos y pulsadores, y ofrecen gran resistencia a influencias químicas y mecánicas.

Los soportes autoadhesivos para índices se usan junto con las etiquetas de rotulación para rotular dispositivos y módulos. Los soportes pueden pegarse en todas las superficies habituales.

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, acero inoxidable y aluminio, para atornillar o remachar



Rotulable con:



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Acero inoxidable,  
grosor del material: 0,5 mm

- La línea de productos LS-EMSP ... se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio y ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches
- El grupo del LS-EMSP-V4A ... destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, cloruros y disolventes y de este modo también resulta adecuado para los requisitos industriales más exigentes
- El grupo de producto LS-EMSP-V4A ... puede rotularse de forma permanente de dos modos, mediante grabado o rotulación mediante revenido
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación:**  
**LS-EMSP-V4A (39x15)**  
Superficie útil: 39 x 15 mm

#### Observaciones:

Remaches adecuados para la fijación del LS-EMSP-V4A ... y LS-EMSP-AL ..., véase la página 368 en el catálogo principal 5 o en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Esquema de taladros, ver página [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

<sup>1)</sup> De la superficie útil 110 x 80 hasta 170 x 180 mm el grosor del material es 1,5 mm.

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Índice de rotulación**, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm

24 partes  
16 partes  
10 partes  
6 partes  
2 partes  
2 partes  
2 partes  
1 partes  
1 partes

**Índice de rotulación**, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm

10 partes, rojo  
10 partes, naranja  
10 partes, azul  
10 partes, verde  
6 partes, rojo  
6 partes, naranja  
6 partes, azul  
6 partes, verde

Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	5
LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	5
LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	5
LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	5
LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	5

#### Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio,  
grosor del material: 0,8 mm<sup>1</sup>)

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro,  
grosor del material: 0,8 mm<sup>1</sup>)

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, en color,  
grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	5
LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	5
LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	5
LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	5
LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	5
LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	5
LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	5
LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	5
LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

Datos técnicos

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	5
LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	5
LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	5
LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	5
LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	5
LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	5
LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	5
LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

Datos técnicos

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	5
LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	5
LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	5
LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	5
LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	5

Accesorios

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, aluminio, para pegar

Rotulable con:



Rotulación directa láser



- La línea de productos de aluminio LS-EMLP-AL ... ofrece marcadores para dispositivos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión
- Mediante el uso de la moderna tecnología láser se genera una rotulación muy resistente y duradera, que solo puede quitarse destruyendo el material
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación: LS-EMLP-AL (27x15)**  
Superficie útil: 27 x 15 mm
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio,  
grosor del material: 0,8 mm

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Descripción

Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo

40 partes  
35 partes  
24 partes  
16 partes  
10 partes  
6 partes  
2 partes

Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo

10 partes, rojo  
10 partes, naranja  
10 partes, azul  
10 partes, verde  
6 partes, rojo  
6 partes, naranja  
6 partes, azul  
6 partes, verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	5
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	5
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	5
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	5
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	5
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	5
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	5

#### Accesorios

Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---



PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro,  
grosor del material: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, en color,  
grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	5
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	5
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	5
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	5
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	5
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	5
LS-EMLP-AL (60X30) OG	0831602	5
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	5
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	5
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, aluminio, para encajar en soporte para señalización



Rotulable con:



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio,  
grosor del material: 0,8 mm

- La línea de productos de aluminio LS-EMP-AL ... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de rótulos CARRIER-EMP ...
- Mediante el uso de la moderna tecnología láser se genera una rotulación muy resistente y duradera, que solo puede quitarse destruyendo el material
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.

#### – Ejemplo de denominación: LS-EMP-AL (27x15)

Superficie útil: 27 x 15 mm

- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

Índice de rotulación, aluminio, encajable en soporte para señalización

40 partes  
35 partes  
24 partes  
16 partes  
10 partes  
6 partes  
2 partes

#### Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

#### Soporte para señalización, para índices encajables

Tamaño de marcador: 27 x 15 mm  
Tamaño de marcador: 49 x 15 mm  
Tamaño de marcador: 60 x 15 mm  
Tamaño de marcador: 60 x 30 mm  
Tamaño de marcador: 85 x 54 mm

#### Soporte para señalización, para índices encajables, para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

Tamaño de marcador: 27 x 15 mm  
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMP-AL (27X15)	0831661	5
LS-EMP-AL (27X18)	0831662	5
LS-EMP-AL (49X15)	0831663	5
LS-EMP-AL (60X15)	0831664	5
LS-EMP-AL (60X30)	0831665	5
LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	5
LS-EMP-AL (100X60)	0831667	5

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50



PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro,  
grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669	5
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	5
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	5
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	5
LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	5
LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	5
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	5

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, plástico, para pegar



- La línea de productos LS-EMLP ... ofrece marcadores para dispositivos autoadhesivos de plástico de dos capas
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.

#### – Ejemplo de denominación: LS-EMLP (11x9) SR

Superficie útil: 11 x 9 mm, material plateado con rotulación negra

Rotulable con:



Rotulación directa láser



TRANSPLY-ABS, blanco, grosor del material: 0,8 mm

#### Datos generales

Rotulable con	TOPMARK LASER
Material	TRANSPLY-ABS
Margen de temperatura de servicio	-20 ... 85 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

Hoja de índices de plástico, índices autoadhesivos de plástico de dos capas

1 hoja = 255 rótulos
1 hoja = 221 rótulos
1 hoja = 220 rótulos
1 hoja = 170 rótulos
1 hoja = 130 rótulos
1 hoja = 100 rótulos
1 hoja = 176 rótulos
1 hoja = 160 rótulos
1 hoja = 104 rótulos
1 hoja = 56 rótulos
1 hoja = 120 rótulos
1 hoja = 78 rótulos
1 hoja = 60 rótulos
1 hoja = 54 rótulos
1 hoja = 36 rótulos
1 hoja = 33 rótulos
1 hoja = 30 rótulos
1 hoja = 30 rótulos
1 hoja = 20 rótulos
1 hoja = 10 rótulos
1 hoja = 6 rótulos
1 hoja = 2 rótulos

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) WH	0831678	10
LS-EMLP (13X9) WH	0831679	10
LS-EMLP (17X7) WH	0831680	10
LS-EMLP (17X9) WH	0831681	10
LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	10
LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	10
LS-EMLP (20X7) WH	0831684	10
LS-EMLP (20X8) WH	0831685	10
LS-EMLP (22X12) WH	0831686	10
LS-EMLP (22X22) WH	0831687	10
LS-EMLP (27X8) WH	0831688	10
LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	10
LS-EMLP (27X15) WH	0831690	10
LS-EMLP (27X18) WH	0831691	10
LS-EMLP (27X27) WH	0831692	10
LS-EMLP (45X14) WH	0831693	10
LS-EMLP (45X15) WH	0831694	10
LS-EMLP (49X15) WH	0831695	10
LS-EMLP (60X15) WH	0831696	10
LS-EMLP (60X30) WH	0831697	10
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	10
LS-EMLP (100X60) WH	0831699	10

#### Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER

Accesorios		
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1







**TRANSPLY-ABS, amarillo,**  
**grosor del material: 0,8 mm**



**TRANSPLY-ABS, plateado,**  
**grosor del material: 0,8 mm**

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
 TRANSPLY-ABS  
 -20 ... 85  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
 TRANSPLY-ABS  
 -20 ... 85  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) YE	0831732	10
LS-EMLP (13X9) YE	0831733	10
LS-EMLP (17X7) YE	0831734	10
LS-EMLP (17X9) YE	0831735	10
LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	10
LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	10
LS-EMLP (20X7) YE	0831738	10
LS-EMLP (20X8) YE	0831739	10
LS-EMLP (22X12) YE	0831740	10
LS-EMLP (22X22) YE	0831741	10
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	10
LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	10
LS-EMLP (27X15) YE	0831744	10
LS-EMLP (27X18) YE	0831745	10
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	10
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	10
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	10
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	10
LS-EMLP (60X15) YE	0831750	10
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	10
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	10
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	10

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) SR	0831705	10
LS-EMLP (13X9) SR	0831706	10
LS-EMLP (17X7) SR	0831707	10
LS-EMLP (17X9) SR	0831708	10
LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	10
LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	10
LS-EMLP (20X7) SR	0831711	10
LS-EMLP (20X8) SR	0831712	10
LS-EMLP (22X12) SR	0831713	10
LS-EMLP (22X22) SR	0831714	10
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	10
LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	10
LS-EMLP (27X15) SR	0831717	10
LS-EMLP (27X18) SR	0831718	10
LS-EMLP (27X27) SR	0831719	10
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	10
LS-EMLP (45X15) SR	0831721	10
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	10
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	10
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	10
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	10
LS-EMLP (100X60) SR	0831726	10

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, plástico, para pegar, con agujero para interruptor



Rotulable con:



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



TRANSPLY-ABS, en color,  
grosor del material: 0,8 mm

- La línea de productos LS-EMLP 24/ 30/ 32 ... ofrece marcadores para dispositivos autoadhesivos de plástico de dos capas con orificio para el interruptor
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación:**  
**LS-EMLP 24 (30x12) WH**  
Superficie útil: 30 x 12 mm  
Diámetro del agujero para interruptores: 24 mm, material blanco con rotulación negra
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 24 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas</b>				
1 hoja = 20 rótulos	blanco	LS-EMLP 24 (30X12) WH LS-EMLP 24 (30X12) YE LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831700	10
1 hoja = 20 rótulos	amarillo		0831754	10
1 hoja = 20 rótulos	plata		0831727	10
<b>Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 30 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas</b>				
1 hoja = 9 rótulos	blanco	LS-EMLP 30 (45X10) WH LS-EMLP 30 (45X10) YE LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831701	10
1 hoja = 9 rótulos	amarillo		0831755	10
1 hoja = 9 rótulos	plata		0831728	10
<b>Hoja de índices de plástico, con orificio para interruptor, diámetro 32 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas</b>				
1 hoja = 12 rótulos	blanco	LS-EMLP 32 (38X14) WH LS-EMLP 32 (38X14) YE LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831702	10
1 hoja = 12 rótulos	amarillo		0831756	10
1 hoja = 12 rótulos	plata		0831729	10
<b>Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER</b>				
		TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

#### Accesorios



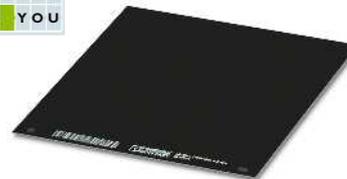
**Marcado de dispositivos, lámina láser, para pegar**

Rotulable con:



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Poliacrilato, negro-blanco

- La línea de productos LS-EML ... ofrece etiquetas autoadhesivas y de libre diseño de lámina de plástico de dos capas
- La lámina láser destaca por su alta resistencia al calor y su fuerza de adhesión especialmente fuerte
- Con la selección del material en el software de planificación y diseño CLIP PROJECT se transfieren automáticamente al TOPMARK LASER los parámetros del láser correctos.
- **Ejemplo de denominación: LS-EML (180x180) BK-WH**  
Superficie útil: 180 x 180 mm, diseño libre, material negro con rotulación blanca
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con  
Material  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

TOPMARK LASER  
Poliacrilato  
-40 ... 300  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción

Lámina láser, lámina de plástico de dos capas, para la creación individualizada de etiquetas  
Superficie útil: 180 x 180 mm

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	10

**Accesorios**

TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1
-------------------------	---------	---

Cartucho de hojas, para TOPMARK LASER



## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos de aluminio para adherir



- La línea de productos de aluminio EMLP-AL... ofrece marcadores de dispositivos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión y se caracteriza por:
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotulación EMLP ... Marcadores personalizados según sus indicaciones

- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador. Los formatos desde 27 x 15 hasta 100 x 60 mm cubren todo el campo de identificación de dispositivos e instalaciones.



- Utilizando la tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas



- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa

Rotulable con:



Tecnología LED UV

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado

Descripción	Color
<b>Placa de rotulación, aluminio, autoadhesiva, encajable, 0,8 mm de grosor</b>	
Superf. útil: 27 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 27 x 18 mm	aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	aluminio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	aluminio
Campo de rotulado: 100 x 60 mm	aluminio

#### Cargador, para BLUEMARK CLED

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)

para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)

para el alojamiento de variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio,  
grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EMLP-AL (27X15)	0830508	90
EMLP-AL (27X18)	0830509	90
EMLP-AL (49X15)	0830511	45
EMLP-AL (60X15)	0830512	45
EMLP-AL (60X30)	0830513	45
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	15
EMLP-AL (100X60)	0830515	15

**Accesorios**

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos de aluminio para atornillar o remachar

Rotulable con:



Tecnología LED UV

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio,  
grosor del material 0,8 mm

- La línea de productos de aluminio EMSP-AL... ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches, se caracteriza por:
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- Utilizando la tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotulación EMSP ... Marcadores personalizados según sus indicaciones
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa

Observaciones:
Remaches a juego para la fijación de EMSP-AL ..., ver página 368.
Esquema de taladros, ver página phoenixcontact.net/products

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado

Descripción	Color
<b>Placa de rotulado, aluminio</b> , 0,8 mm de grosor, con perforaciones para fijación de 3,2 mm de diámetro	
Superf. útil: 39 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 50 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 50 x 30 mm	aluminio
Superf. útil: 75,6 x 54 mm	aluminio
Superf. útil: 90 x 60 mm	aluminio

#### Cargador, para BLUEMARK CLED

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)  
para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)  
para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)  
para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)  
para el alojamiento de variantes EMLP-AL (100X60) y ...-EX, EMSP-AL (90X60)

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EMSP-AL (39X15)	0830510	45
EMSP-AL (50X15)	0830773	45
EMSP-AL (50X30)	0830502	45
EMSP-AL (75,6X54)	0830503	15
EMSP-AL (90X60)	0830504	15

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

**Marcado de dispositivos de aluminio para encajar en soporte para señalización**



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

- La línea de productos de aluminio EMP-AL... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de letreros existentes CARRIER-EMP ..., se caracteriza por:
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED.
- Utilizando la tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

**Datos generales**

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED  
Aluminio  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

Descripción	Color
<b>Placa de rotulado, aluminio</b> , 0,8 mm de grosor, encajable en portaplacas	
Superf. útil: 27 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 27 x 18 mm	aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	aluminio
Superf. útil: 85,6 x 54 mm	aluminio

Tipo	Código	Emb.
EMP-AL (27X15)	0830776	90
EMP-AL (27X18)	0830777	90
EMP-AL (49X15)	0830778	45
EMP-AL (60X15)	0830779	45
EMP-AL (60X30)	0830796	45
EMP-AL (85,6X54)	0830797	15

**Cargador, para BLUEMARK CLED**

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

para el alojamiento de variantes EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30) y ...-EX, EMSP-AL (50X30)

para el alojamiento de variantes EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54) y ...-EX, EMSP-AL (75,6X54)

**Accesorios**

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1



## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para pegar



- La línea de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de aparatos autoadhesivos de gran adherencia
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , con etiquetas de plástico autoadhesivas,				
10 unidades, superf. útil: 11 x 9 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (11X9) UC-EMLP (11X9) YE UC-EMLP (11X9) SR	0819291 0822602 0828094	10 10 10
10 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (15X5) UC-EMLP (15X5) YE UC-EMLP (15X5) SR	0819301 0822615 0828095	10 10 10
10 unidades, superf. útil: 17 x 9 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (17X9) UC-EMLP (17X9) YE UC-EMLP (17X9) SR	0819314 0822628 0828096	10 10 10
10 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (17X15) UC-EMLP (17X15) YE UC-EMLP (17X15) SR	0827885 0827886 0827887	10 10 10
10 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (20X8) UC-EMLP (20X8) YE UC-EMLP (20X8) SR	0819327 0822631 0828097	10 10 10
6 unidades, superf. útil: 22 x 22 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (22X22) UC-EMLP (22X22) YE UC-EMLP (22X22) SR	0825463 0825464 0825465	10 10 10
8 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata azul verde	UC-EMLP (27X12,5) UC-EMLP (27X12,5) YE UC-EMLP (27X12,5) SR UC-EMLP (27X12,5) BU UC-EMLP (27X12,5) GN	0825469 0825470 0825471 0830853 0830854	10 10 10 10 10
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X15) UC-EMLP (27X15) YE UC-EMLP (27X15) SR	0827894 0827895 0827896	10 10 10
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X18) UC-EMLP (27X18) YE UC-EMLP (27X18) SR	0825475 0825476 0825477	10 10 10
6 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X27) UC-EMLP (27X27) YE UC-EMLP (27X27) SR	0825481 0825482 0825483	10 10 10
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco plata amarillo	UC-EMLP (49X15) UC-EMLP (49X15) SR UC-EMLP (49X15) YE	0827903 0827905 0827904	10 10 10
4 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (60X15) UC-EMLP (60X15) YE UC-EMLP (60X15) SR	0819330 0822644 0828088	10 10 10
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (60X30) UC-EMLP (60X30) YE UC-EMLP (60X30) SR	0819343 0822657 0828091	10 10 10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

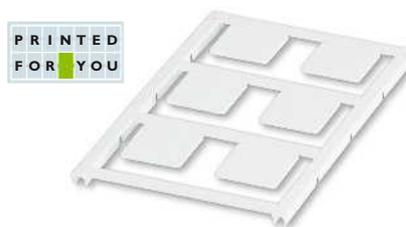


**Marcado de dispositivos UniCard para adherir para aplicaciones en la técnica de procesos y fabricación**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La línea de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de dispositivos autoadhesivos de gran adherencia
- Los requisitos de la rotulación en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas con peligro de explosión (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también pueden garantizarse tras el almacenaje en atmósferas de gas típicas. Normalmente, estos requisitos proceden de la técnica de procesos y fabricación para los que Phoenix Contact ha desarrollado especialmente estas esteras. Estas esteras cumplen la resistencia al lavado según DIN EN 61010-1 contra medios agresivos como la acetona, el etanol o la metilcetona
- Mediante los adhesivos especiales, el marcador cumple los elevados requisitos en la técnica de procesos y fabricación
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED y LED
- Utilizando la tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
PA
V2
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , con etiquetas de plástico autoadhesivas,	
6 unidades, superf. útil: 22 x 22 mm	blanco
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco
6 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>UC-EMLP (22X22)-EX</b>	<b>0803224</b>	10
<b>UC-EMLP (27X18)-EX</b>	<b>0803225</b>	10
<b>UC-EMLP (27X27)-EX</b>	<b>0803226</b>	10
<b>UC-EMLP (49X15)-EX</b>	<b>0803227</b>	10
<b>UC-EMLP (60X30)-EX</b>	<b>0803228</b>	10

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para atornillar o remachar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniCard UC-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de UC-EMSP ..., ver página 368.

Esquema de taladros, ver página [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , índices de plástico con taladros de fijación de 3,2 mm de diámetro	
4 unidades, superf. útil: 50 x 15 mm	blanco amarillo plata azul rojo
3 unidades, superf. útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-EMSP (50X15)	0828706	10
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	10
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	10
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	10
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	10
UC-EMSP (50X30)	0828709	10
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	10
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	10

#### Accesorios

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**Marcado de dispositivos UniCard para encajar en soporte para índices**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La línea de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para montar en soportes para índices existentes CARRIER-EMP ...
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Soportes para índices adecuados, ver pág. 286.

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, 1,2 mm grosor 8 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco	UC-EMP (17X15)	0825421	10
	amarillo	UC-EMP (17X15) YE	0825422	10
	plata	UC-EMP (17X15) SR	0825423	10
8 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco	UC-EMP (27X15)	0825439	10
	amarillo	UC-EMP (27X15) YE	0825440	10
	plata	UC-EMP (27X15) SR	0825441	10
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco	UC-EMP (49X15)	0825457	10
	amarillo	UC-EMP (49X15) YE	0825458	10
	plata	UC-EMP (49X15) SR	0825459	10
4 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco	UC-EMP (60X15)	0822259	10
	amarillo	UC-EMP (60X15) YE	0825330	10
	plata	UC-EMP (60X15) SR	0827647	10
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco	UC-EMP (60X30)	0822275	10
	amarillo	UC-EMP (60X30) YE	0825331	10
	plata	UC-EMP (60X30) SR	0827648	10

**Accesorios**

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------------------------	-------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para encajar en soporte para índices



- La línea de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores de dispositivos UC-EMP ... son ideales para montar en soportes para índices CARRIER-EMP ... existentes
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

#### Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 286.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , 1,2 mm grosor 10 unidades, superf. útil: 27 x 8 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo
8 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
6 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UC-EMP (27X8)</b>	<b>0825427</b>	10
<b>UC-EMP (27X8) YE</b>	<b>0825428</b>	10
<b>UC-EMP (27X8) SR</b>	<b>0825429</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5)</b>	<b>0825433</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5) YE</b>	<b>0825434</b>	10
<b>UC-EMP (27X12,5) SR</b>	<b>0825435</b>	10
<b>UC-EMP (27X15)</b>	<b>0825439</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) YE</b>	<b>0825440</b>	10
<b>UC-EMP (27X15) SR</b>	<b>0825441</b>	10
<b>UC-EMP (27X18)</b>	<b>0825445</b>	10
<b>UC-EMP (27X18) YE</b>	<b>0825446</b>	10
<b>UC-EMP (27X18) SR</b>	<b>0825447</b>	10
<b>UC-EMP (27X27)</b>	<b>0825451</b>	10
<b>UC-EMP (27X27) YE</b>	<b>0825452</b>	10
<b>UC-EMP (27X27) SR</b>	<b>0825453</b>	10

#### Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

#### Accesorios

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
--------------------	----------------	---

**Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La línea de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores de dispositivos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de dispositivos rotulables y sus fabricantes en la página 292 y ss.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Siemens	
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens	
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg	
Superf. útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik	
Superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>UC-EM (10X7)</b>	0825487	10
<b>UC-EM (10X7) TQ</b>	0825488	10
<b>UC-EM (10X8)</b>	0825491	10
<b>UC-EM (10X8) TQ</b>	0825492	10
<b>UC-EM (17,5X7,5)</b>	0825495	10
<b>UC-EM (17,5X8)</b>	0823766	10

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER
---------------------------------------

**Accesorios**

<b>P1 UC-MAG 6</b>	5146121	1
--------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes

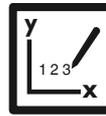


- La línea de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores de dispositivos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de dispositivos rotulables y sus fabricantes en la página 292 y ss.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular fácil y rápidamente con BLUEMARK
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller	
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: SchneiderElectric, ifm-electronic	
Superf. útil: 18 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Lumberg, Weidmüller	
Superf. útil: 19 x 9 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco color turquesa

Tipo	Código	Emb.
<b>UC-EM (17,5X9)</b>	<b>0827490</b>	10
<b>UC-EM (17,5X9) YE</b>	<b>0827494</b>	10
<b>UC-EM (18X8)</b>	<b>0825497</b>	10
<b>UC-EM (19X9)</b>	<b>0827492</b>	10
<b>UC-EM (19X9) YE</b>	<b>0827496</b>	10
<b>UC-EM (20X7)</b>	<b>0825499</b>	10
<b>UC-EM (20X7) TQ</b>	<b>0825500</b>	10

#### Accesorios

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER		
<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1

**Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes**



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales		Datos técnicos
Rotulable con		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Número de índices individuales		20
Material		PA
Clase de combustibilidad según UL 94		V2
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo
Superf. útil: 20 x 9 mm	color turquesa
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Superf. útil: 21 x 8 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UC-EM (20X9) TQ	0825504	10
UC-EM (21X8)	0825507	10

Accesorios		
<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 5	5146118
		1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para encajar para Axioline E Serie



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, BLUEMARK y el THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación de dispositivos Phoenix Contact, Axioline Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (7X10)	0830765	10

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1



**Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

La línea de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores de dispositivos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, BLUEMARK y el THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de dispositivos rotulables y sus fabricantes en la página 292 y ss.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotular dispositivos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Murr Elektronik, 66 índices individuales	
Superf. útil: 5 x 10 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular dispositivos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Festo, Finder, 54 índices individuales	
Superf. útil: 6 x 10 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular dispositivos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck, 54 índices individuales	
Superf. útil: 10 x 5 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Siemens, 54 índices individuales	
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens, 54 índices individuales	
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-EM (5X10)</b>	<b>0801497</b>	10
<b>UCT-EM (6X10)</b>	<b>0801493</b>	10
<b>UCT-EM (10X5)</b>	<b>0801470</b>	10
<b>UCT-EM (10X7)</b>	<b>0801498</b>	10
<b>UCT-EM (10X7) TQ</b>	<b>0801499</b>	10
<b>UCT-EM (10X8)</b>	<b>0801485</b>	10
<b>UCT-EM (10X8) TQ</b>	<b>0801486</b>	10

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X5)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X7), UCT-WMTB (29x8)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes



La línea de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores de dispositivos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, BLUEMARK y el THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de dispositivos rotulables y sus fabricantes en la página 292 y ss.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER  
30  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 3,3 mm	blanco
UniCard, para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 6 mm	blanco
UniCard, para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Wago Superf. útil: 12 x 7 mm	blanco
UniCard, para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Siemens Superf. útil: 15 x 10 mm	blanco

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (12X3,3)	0801502	10
UCT-EM (12X6)	0801503	10
UCT-EM (12X7)	0801501	10
UCT-EM (15X10)	0801504	10

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

**Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes**

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales		Datos técnicos
Rotulable con		THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
Número de índices individuales		24
Material		PC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos

Descripción		Color	Datos de pedido		
			Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago					
Superf. útil: 17 x 9 mm		blanco	<b>UCT-EM (17X9)</b>	<b>0801475</b>	10
Superf. útil: 17 x 9 mm		amarillo	<b>UCT-EM (17X9) YE</b>	<b>0801476</b>	10
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Allen Bradley, Festo					
Superf. útil: 17 x 10 mm		blanco	<b>UCT-EM (17X10)</b>	<b>0801483</b>	10
Superf. útil: 17 x 10 mm		amarillo	<b>UCT-EM (17X10) YE</b>	<b>0801484</b>	10
<b>UniCard</b> , para rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg					
Superf. útil: 17,5 x 7,5 mm		blanco	<b>UCT-EM (17,5X7,5)</b>	<b>0801482</b>	10
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik					
Superf. útil: 17 x 8 mm		blanco	<b>UCT-EM (17X8)</b>	<b>0801842</b>	10

		Accesorios		
			Código	Emb.
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17X9)		<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG16</b>	<b>0830403</b>	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17X10) y (20X8)		<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG11</b>	<b>0801738</b>	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17,5X7,5)		<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG18</b>	<b>0830405</b>	1
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)		<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG14</b>	<b>0830401</b>	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes



La línea de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores de dispositivos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma fácil y rápida con el BLUEMARK CLED, TOPMARK LASER, BLUEMARK y el THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en el armario de control como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de dispositivos rotulables y sus fabricantes en la página 292 y ss.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Número de índices individuales	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik	
Superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller	
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 17,5 x 9 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Superf. útil: 18 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para la rotulación de dispositivos de los siguientes fabricantes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 7 mm	color turquesa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-EM (17,5X8)</b>	<b>0801496</b>	10
<b>UCT-EM (17,5X9)</b>	<b>0801491</b>	10
<b>UCT-EM (17,5X9) YE</b>	<b>0801492</b>	10
<b>UCT-EM (18X8)</b>	<b>0801488</b>	10
<b>UCT-EM (20X7)</b>	<b>0801494</b>	10
<b>UCT-EM (20X7) TQ</b>	<b>0801495</b>	10

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (17,5X9)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (18X8)

#### Accesorios

<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG8</b>	<b>0801735</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG22</b>	<b>0830771</b>	1
<b>THERMOMARK CARD-UCT-MAG17</b>	<b>0830404</b>	1

**Marcado de dispositivos UniCard para encajar dispositivos de otros fabricantes**

PRINTED  
FOR YOU

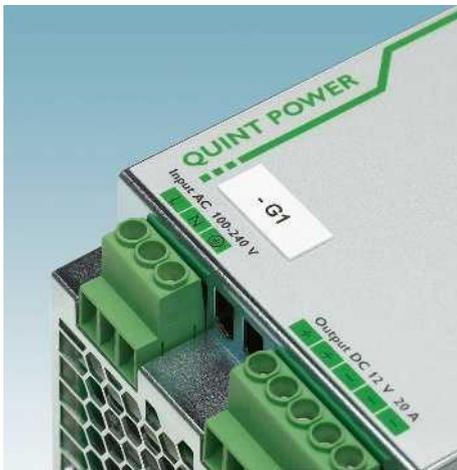


Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • TOPMARK LASER		
Número de índices individuales		24		
Material		PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.
blanco		UCT-EM (20X8)	0801477	10
blanco		UCT-EM (20X9)	0801471	10
color turquesa		UCT-EM (20X9) TQ	0801473	10
amarillo		UCT-EM (20X9) YE	0801472	10
blanco		UCT-EM (21X8)	0801489	10
Cargador		Accesorios		
		THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
		THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1
		THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniSheet para pegar



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP ... ofrece marcadores de dispositivos autoadhesivos de gran adherencia en diferentes tamaños para:
  - Identificación de dispositivos
  - Identificación de ensamblajes
  - Identificación de instalaciones de conmutación
  - Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
  - Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
  - Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
  - Otros tamaños de índice en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Identificación de interruptores automáticos como por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor	
88 unidades, sup. útil: 8,8 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
135 unidades, superf. útil: 11 x 9 mm	blanco amarillo plata
189 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	blanco amarillo plata
108 unidades, superf. útil: 17 x 7 mm	blanco amarillo plata
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
75 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco amarillo plata
24 unidades, superf. útil: 22 x 22 mm	blanco amarillo plata
51 unidades, superf. útil: 27 x 8 mm	blanco amarillo plata
30 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	10
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
US-EMLP (11X9)	0828789	10
US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
US-EMLP (15X5)	0828790	10
US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
US-EMLP (17X7)	0828792	10
US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
US-EMLP (17,5X15)	0830839	10
US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
US-EMLP (20X9)	0828795	10
US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
US-EMLP (22X22)	0828796	10
US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
US-EMLP (27X8)	0828797	10
US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
US-EMLP (27X15)	0828799	10
US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
US-EMLP (27X15) SR	0828894	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

**Marcado de dispositivos UniSheet para pegar**



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos técnicos**

<b>Datos generales</b>	
Rotulable con	THERMOMARK CARD
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-EMLP (27X18)	0828800	10
US-EMLP (27X18) YE	0828895	10
US-EMLP (27X18) SR	0828896	10
US-EMLP (27X27)	0828801	10
US-EMLP (27X27) YE	0828897	10
US-EMLP (27X27) SR	0828898	10
US-EMLP (35X9)	0828802	10
US-EMLP (35X9) YE	0828899	10
US-EMLP (35X9) SR	0829430	10
US-EMLP (35X15)	0830300	10
US-EMLP (35X15) YE	0830319	10
US-EMLP (35X15) RD	0830321	10
US-EMLP (35X15) SR	0830320	10
US-EMLP (40X10)	0830341	10
US-EMLP (40X10) YE	0830342	10
US-EMLP (40X10) SR	0830328	10
US-EMLP (49X15)	0828803	10
US-EMLP (49X15) YE	0828901	10
US-EMLP (49X15) SR	0828902	10
US-EMLP (52,5X15)	0830301	10
US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	10
US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	10
US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	10
US-EMLP (60X15)	0828804	10
US-EMLP (60X15) YE	0828903	10
US-EMLP (60X15) SR	0828904	10
US-EMLP (60X30)	0828805	10
US-EMLP (60X30) YE	0828905	10
US-EMLP (60X30) SR	0828906	10
US-EMLP (70X15)	0830302	10
US-EMLP (70X15) YE	0830325	10
US-EMLP (70X15) RD	0830327	10
US-EMLP (70X15) SR	0830326	10
US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	10
US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	10
US-EMLP (100X60)	0828807	10
US-EMLP (100X60) YE	0828909	10
US-EMLP (100X60) SR	0828910	10
US-EMLP (104X135)	0830304	10
US-EMLP (104X135) YE	0830305	10
US-EMLP (104X135) SR	0830306	10

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor	
21 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
15 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata
45 unidades, superf. útil: 35 x 9 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superf. útil: 35 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
28 unidades, superf. útil: 40 x 10 mm	blanco amarillo plata
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
16 unidades, sup. útil: 52,5 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 70 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco amarillo plata rojo
2 unidades, superf. útil: 100 x 60 mm	blanco amarillo plata
1 unidades, sup. útil: 104 x 135 mm	blanco amarillo plata

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...	
--	--

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcación de dispositivos UniSheet para pegar en superficies ásperas y estructuradas



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP-HA dispone de una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial en superficies ásperas, estructuradas y de baja energía
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores US-EMLP-HA ... de forma personalizada según sus indicaciones

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor	
108 unidades, superf. útil: 17 x 7 mm	blanco
70 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	plata
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMLP-HA (17X7)	0830988	10
US-EMLP-HA (20X9)	0830989	10
US-EMLP-HA (60X30)	0830990	10
US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	10
US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	10
US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



**Marcado de dispositivos UniSheet para encajar en soporte para índices**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para montar en los soportes para índices existentes CARRIER EMP ...
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

**Observaciones:**

Soportes para índices adecuados, ver pág. 286

**Datos generales**

Rotulable con  
 Material  
 Clase de combustibilidad según UL 94  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicona

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniSheet</b> , solo 0,5 mm grosor				
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco	US-EMP (17X15)	0828774	10
	amarillo	US-EMP (17X15) YE	0828842	10
	plata	US-EMP (17X15) SR	0828843	10
70 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco	US-EMP (20X9)	0829439	10
84 unidades, superf. útil: 25 x 6 mm	blanco	US-EMP (25X6)-1	0802754	10
84 unidades, sup. útil: 26 x 6 mm	blanco	US-EMP (25X6)	0829435	10
51 unidades, superf. útil: 27 x 8 mm	blanco	US-EMP (27X8)	0828775	10
	amarillo	US-EMP (27X8) YE	0828844	10
	plata	US-EMP (27X8) SR	0828845	10
30 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco	US-EMP (27X12,5)	0828776	10
	amarillo	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	10
	plata	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	10
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco	US-EMP (27X15)	0828777	10
	amarillo	US-EMP (27X15) YE	0828848	10
	plata	US-EMP (27X15) SR	0828849	10
21 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco	US-EMP (27X18)	0828778	10
	amarillo	US-EMP (27X18) YE	0828850	10
	plata	US-EMP (27X18) SR	0828851	10
15 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco	US-EMP (27X27)	0828779	10
	amarillo	US-EMP (27X27) YE	0828852	10
	plata	US-EMP (27X27) SR	0828853	10
21 unidades, superf. útil: 27,9 x 17,4 mm		US-EMP (27,9X17,4)	0830980	10
	plata	US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	10
48 unidades, superf. útil: 29 x 8 mm	blanco	US-EMP (29X8)	0829436	10
	amarillo	US-EMP (29X8) YE	0829440	10
42 unidades, superf. útil: 35 x 9 mm	blanco	US-EMP (35X9)	0830842	10
	amarillo	US-EMP (35X9) YE	0830843	10
	plata	US-EMP (35X9) SR	0830844	10
16 unidades, superf. útil: 40 x 17 mm	blanco	US-EMP (40X17)	0829437	10
40 unidades, superf. útil: 44 x 7 mm	blanco	US-EMP (44X7)	0829438	10
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMP (49X15)	0828780	10
	amarillo	US-EMP (49X15) YE	0828854	10
	plata	US-EMP (49X15) SR	0828855	10
9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMP (60X15)	0828781	10
	amarillo	US-EMP (60X15) YE	0828856	10
	plata	US-EMP (60X15) SR	0828857	10
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMP (60X30)	0828782	10
	amarillo	US-EMP (60X30) YE	0828858	10
	plata	US-EMP (60X30) SR	0828859	10
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMP (85,6X54)	0828783	10
	amarillo	US-EMP (85,6X54) YE	0828860	10
	plata	US-EMP (85,6X54) SR	0828861	10
9 unidades, superf. útil: 100 x 15 mm	blanco	US-EMP (100X15)	0829521	10
	amarillo	US-EMP (100X15) YE	0829522	10
	plata	US-EMP (100X15) SR	0829523	10

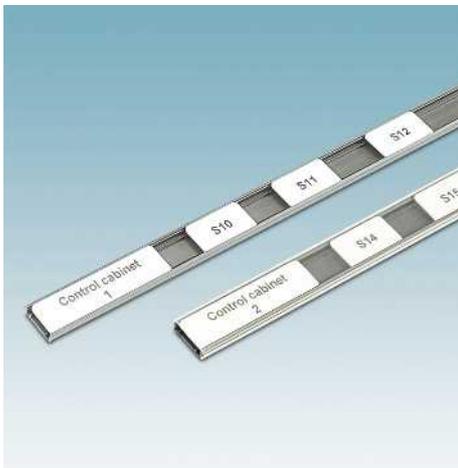
**Accesorios**

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniSheet para encajar en soporte para índices



Los marcadores de dispositivos UniSheet US-EMP ... pueden encajarse fácilmente de forma individual en los perfiles de identificación CARRIER(L)-EMP (1000X15)... Tienen las siguientes ventajas y son adecuados para:

- Identificación de dispositivos
- Identificación de ensamblajes
- Identificación de instalaciones de conmutación
- Las etiquetas están disponibles en distintos tamaños, según las dimensiones de la cuadrícula del dispositivo
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

#### Identificación de interruptores automáticos como por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>UniSheet, 0,5 mm de grosor, rotulable con THERMOMARK CARD</b>	
88 unidades, sup. útil: 8,8 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
24 unidades, superf. útil: 35 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
16 unidades, sup. útil: 52,5 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 70 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superf. útil: 100 x 15 mm	blanco amarillo plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMP (8,8X15)	0830293	10
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	10
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	10
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	10
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (35X15)	0830295	10
US-EMP (35X15) YE	0830307	10
US-EMP (35X15) RD	0830309	10
US-EMP (35X15) SR	0830308	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (52,5X15)	0830296	10
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	10
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	10
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (70X15)	0830297	10
US-EMP (70X15) YE	0830313	10
US-EMP (70X15) RD	0830315	10
US-EMP (70X15) SR	0830314	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

**Perfil**, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojamiento de material UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL de 15 mm de altura

gris  
transparente

**Perfil**, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL ... de 15 mm de altura

gris  
transparente

**Cubierta CARRIER**, 1000 mm long.

transparente

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

**Marcado de dispositivos UniSheet para atornillar y remachar**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

**Observaciones:**  
Remaches a juego para la fijación de US-EMSP ..., ver página 368.

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
THERMOMARK CARD	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm de grosor, con taladros de fijación con diámetro de 3,2mm	
4 unidades, superf. útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superf. útil: 75,6 x 54 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superf. útil: 90 x 60 mm	blanco amarillo plata rojo azul

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
US-EMSP (50X30)	0828786	10
US-EMSP (50X30) YE	0828927	10
US-EMSP (50X30) SR	0828928	10
US-EMSP (75,6X54)	0828787	10
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	10
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	10
US-EMSP (90X60)	0828788	10
US-EMSP (90X60) YE	0828931	10
US-EMSP (90X60) SR	0828932	10
US-EMSP (90X60) RD	0802937	10
US-EMSP (90X60) BU	0803038	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos UniSheet para pegar y atornillar y remachar adicionalmente



- La línea de rotulación UniSheet US–EMLSP ... incluye marcadores para pegar; pueden fijarse adicionalmente con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

#### Observaciones:

Remaches adecuados para la fijación de UC–EMLSP ..., véase página 368.

Esquema de taladros, ver página [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con índices de plástico autoadhesivos, taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm, 0,5 mm grosor	
Superf. útil: 28 x 10 mm	blanco amarillo plata

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

**Marcado de dispositivos UniSheet, etiquetas para adherir**



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Las líneas de rotulación UniSheet US-EML ... ofrecen marcadores para identificar equipos eléctricos al construir armarios e instalaciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores y etiquetas pretriquelados se separan y se montan fácilmente
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rudos
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- El material de US-EML ... se incluye en la lista UL

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK CARD
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas 80 unidades, superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco amarillo
64 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	blanco amarillo
34 unidades, superf. útil: 104 x 3,8 mm	blanco
1 unidad, superf. útil: 104 x 140 mm	blanco amarillo plata

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-EML (17,5X8)	0800461	10
US-EML (17,5X8) YE	0800463	10
US-EML (20X8)	0800458	10
US-EML (20X8) YE	0800460	10
US-EML (104X3,8)	0800464	10
US-EML (104X140)	0800465	10
US-EML (104X140) YE	0800467	10
US-EML (104X140) SR	0800466	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

**Accesorios**

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
-------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

**UniSheet – señal combi para pegar, sin rotular**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los letreros combi US-EMLF ... en tarjetas US ... permiten la creación individual de letreros de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos según ISO 7010 en el software CLIP PROJECT. Los marcadores se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Adecuados para uso interior y exterior
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, rapidez y de forma rentable
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente

### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 2 partes, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco
	amarillo
	azul

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMLF (104X70)	1014294	10
US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
US-EMLF (104X140)	1014291	10
US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
US-EMLF (104X140) BU	1014293	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US...

### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1





Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, blancos

– Los marcadores de dispositivos autoadhesivos EML ... sirven para señalar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de control.

– Tipo de letra exacto y gran capacidad adhesiva

– Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas.

– Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador.

– Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.

– Los materiales de EMP ... están listados en UL

– **Ejemplo de señalización:**

#### EML(10x4)R

Superficie útil: 10 x 4 mm

Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH, ver Impresoras, página 36.

Vea más tamaños de etiquetas en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Descripción

##### Etiquetas

10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo

##### Etiquetas para impresora de transferencia térmica

2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo

1000 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
400 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo  
500 etiquetas por rollo  
300 etiquetas por rollo  
250 etiquetas por rollo

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (10X4)R	0815583	1
EML (10X7)R	0816663	1
EML (15X6)R	0803275	1
EML (15X9)R	0815677	1
EML (16,5X5)R	0816702	1
EML (16X7)R	0818001	1
EML (17,5X8)R	0816744	1
EML (19X6)R	0816760	1
EML (20X8)R	0816786	1
EML (24X3)R	0830291	1
EML (24X4)R	0800061	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (30X20)R	0816922	1
EML (36X25)R	0803136	1
EML (38X17)R	0816951	1
EML (40X6)R	0830481	1
EML (40X8)R	0816980	1
EML (40X25)R	0818027	1
EML (51X25)R	0817028	1
EML (70X32)R	0817060	1
EML (70X50)R	0817099	1
EML (75X10)R	0830485	1
EML (80X20)R	0803138	1
EML (90X5)R	0817109	1
EML (105X23)R	0803137	1
EML (100X73)R	0817125	1
EML (100X90)R	0817154	1





Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados



**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6) R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (19X6)R YE	0800107	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (32X25)R YE	0800020	1
EML (40X6)R YE	0830482	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (75X10)R YE	0830486	1
EML (100X30)R YE	0801816	1
EML (100X73)R YE	0817138	1

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, transparentes y blancos

- Los marcadores de dispositivos autoadhesivos EML ... sirven para señalar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de control.
- Tipo de letra exacto y gran capacidad adhesiva
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas.
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador.
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Los materiales de EMP ... están listados en UL
- **Ejemplo de señalización: EML(10x4)R**  
Superficie útil: 10 x 4 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

Rotulable con

Material  
Margen de temperatura de servicio  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

[° C]

#### Descripción

Etiquetas, en rollo grande  
10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo

10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
10.000 etiquetas por rollo  
3000 etiquetas por rollo  
3000 etiquetas por rollo  
2500 etiquetas por rollo  
1000 etiquetas por rollo

Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm  
2500 etiquetas por rollo

Etiquetas, en rollo grande

Anchura: 37 m, longitud: 90 mm

Anchura: 100 m, longitud: 90 mm

Etiquetas, en rollo grande  
20.000 etiquetas por rollo

Etiqueta sin fin

Ancho 110 mm, longitud 40 m

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

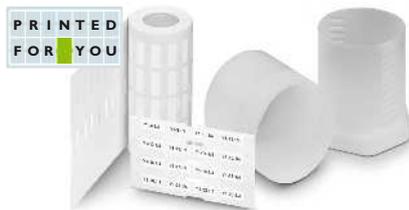
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML (16,5X5)RL	0816113	1
EML (19X6,4)RL	0816142	1
EML (25,4X12,7)RL	0816087	1
EML (38,1X19)RL	0816171	1
EML (50,8X25,4)RL	0816184	1
EML (69,8X31,8)RL	0816197	1
EML (D17,5)R	0815774	1
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	1
EML (37XE)RL TR	0815716	1
EML (51X12,5)R TR	0815745	1
EML (20X8)RXL	0802762	1
EML (110XE)R	0815596	1





Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados



**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X6)RL YE	0828460	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (30X20)RL YE	0816168	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1
EML (110XE)R YE	0815606	1

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1
EML (110XE)R SR	0801994	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos para adherir para aplicaciones en la técnica de procesos y fabricación



- Los marcadores de dispositivos autoadhesivos EML ...-EX se han diseñado para señalar distintos equipos eléctricos en la zona EX
- Los requisitos de la rotulación en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas con peligro de explosión (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también pueden garantizarse tras el almacenaje en atmósferas de gas típicas. Normalmente, estos requisitos proceden de la técnica de procesos y fabricación para los que Phoenix Contact ha desarrollado especialmente estas etiquetas. Estas etiquetas cumplen la resistencia al lavado según DIN EN 61010-1 contra medios agresivos como la acetona, el etanol o la metilacetona
- La idoneidad solo es válida en combinación con el TM-RIBBON 110-EX
- Mediante la superficie especial y los adhesivos especiales, el marcador cumple los elevados requisitos en la técnica de procesos y fabricación
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas.
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador.
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- **Ejemplo de denominación:**  
**EML (10x4)R-EX**  
Superficie útil: 10 x 4 mm  
Tipo de embalaje: rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiquetas</b>	
10.000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
400 etiquetas por rollo	blanco
300 etiquetas por rollo	blanco
300 etiquetas por rollo	blanco
250 etiquetas por rollo	blanco

Tipo	Código	Emb.
EML (10X4)R-EX	0803251	1
EML (15X9)R-EX	0803253	1
EML (20X8)R-EX	0803254	1
EML (30X20)R-EX	0803255	1
EML (40X25)R-EX	0803256	1
EML (70X50)R-EX	0803257	1
EML (100X40)R-EX	0803258	1
EML (100X73)R-EX	0803259	1
EML (100X90)R-EX	0803260	1

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm, color: negro

#### Accesorios

TM-RIBBON 110-EX	0803211	1
------------------	---------	---

Marcado de dispositivos para adherir

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Los marcadores autoadhesivos EMLP ... tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Uso preferente para señalización de módulos, dispositivos y pulsadores eléctricos
- **Ejemplo de señalización: EMLP(13x9)R**  
Tamaño superficie útil: 13 x 9 mm  
Tipo de embalaje: rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Datos generales

Rotulable con  
Material  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcadores</b>				
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (13X9)R	0819453	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17X7)R	0826844	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17,5X12)R	0819466	1
3000 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17,5X15)R	0802684	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (20X7)R	0819479	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (20X8)R	0819482	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (22X12)R	0819495	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (45X15)R	0801820	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (45X25)R	0802727	1
250 marcadores por rollo	blanco	EMLP (60X30)R	0819505	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (65X25)R	0802728	1
3000 marcadores por rollo	plateado	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X8)R SR	0819518	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X18)R SR	0819534	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (22X22)R SR	0825528	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X27)R SR	0827467	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (45X15)R SR	0819547	1
250 marcadores por rollo	plateado	EMLP (60X30)R SR	0801729	1

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos para adherir, continuo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Los marcadores sin fin autoadhesivos EMLP Ex tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Uso preferente para señalización de módulos, dispositivos y pulsadores eléctricos
- **Ejemplo de señalización: EMLP(13x9)R**  
Tamaño superficie útil: 13 x 9 mm  
Tipo de embalaje: rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1.2
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Rodillo sin fin</b>	
Ancho: 15 m, longitud: 20 mm	blanco plateado amarillo negro azul rojo
Ancho: 30 m, longitud: 20 mm	blanco plateado rojo

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EMLP (EX15)R	0802686	1
EMLP (EX15)R SR	0802687	1
EMLP (EX15)R YE	0803276	1
EMLP (EX15)R BK	0803279	1
EMLP (EX15)R BU	0803277	1
EMLP (EX15)R RD	0803280	1
EMLP (EX30)R	0802688	1
EMLP (EX30)R SR	0802689	1
EMLP (EX30)R RD	0803436	1

**Marcado de dispositivos para adherir, para pulsador 24 mm**

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Los marcadores autoadhesivos EMLP 24 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador para pulsador 24 mm</b> , rotulable con impresora de transferencia térmica	
500 marcadores por rollo	blanco
500 marcadores por rollo	plateado
500 marcadores por rollo	rojo
500 marcadores por rollo	verde

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EMLP 24 (30X12)R	0819550	1
EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	1
EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	1
EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	1

# Marcado y rotulación – MARKING system

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos para adherir, para pulsador de 30 mm



- Los marcadores autoadhesivos EML P 30 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas

#### Observaciones:

En el caso de THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo ROLL-ERH.



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

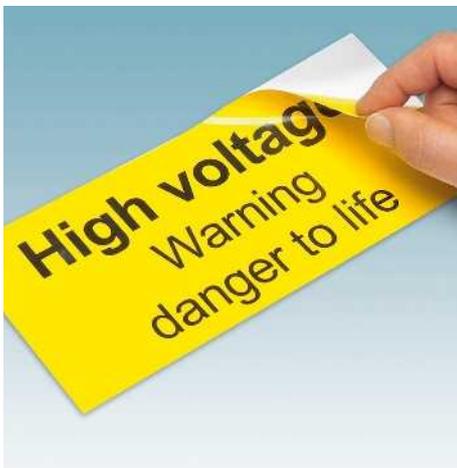
#### Datos de pedido

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
Marcador para pulsador de 30 mm, rotulable con impresora transferencia térmica	
500 marcadores por rollo	blanco
500 marcadores por rollo	amarillo
500 marcadores por rollo	negro

Tipo	Código	Emb.
EMLP 30(45X10)R	0801855	1
EMLP 30(45X10)R YE	0801857	1
EMLP 30(45X10)R BK	0801858	1

### Marcado de dispositivos de PVC muy flexible para pegar



- Etiqueta blanda de PVC muy flexible adaptable a superficies irregulares
- Atractivo aspecto de alta calidad
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

Descripción	Color
Etiqueta sin fin, ancho 108 mm, longitud 48 m	
	blanco
	amarillo
	plata
	transparente

Tipo	Código	Emb.
EMLF (108XE)R	0800549	1
EMLF (108XE)R YE	0800550	1
EMLF (108XE)R SR	0800551	1
EMLF (108XE)R TR	0800552	1



Lámina de tejido muy flexible para pegar



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Lámina de tejido con fuerza de reposición mínima
- Permite pegar etiquetas en cantos y curvaturas
- Material sin halógenos
- En el margen de temperatura de -40 °C a 150 °C, resiste la intemperie de uno a dos años

Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 PA  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Etiqueta de tejido</b>				
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
5000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (15X9)R YE	0800236	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (20X8)R	0815680	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (20X8)R YE	0800235	1
10.000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (20X8)RL YE	0815800	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (25X8)R YE	0800240	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (38X17)R YE	0800557	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (40X8)R	0800554	1
1000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (40X8)R YE	0800555	1
750 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (51X25)R YE	0800558	1

## Marcado de dispositivos

### Marcación de aparatos para pegar en superficies ásperas y estructuradas



Los marcadores de dispositivos autoadhesivos EML-HA ... tienen una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial en superficies ásperas, estructuradas y de baja energía.

- Tipo de letra exacto y gran capacidad adhesiva
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas.
- Para la distribución individual está disponible un gran número de diferentes tamaños de marcadores en blanco y plata
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las etiquetas EML-HA ... de forma personalizada
- El material de etiquetas está en la lista de UL
- **Ejemplo de denominación: EML-HA (15x9)R**  
Superficie útil: 15 x 9 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción	Color
<b>Etiqueta, para superficies ásperas de plástico, fijación fuerte, blanca</b>	
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
250 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
300 etiquetas por rollo	blanco
250 etiquetas por rollo	blanco
<b>Etiqueta, para superficies ásperas de plástico, fijación fuerte, plateada</b>	
2500 etiquetas por rollo	plata
2500 etiquetas por rollo	plata
2500 etiquetas por rollo	plata
2500 etiquetas por rollo	plata
2500 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
250 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
1000 etiquetas por rollo	plata
300 etiquetas por rollo	plata
250 etiquetas por rollo	plata

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EML-HA (15X9)R	0830600	1
EML-HA (19X6)R	0830601	1
EML-HA (20X20)R	0830602	1
EML-HA (26,5X12)R	0830603	1
EML-HA (40X8)R	0830604	1
EML-HA (40X15)R	0830605	1
EML-HA (51X25)R	0830729	1
EML-HA (60X30)R	0830606	1
EML-HA (70X32)R	0830607	1
EML-HA (70X50)R	0830730	1
EML-HA (70X150)R	0830608	1
EML-HA (76X51)R	0830609	1
EML-HA (85X32)R	0830610	1
EML-HA (100X73)R	0830731	1
EML-HA (100X90)R	0830732	1
<b>EML-HA (15X9)R SR</b>	<b>0830611</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (19X6)R SR</b>	<b>0830612</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (20X20)R SR</b>	<b>0830613</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (26,5X12)R SR</b>	<b>0830614</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (40X8)R SR</b>	<b>0830615</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (40X15)R SR</b>	<b>0830616</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (51X25)R SR</b>	<b>0830733</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (60X30)R SR</b>	<b>0830617</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (70X32)R SR</b>	<b>0830618</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (70X50)R SR</b>	<b>0830734</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (70X150)R SR</b>	<b>0830619</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (76X51)R SR</b>	<b>0830620</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (85X32)R SR</b>	<b>0830621</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (100X73)R SR</b>	<b>0830735</b>	<b>1</b>
<b>EML-HA (100X90)R SR</b>	<b>0830736</b>	<b>1</b>

**Marcado de dispositivos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura**

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

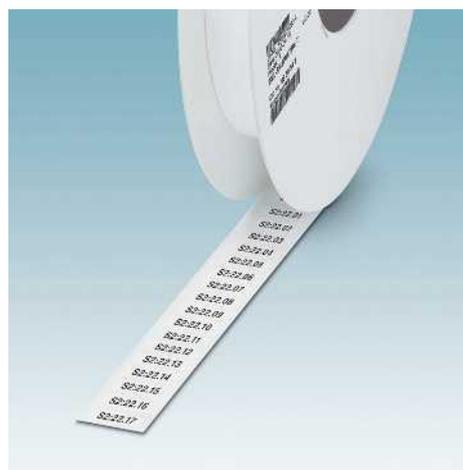
PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Etiquetas blancas de poliamida con alta resistencia a temperatura
- Margen de temperatura -40 °C hasta 180 °C, a corto plazo hasta 300 °C hasta 60 segundos
- Para identificar placas de circuito impreso, utilizable en todos los procesos industriales de soldadura
- Alta resistencia a agentes atmosféricos y químicos
- El material de etiquetas está en la lista de UL
- Protección contra manipulación: las etiquetas no se pueden retirar sin romperse
- **Ejemplo de denominación:**  
**EML-HT (8x8)R**  
Superficie útil: 8 x 8 mm  
Tipo de embalaje: rollo
- Rollo grande de una tira con 8000 o 10.000 etiquetas (ver figura abajo)

Observaciones:
Para rotular etiquetas de alta temperatura EML-HT... se necesita la cinta entintada THERMOMARK RIBBON 110-EMLHT, ver Impresoras, pág. 37
Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.
EML-HT...RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.



Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
<b>Etiquetas de alta temperatura</b>	
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo, redondas, diámetro 12 mm	blanco
<b>Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande</b>	
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
8000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco
10.000 etiquetas por rollo	blanco

Cinta entintada, especial para etiquetas de alta temperatura, EML-HT...	negro
---	-------

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Acrilato
-40 ... 180
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EML-HT (8X8)R	0800340	1
EML-HT (15X6)R	0830644	1
EML-HT (15X15)R	0800341	1
EML-HT (20X7)R	0830645	1
EML-HT (24X4)R	0830646	1
EML-HT (25X8)R	0830647	1
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	1
EML-HT (32X10)R	0830649	1
EML-HT (35X6,5)R	0830650	1
EML-HT (40X15)R	0800339	1
EML-HT (45X5)R	0800337	1
EML-HT (50X10)R	0800338	1
EML-HT (D12)R	0801376	1
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	1
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	1
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	1
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	1
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	1
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	1
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	1
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	1
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	1
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	1
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	1
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1

# Marcado y rotulación – MARKING system

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos para adherir, para aplicaciones ESD



- Identificación segura para elementos delicados en placas de circuito impreso
- Adhesivo con disipación estática: evita la transmisión de tensión y protege el elemento de descarga eléctrica
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-ESD ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de denominación:**  
**EML-ESD (8x8)R**  
Superficie útil: 8 x 8 mm  
Tipo de embalaje: rodillo

#### Observaciones:

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

EML-ESD... RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcado de dispositivos, rollo</b>				
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (8X8)R	0830564	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X6)R	0830565	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X15)R	0830566	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (20X7)R	0830567	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (24X4)R	0830568	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25X8)R	0830569	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (32X10)R	0830571	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (40X15)R	0830573	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (45X5)R	0830574	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (50X10)R	0830575	1
<b>Marcado de dispositivos, rollo grande</b>				
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
8000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
8000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
10.000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1



**Marcado de dispositivos para adherir, se puede despegar**

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Especialmente adecuadas para una identificación temporal
- Las etiquetas son muy adherentes y fiables y pueden despegarse en caso necesario de manera sencilla y sin dejar restos.
- Las etiquetas no pueden volver a utilizarse después de retirarse
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-RM ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de denominación: EML-RM (8x8)R**  
Superficie útil: 8 x 8 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**  
Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.  
EML-RM...RL-T no pueden rotularse con THERMOMARK S1.1.

Datos generales	
Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

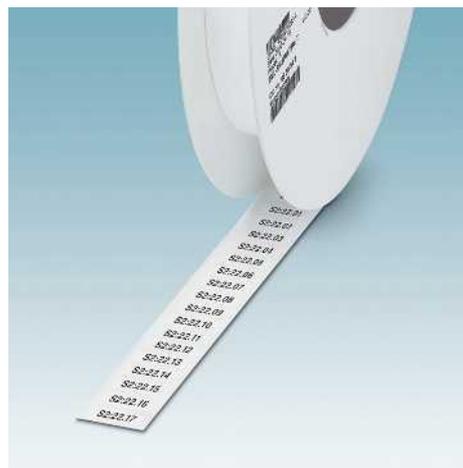
Datos técnicos	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
Poliéster	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
<b>Etiquetas, separables</b>	
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
<b>Etiquetas, en rollo grande, separables</b>	
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EML-RM (8X8)R	0830528	1
EML-RM (15X6)R	0830529	1
EML-RM (15X15)R	0830530	1
EML-RM (20X7)R	0830531	1
EML-RM (24X4)R	0830532	1
EML-RM (25X8)R	0830533	1
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	1
EML-RM (32X10)R	0830535	1
EML-RM (35X6,5)R	0830536	1
EML-RM (40X15)R	0830537	1
EML-RM (45X5)R	0830538	1
EML-RM (50X10)R	0830539	1
EML-RM (70X50)R	0803186	1
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm negro

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1



## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, para pegar, protección contra manipulación



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Etiqueta segura frente a manipulación, p. ej. como placa de tipo o etiqueta de sellado
- Al quitarlas se separa una parte de la capa metalizada y deja una marca triangular en la etiqueta y el sustrato
- La función de seguridad se garantiza hasta 80 °C
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLS ... de forma personalizada
- Los materiales de EMLS ... se incluyen en la lista UL
- **Ejemplo de denominación:**  
**EMLS (15x9)R SR**  
Superficie útil: 15 x 9 mm  
Tipo de embalaje: rodillo

#### Datos generales

Rotulable con

Material  
Margen de temperatura de servicio  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Etiquetas de seguridad</b>				
2500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (15X9)R SR	0800347	1
2500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (19X6)R SR	0800343	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (20X20)R SR	0800344	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (40X8)R SR	0800348	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (40X15)R SR	0800345	1
500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (60X30)R SR	0800355	1
500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (70X32)R SR	0800346	1
100 etiquetas por rollo	plata	EMLS (70X150)R SR	0800351	1
250 etiquetas por rollo	plata	EMLS (76X51)R SR	0800350	1
250 etiquetas por rollo	plata	EMLS (85X32)R SR	0800356	1

nuevo

**Marcado de dispositivos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact para adherir o engarzar**



- EML-RS para identificar conmutadores giratorios de Phoenix Contact
- Opcionalmente para adherir o engarzar con cubierta transparente EMPPR (45,8 x 45,8)
- Protección adicional en condiciones ambientales extremas con la cubierta EMPPR transparente (45,8 x 45,8)

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	1
EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	1

**Accesorios**

EMPPR (45,8X45,8)	0803389	25
-------------------	---------	----

**Datos generales**

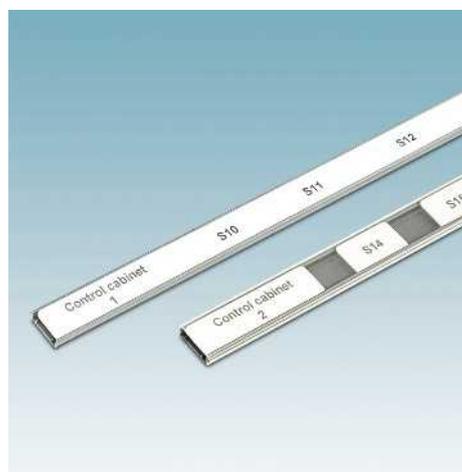
Rotulable con  
 Material  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

Descripción	Color
<b>Etiqueta</b> , rollo, no rotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, tipo de montaje: adhesión/insertión, 250 etiquetas por rollo	blanco plata

**Protección contra contactos accidentales**, para engarzar conmutadores giratorios RS20-..., transparente

**Observaciones:**

Perfiles de recepción adecuados CARRIER-EMP...  
 ver phoenixcontact.net/products



- La línea de rotulación EMT ofrece marcadores para todos los productos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMT de forma personalizada según sus indicaciones

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1  
 PVC  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EMT (EX15)R	0830671	1

**Datos generales**

Rotulable con  
 Material  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Resistencia al limpiado  
 Sustancias contenidas

Descripción	Color
<b>Tiras de rotulación, sin rotular</b> , 1 rollo = 50 m, continuas, altura de tira: 15 mm	blanco

## Marcado de dispositivos

### Marcador de aparatos para sistemas Axioline de Phoenix Contact, para encajar



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Para la identificación del módulo Axioline de Phoenix Contact están disponibles las tiras de rotulación EMT ... en diferentes tamaños
- Para la identificación del módulo Inline de Phoenix Contact están disponibles las tiras de rotulación EMT (62...) R en diferentes tamaños
- Imprimibles con todas las impresoras de transferencia térmica de Phoenix Contact
- Tipo de letra preciso
- Encontrará una relación de los dispositivos rotulables en la pág. 292 y ss.

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tira de rotulación para módulos Axioline,</b> 500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 28 mm	blanco	<b>EMT (35X28)R</b>	<b>0801602</b>	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 28 mm	amarillo	<b>EMT (35X28)R YE</b>	<b>0801603</b>	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 46 mm	blanco	<b>EMT (35X46)R</b>	<b>0801604</b>	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 46 mm	amarillo	<b>EMT (35X46)R YE</b>	<b>0801605</b>	1
<b>Tiras de rotulación para módulos,</b> 500 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 10 mm	blanco	<b>EMT (62X10)R</b>	<b>0800057</b>	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 10 mm	amarillo	<b>EMT (62X10)R YE</b>	<b>0800477</b>	1
250 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 46 mm	blanco	<b>EMT (62X46)R</b>	<b>0800059</b>	1
250 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 46 mm	amarillo	<b>EMT (62X46)R YE</b>	<b>0800478</b>	1



**Marcador de aparatos para controladores Siemens ET 200SP**

- Para identificar sistemas de mando Siemens, están disponibles las tiras de rotulación EMT ...
- Imprimibles con todas las impresoras de transferencia térmica de Phoenix Contact
- Tipo de letra preciso
- Encontrará una relación de los dispositivos rotulables en la pág. 292 y ss.

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Para más información sobre el uso de los aparatos Siemens, véase el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

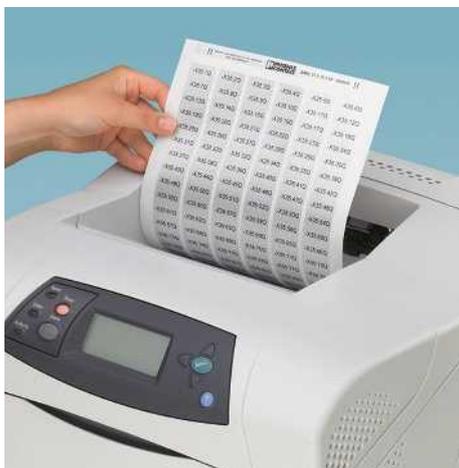
**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

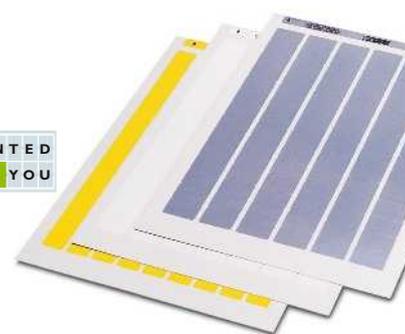
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tiras de rotulación</b>				
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 31 x 12,5 mm	blanco	EMT (31X12,5)R	0800008	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 31 x 12,5 mm	amarillo	EMT (31X12,5)R YE	0802764	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 31 x 12,5 mm	gris	EMT (31X12,5)R GY	0801612	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	blanco	EMT (50X26)R	0800052	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	turquesa	EMT (50X26)R TQ	0800053	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	amarillo	EMT (50X26)R YE	0800054	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	blanco	EMT (103X17)R	0800039	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	turquesa	EMT (103X17)R TQ	0800041	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	amarillo	EMT (103X17)R YE	0800436	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	blanco	EMT (103X23)R	0800040	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	amarillo	EMT (103X23)R YE	0800437	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	turquesa	EMT (103X23)R TQ	0800042	1
1 rollo = 30 m, superficie útil: continuo x 14 mm	blanco	EMT (EX14)R	0803461	1
1 rollo = 30 m, superficie útil: continuo x 14 mm	blanco	EMT (EX14)R TQ	0803462	1
1 rollo = 30 m, superficie útil: continuo x 14 mm	amarillo	EMT (EX14)R YE	0803463	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 23 x 109 mm	blanco	EMT (23X109)R	0803457	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 23 x 109 mm	blanco	EMT (23X109)R TQ	0803458	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 23 x 109 mm	amarillo	EMT (23X109)R YE	0803459	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 23 x 109 mm	blanco	EMT (23X109)R GY	0803460	1
<b>Tiras de rotulación con dos tamaños de superficie útil por rollo, 250 unidades c/u,</b>				
50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	blanco	EMT (50/28X13)R	0800049	1
250 unidades 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	amarillo	EMT (50/28X13)R YE	0800438	1
250 unidades 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	turquesa	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1
250 unidades 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	rojo	EMT (50/28X13)R RD	0832082	1

Rotulable con:



Impresión láser Office

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Estas etiquetas se han diseñado especialmente para impresoras láser.
- Imprimibles con todas las impresoras láser usuales
- Para el diseño personalizado de etiquetas se suministran hojas SK U ... sin troquelar
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMKL ... de forma personalizada según indicaciones

#### Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

Sistemas de impresión Office  
 Poliéster  
 -20 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicóna

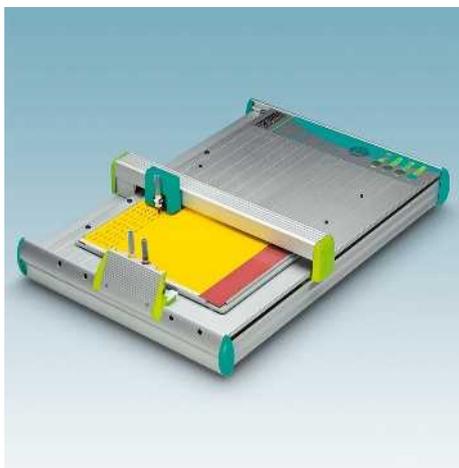
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Hoja de etiquetas para impresora láser, DIN A4</b>				
1 hoja = 273 etiquetas	blanco	<b>BMKL 12X12 WH</b>	<b>5032361</b>	10
1 hoja = 290 etiquetas	blanco	<b>BMKL 15X 9 WH</b>	<b>0803663</b>	10
1 hoja = 396 etiquetas	blanco	<b>BMKL 18X 6 WH</b>	<b>5032293</b>	10
1 hoja = 288 etiquetas	blanco	<b>BMKL 18X 8 WH</b>	<b>5032329</b>	10
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	<b>BMKL 20X 8 WH</b>	<b>5032280</b>	10
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	<b>BMKL 25X 8 WH</b>	<b>5032332</b>	10
1 hoja = 147 etiquetas	blanco	<b>BMKL 25X12 WH</b>	<b>5032374</b>	10
1 hoja = 228 etiquetas	blanco	<b>BMKL 26,8X6,8 WH</b>	<b>0807106</b>	10
1 hoja = 63 etiquetas	blanco	<b>BMKL 50X12 WH</b>	<b>5032387</b>	10
1 hoja = 45 etiquetas	blanco	<b>BMKL 64X16 WH</b>	<b>0821807</b>	2
1 hoja = 21 etiquetas	blanco	<b>BMKL 64X34 WH</b>	<b>5032400</b>	10
1 hoja = 290 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 15X 9 YE</b>	<b>5032497</b>	10
1 hoja = 405 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 16X 6 YE</b>	<b>0807096</b>	10
1 hoja = 288 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 18X 8 YE</b>	<b>5032170</b>	10
1 hoja = 168 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 19X11 YE</b>	<b>0800705</b>	10
1 hoja = 224 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 20X 8 YE</b>	<b>5032138</b>	10
1 hoja = 162 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 26X10 YE</b>	<b>0811516</b>	10
1 hoja = 45 etiquetas	amarillo	<b>BMKL 64X16 YE</b>	<b>0821810</b>	2
1 hoja = 192 etiquetas	plata	<b>BMKL 27X 8 SR</b>	<b>0803702</b>	10
1 hoja = 126 etiquetas	plateado	<b>BMKL 27X12,5 SR</b>	<b>0803676</b>	10
1 hoja = 84 etiquetas	plateado	<b>BMKL 27X18 SR</b>	<b>0803689</b>	10
1 hoja = 54 etiquetas	plateado	<b>BMKL 27X27 SR</b>	<b>0803692</b>	10
1 hoja = 360 etiquetas	naranja	<b>BMKL 18X 6,5 OG</b>	<b>5036147</b>	10
<b>Hoja para señalización, sin troquelar, autoadhesiva, formato DIN A4</b>				
	blanco	<b>SK U WH:UNGESTANZT</b>	<b>0800129</b>	10
	amarillo	<b>SK U YE:UNGESTANZT</b>	<b>0800132</b>	10
	plateado	<b>SK U SR:UNGESTANZT</b>	<b>0800145</b>	10



Marcado de dispositivos para adherir

Rotulable con:



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Etiquetas autoadhesivas para rotular a mano o con plotter
- Adherencia segura incluso en superficies curvadas o irregulares y en esquinas
- Disponible en diferentes tamaños
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMK ... de forma personalizada

Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
Folio de poliéster
-40 ... 80
Sin silicona

Descripción	Color
<b>Hoja de etiquetas</b>	
1 hoja = 270 etiquetas	blanco
1 hoja = 324 etiquetas	amarillo
1 hoja = 198 etiquetas	amarillo
1 hoja = 270 etiquetas	amarillo
1 hoja = 88 etiquetas	amarillo

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
BMK 20X 8 WH	0805470	10
BMK 15X 9 YE	5031605	10
BMK 19X11 YE	5031582	10
BMK 20X 8 YE	5031388	10
BMK 38X11 YE	5031676	10

Cargador para la recepción de pliegos, estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel, tamaño máximo de pliego DIN A4

Accesorios

CMS-P1-PAD	5144819	1
------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Marcado de dispositivos, grabable o rotulable, para adherir

Rotulable con:



Grabado



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La placa de índices consta de índices sueltos autoadhesivos prefabricados
- La hoja adhesiva utilizada garantiza una gran adhesión incluso en superficies no planas
- Fácilmente rotulable con CMS-P1-PLOTTER
- Grabable con P1 ENGRAVING UNIT
- Material de dos capas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores GPE ... de forma personalizada

#### Observaciones:

Cargadores adecuados para alojar las placas de índices, ver página 44.

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER  
 TRANSPLY-ABS  
 -20 ... 85  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Placa de índices de plástico</b> , índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, angular				
1 estera = 120 índices	blanco	GPE 13X 9 WH	0806932	10
1 estera = 75 índices	blanco	GPE 17,5X12 WH	0806916	10
1 estera = 100 índices	blanco	GPE 20X 7 WH	0806990	10
1 estera = 88 índices	blanco	GPE 20X 8 WH	0806945	10
1 estera = 60 índices	blanco	GPE 22X12 WH	0806929	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 52X26 WH	0806958	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH	0806961	10
1 estera = 21 índices	rojo/blanco	GPE 60X12 RD-WH	0824202	10
1 tarjeta = 5 índices	amarillo	GPE 70X32 YE	0824215	10
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 28X17,5 SR	0807889	10
<b>Placa de índices de plástico</b> , índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, con esquinas redondeadas, radio: 2 mm				
1 estera = 66 índices	blanco	GPE 27X 8 WH/R	0815198	10
1 estera = 30 índices	blanco	GPE 27X18 WH/R	0815208	10
1 estera = 26 índices	blanco	GPE 45X14 WH/R	0815282	10
1 estera = 21 índices	blanco	GPE 60X12 WH/R	0807630	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH/R	0815292	10
1 tarjeta = 32 índices	plateado	GPE 22X22 SR/R	0806628	10
1 estera = 66 índices	plateado	GPE 27X 8 SR/R	0806877	10
1 estera = 42 índices	plateado	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	10
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 27X18 SR/R	0806893	10
1 estera = 18 índices	plateado	GPE 27X27 SR/R	0806903	10
1 estera = 26 índices	plateado	GPE 45X14 SR/R	0807009	10
1 estera = 21 índices	plateado	GPE 60X12 SR/R	0806631	10



**Marcado de dispositivos, grabable o rotulable, para adherir**

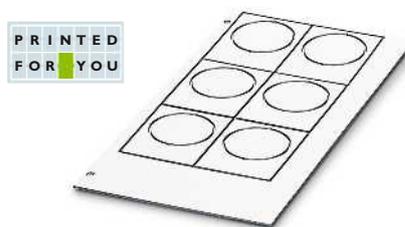
Rotulable con:



Grabado



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Apariencia muy atractiva
- Fácilmente rotulable con CMS-P1-PLOTTER
- Grabable con P1 ENGRAVING UNIT
- Para señalización de módulos, dispositivos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene silicóns ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color
<b>Placa de índices de plástico</b> , con orificio para pulsador Ø 24 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado
<b>Placa de índices de plástico</b> , con orificio para pulsador Ø 32 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado

Tipo	Código	Emb.
EMLP 24 (30X12)	0822301	1
EMLP 24 (30X12) BK	0822314	1
EMLP 24 (30X12) SR	0822330	1
EMLP 32 (38X14)	0822291	1
EMLP 32 (38X14) BK	0822327	1
EMLP 32 (38X14) SR	0822343	1

**Accesorios**

Cargador, para alojar una placa de índices GPE

CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1
------------------------	---------	---

## Marcado de dispositivos

### Soporte para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se usan en combinación con los índices encajables UC-EMP ... /US-EMP ... y EMP-AL ...
- Su campo de aplicación es la identificación unívoca de dispositivos y armarios de control
- El montaje se realiza con tornillos o remaches



Para índices encajables

#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PA
V2
-40 ... 105
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Soporte para señalización</b> , para los índices encajables UC-EMP ... / US-EMP .../EMP-AL ...	
Tamaño de marcador: 17 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 49 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 60 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 60 x 30 mm	negro
Tamaño de marcador: 85 x 54 mm	negro

Tipo	Código	Emb.
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	80
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10

### Soporte para índices, rotulable con marcadores encajables para dispositivos de mando



- Para marcar los soportes para señalización CARRIER-EMP 22 ... se dispone de los índices encajables UC-/US-EMP ... y EMP-AL ...
- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PA
V2
-40 ... 105
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Soporte para señalización</b> , para los índices encajables UC-EMP ... / US-EMP .../EMP-AL ...	
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro

Tipo	Código	Emb.
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	50
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	50
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	50

**Soporte para índices, rotulable con etiquetas para dispositivos de mando**



- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro
- Las superficies de rotulación grandes en los CARRIER-EMLP se pueden rotular individualmente con etiquetas de transferencia térmica EML ... y UC-EMLP .../US-EMLP ... así como EMLP-AL ...
- Para proteger más la superficie de la etiqueta se usan láminas protectoras adhesivas transparentes EMLPR ...

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Diámetro de pulsadores	22 [mm]

Descripción	Color
<b>Soporte para señalización</b> , para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro, rotulables con etiquetas autoadhesivas EML ..., UC-EMLP .../US-EMLP ... y EMLP-AL ...	
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

Datos técnicos		
----------------	--	--

Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Diámetro de pulsadores	22 [mm]

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	50
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	50
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	50
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	50
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	50

**Cubierta transparente para pegar o encajar**



- Se adhiere o se encaja para proteger rotulaciones de CARRIER ...
- Protección contra contacto muy gruesa pero flexible y transparente
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuada para uso permanente en exterior



Protección contacto accidental

Descripción	Color
<b>Lámina de protección contra contacto</b> , para pegar en CARRIER-EMLP ...	
51 índices por hoja	transparente
42 índices por hoja	transparente
30 índices por hoja	transparente
14 índices por hoja	transparente
6 índices por hoja	transparente
4 índices por hoja	transparente
9 índices por hoja	transparente
<b>Protección contra contacto</b> , para encajar en CARRIER-EMP ...	
	transparente
	transparente

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMLPR (30X40)	0800359	10
EMLPR (80X42)	0800357	10
EMLPR (80X60)	0800358	10
EMLPR (100X30)	0800362	10
EMPPR (27X15)	0829535	50
EMPPR (27X18)	0829536	50

## Marcado de dispositivos

### Perfiles para señalización

- Soporte autoadhesivo para índices, por metros para cortar a voluntad
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los dispositivos
- P-SS-ZB 100 resulta excepcional para alojar SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- P-ZB METER sirve para alojar el material de marcado en ranuras para índice elevadas y planas de los bornes para carril de Phoenix Contact



Para pegado

#### Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 80 [° C]

#### Datos técnicos

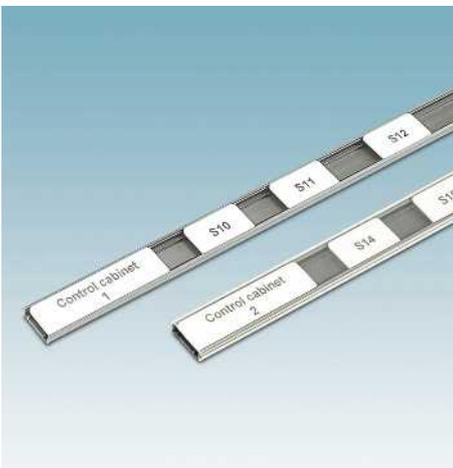
Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 80 [° C]

Descripción	Color
Perfil, autoadhesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), longitud: 1000 mm	gris
Perfil, adhesivo, para alojar UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., longitud: 1 m	gris

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
P-SS-ZB 100	1013737	10
P-ZB METER	1051854	1

### Perfiles para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se equipan de manera individual con UC-EMP .../US-EMP .../EMT ... y EMP-AL ...
- Para señalización de dispositivos
- Para señalización de módulos
- Para señalización de instalaciones de distribución



Para adherir o atornillar/remachar

#### Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojamiento de material UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL de 15 mm de altura	gris transparente
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UC-.../US-.../EMT ... y EMP-AL ... de 15 mm de altura	gris transparente
Cubierta CARRIER, 1000 mm long.	transparente

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25



Soporte para señalización



Para tiras insertables

- Soporte para índices autoadhesivo para rotular dispositivos y componentes
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los dispositivos
- Estos materiales de soporte se equipan, p. ej. con UC-WMT ..., US-WMT ... y EMT ... y UCT-WMT

Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]
Sustancias contenidas	Sin silicona

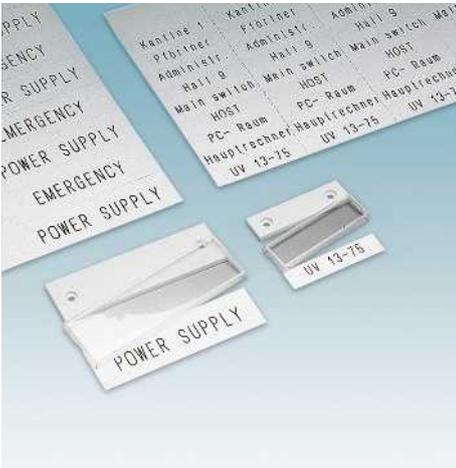
Datos técnicos

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Índice para señalización de componentes</b> , autoadhesivo, rotulable con UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... y UCT-WMT				
Superficie útil: 15 x 4 mm	transparente	<b>PAB-SK 15</b>	<b>1013287</b>	500
Superficie útil: 30 x 4 mm	transparente	<b>PAB-SK 30</b>	<b>1013290</b>	200
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 15 x 4 mm, 32 unidades, 8 índices individuales por tira				
	blanco	<b>UC-WMT (15X4)</b>	<b>0819398</b>	10
	amarillo	<b>UC-WMT (15X4) YE</b>	<b>0819408</b>	10
	blanco	<b>UC-WMT (30X4)</b>	<b>0819437</b>	10
	amarillo	<b>UC-WMT (30X4) YE</b>	<b>0819440</b>	10
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 15 x 4 mm, 50 unidades				
	blanco	<b>UCT-WMT (15X4)</b>	<b>0801446</b>	10
	amarillo	<b>UCT-WMT (15X4) YE</b>	<b>0801447</b>	10
	blanco	<b>UCT-WMT (30X4)</b>	<b>0801422</b>	10
	amarillo	<b>UCT-WMT (30X4) YE</b>	<b>0801423</b>	10

### Soporte para índices con cubierta

Rotulable con:



Plotter



Para fijación por tornillo o remache

- Marcador de armarios de control, consistente en tapa transparente y soporte
- El soporte posee dos taladros de fijación para atornillar
- El índice insertable rotulado se coloca en la tapa, y esta se encaja en el soporte
- La rotulación está protegida contra factores externos
- Las tiras insertables ES-SSMK ... se pueden rotular con el CMS-P1-PLOTTER y con el cargador CMS-P1-PAD

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Distancia entre taladros	[mm]
Diámetro de taladro	[mm]

#### Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
PC
V2
-40 ... 115
No contiene siliconas ni halógenos
40
3,5

#### Descripción

Color

**Marcador para armarios de control, 2 orificios de sujeción M3**

Tamaño: 60 x 18 mm, superficie útil: 56 x 14 mm, transparente/blanco  
incl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18

Tamaño: 96 x 30 mm, superficie útil: 92 x 26 mm, transparente/blanco  
incl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SSMK 60X18	5032439	50
SSMK 96X30	5032442	50

**Hoja grande de tiras de rotulación, rotulable con plotter, DIN A4, perforada, material: cartón**

1 hoja = 75 tiras, superficie útil: 56 x 14 mm, transparente/blanco

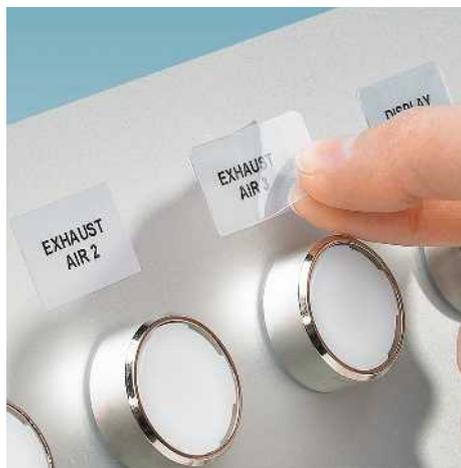
1 hoja = 22 tiras, superficie útil: 92 x 26 mm, transparente/blanco

#### Accesorios

ES-SSMK-GB 60X18	5032468	10
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	10



Cubierta transparente para pegar



Protección contacto accidental

- Etiqueta muy gruesa pero flexible y transparente de PU sin halógenos
- Se adhiere para proteger la señalización con etiquetas rotuladas o marcadores
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuada para uso permanente en exterior

Datos generales

Material  
Sustancias contenidas

Datos técnicos

Folio de poliéster  
Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Lámina de protección contra contacto</b> , para pegar en CARRIER-EMLP ...	
51 índices por hoja	transparente
42 índices por hoja	transparente
30 índices por hoja	transparente
14 índices por hoja	transparente
6 índices por hoja	transparente
4 índices por hoja	transparente
9 índices por hoja	transparente

Tipo	Código	Emb.
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMLPR (30X40)	0800359	10
EMLPR (80X42)	0800357	10
EMLPR (80X60)	0800358	10
EMLPR (100X30)	0800362	10

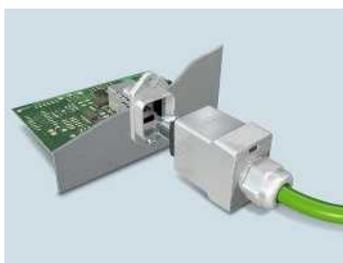
### Marcado de dispositivos para Phoenix Contact



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 12	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UC-EMP (20 X 9)	US-EMP (20 X 9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X9)	ZB 5, ZB 6, ZB 15
--	---------	----------	----------	-----------	-----------	------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------------

#### Catálogo 7: Tecnología de interfaz y equipos de conmutación

Borne de alimentación INTERFACE Relay PLC código: 2966508													
INTERFACE Relay PLC-B..., PLC-O..., PLC-R...													
Terminal de relé DEK-REL...													
Relé especial DEK-OE...													
Componente inversor DEK-TR...													
COMPACT-LINE UM 45...													
PROCESS INTERFACE PI-EX...													
RIFLINE complete													



	UC-TM 5 UCT-TM 5	UC1U-TM 5	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TMF 8 UCT-TMF 8	UC-TMF 10 UCT-TMF 10	UC-TMF 16 UCT-TMF 16	UC-WMT (23 X 4) US-WMT (23 X 4)	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 7)	UC-EMP (20 X 9) US-EMP (20 X 9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
--	---------------------	-----------	---------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------------	------------------	----------------	------------------------------------	-----------------	---------------	---------------

#### Catálogo 4: Cableado para sensores/actuadores y conectores industriales

SACB con slots M8													
SACB con slots M12													
SACB con slots M5													
Cajas distribuidoras SACB-SPEEDCON con slots M12 y roscas metálicas													
Cajas distribuidoras SACB-SPEEDCON con slots M12 y conexión por tornillo enchufable													
Cajas distribuidoras con slots QUICKON													
Accesorios para cableado de sensores/actuadores													
Caja de sensores con slots M12 PSR-SACB													
Conectores enchufables de datos VS-SCRJ..., VS-IL-2X...													
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST...													
Placa frontal de datos VS-SI...													
Inserto de contactos modular HC-M...													
Conector pesado HEAVYCON HC-B...A...													
Conector pesado HEAVYCON HC-D...A...													



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 5	UC-TMF 18	UCT-TMF 5	UCT-TMF 18
--	---------	----------	----------	-----------	-----------	------------

**Catálogo 6: Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación**

Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact PLUS						
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB PLUS						
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact						
Descargador de sobretensiones VALVETRAB compact						
Descargador de sobretensiones VALVETRAB MS						
Protección de dispositivos MAINS-PLUGTRAB						
PLUGTRAB con control funcional PT-IQ						
Cascada de protección enchufable contra sobretensiones PLUGTRAB PT...						
Bornes para carril con elementos de protección contra sobretensiones TT...						



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 12	UCT-EM (7X10)	EMT (35X18,7)	EMT (35X28)	EMT (35X46)
--	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	------------	---------------	---------------	-------------	-------------

**Catálogo 8: Sistemas de control, E/S e infraestructura de automatización**

Inline												
Interbus ST...												
Fieldline... M8												
Fieldline... M12												
Axioline series F												
Axioline series E												

### Marcado de dispositivos de otros fabricantes



ABB	UC-EM (17,5 X 7,5)	UC-EM (17,5 X 8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
Cortacircuitos automático S 221..., S 223..., S 281..., S 284...							
Interruptor diferencial F271..., F172...							
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 221..., E 222..., E 223...							
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 225..., E 226..., E 227...							
Reductores de potencia STD...							
Fuentes de alimentación NTL5...							
Contadores de consumo de energía RS 232...							
Contactores de instalación ESB..., EN...							
Cortacircuitos automáticos LE1..., LE3..., LP1-3..., LPUC 1/2, LP1NA..., LP3NA...							
Interruptores diferenciales F..., FIP..., FIK..., FI-LP..., FIS...							
Transmisores de señales FI FISG...							
Conmutaciones de carga IS...							
Descargadores de sobretensiones SA 4...							
Módulos lógicos							
Módulos lógicos y de ampliación LM..., DO..., DX...							
Cortacircuitos automático							
Contactos de conexión A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF400, AF460, AF580, AF750							
Minicontactos B6, B7							
SZ-KZS							

Allen Bradley	UC-EM (17,5 X 7,5)	UC-EM (17,5 X 8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F A40							
Controlador de arranque 140M x							

	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (12X7)	UC1-TMF 5 UCT1-TMF 5
<b>Beckhoff</b>			
CB 3010, CB 3110			
BC 2000, BC 3100, BC 4000			
BC 9000, BC 9050			
Distribuidores de campo IE 3112-2-00			
IL 2301-B310			
Distribuidores SAI (interfaz sensor-actor)			

	UCT-EM (12X3,3)	UCT-EM (12X6)
<b>Bernecke + Rainer</b>		
Sistema X20		

	UCT-EM (10X8)
<b>Bosch/Rexroth</b>	
Bosch/Distribuidores	

### Marcado de dispositivos de otros fabricantes



#### CONTA-CLIP

PRSU  
 CP V4, fotoacoplador, AOP  
 PGSV, PSP

UCT-EM (5X10)

UCT-EM (6X10)

UC-EM (20X9)  
 UCT-EM (20X9)



#### ESCHA

Bloque de distribución MB  
 Bloque de distribución FK/FKS  
 Distribuidor M12  
 Bloque de distribución 8MB

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (20X8)

UC-EM (20X9)  
 UCT-EM (20X9)



#### FESTO

Compact Performance  
 CPA10/EV1  
 Terminal de válvulas CP-E16  
 CP-E16-KL-CL  
 Sistema electrónico CP-16-M  
 IBS 6x10  
 MPV-E/A08-M8, MPV-E/A08-M12, MPV-E/A12-M8  
 Sistema neumático CPV  
 IBS 9/17  
 IBS 10/17  
 MT  
 Terminal de válvulas IBS 9/20  
 Válvulas CPV18-V1

UCT-EM (6X10)

UCT-EM (17X9)

UCT-EM (17X10)

UC-EM (20X9)  
 UCT-EM (20X9)





### Marcado de dispositivos de otros fabricantes



#### Lumberg

	UC-EM (10 X 8)	UC-EM (17,5 X 7,5)	UC-EM (19 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (20X9)
Borne de bus remoto Interbus								
Profibus DP..								
Participante CANopen CSL...								
Participante DeviceNet DSL...								
Módulo de interfaz de actuadores y sensores								
Switch Ethernet EEC...								
Distribuidor de actuadores y sensores ASB								
Adaptador de válvula VAD...								
Adaptador de válvula VBD...								
Módulo de E/S UEM...								
Profibus-DP PSL 7...								
Módulo de interfaz de actuadores y sensores ASL 501								
Interfaz de actuadores y sensores ABAS/UTAS								
Regleta enchufable SBS4/LED-3								
Distribuidores E2C y SB8								
Interfaz de actuadores y sensores IBA, IBI, IBP								
ASB 2-VC-1A, ASB 8								
ASBM 12/LED 3, ASBSM 4/LED 3								
Profibus 0970-PSL-651								

	UC-EM (17,5 X 8)	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (20X9)
<b>Moeller</b>				
Relés funcionales DILET 11..., DILET 70..., EMR 4...				
Dispositivo básico y módulo de ampliación EASY 2..., EASY 5..., EASY 6..., EASY 7..., EASY 200...				
Relés ZE..., ZEV...				
Protección DILER, DILEM				

	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UC-EM (21 X 8)	UCT-EM (5X10)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X8)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
<b>MURR ELEKTRONIK</b>												
ASI IO SL DIO 8/4/4				■								
Distribuidor M8				■								
Combinación de conectores de válvulas MSUD				■								
Módulo de bus ASI MVK8				■								
Caja de sensores y actuadores MVPS8				■								
Minicontacto B6			■						■			■
Soporte de detectores							■					
Cable Y M12					■							
Sistemas de distribución M12 plástico	■							■				
<b>MERINO</b>						■						
Distribuidor óctuple M12 Merio 27106						■						
Módulo de bus ASI MVK12						■						
MVM8 código 276658						■						
MVP 12 distribuidores: cuádruple 27114						■						
MVP 12 distribuidores: séxtuple 27115						■						
MVP 12 distribuidores: óctuple 27116						■						
MVP 12 distribuidores de módulo ASI de 27773 a 27778						■						
Cube 67										■		
MASI										■		
MICO 4.6										■		
MVP 12 distribuidores: cúadruple 27530, MVP 12 distribuidores: óctuple 27535										■		
MVK MP DI 08, DI 8 Profibus										■		
AMMS/AMMDS		■									■	
AMZS/AMZSW, código 276397		■									■	
AS/S01/DIL/RC-BUG2		■									■	
Cube 67 BN-P, KM 5, distribuidor lógico óctuple M12, código 276247		■									■	
Distribuidor M12, MAW/MDW, módulo de bus IP20 MBM, serie MBV		■									■	
Cableado del sistema MIS, MKS/MKSxxx, MPOT, MSUD tecnología de conexión de válvulas		■									■	
MSVD/MSDO, MSVS, MUFW/ME...W/MIB		■									■	
Módulo de bus MVK-I código ME 553300		■									■	
Filtro antiparasitario NEF, RMM/RMME, UFL/UG-SB/UGS/SV/LUGS/PKB		■									■	
Conector de válvula construcción A, B, BI, C, CI, distribuidor MVB 8V		■									■	

### Marcado de dispositivos de otros fabricantes



#### Pepperl & Fuchs

Módulos compactos G6

ASI VAA-2E-64SN (módulo neumático VAA)

Módulo de bus ASI, módulo compacto G6, IPG-64-B7

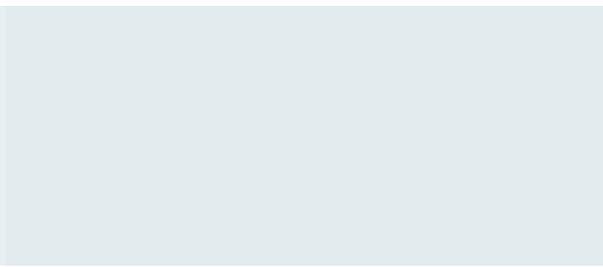
VAS 2A-K 12 U, WA-4E-62-ZE

UC-EM (20X9)

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (10X8)

UCT-EM (20X9)



#### Schneider Electric

Contactores estándar GC 1610, 1611, 1620, 2502, 2510, 2511, 2520

Contactores de preselección GY 1611, 1620, 2511, 2520

TeSys línea D, relé de control D, K, relé de control K

TeSys modelo U

Contactores estándar GC 1622, 1630, 1640, 2504, 2522, 2530, 2540

Contactores estándar 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040

Contactores de preselección GY 1640, 2530, 2540, 4020, 4030, 4040, 6320, 6330, 6340

Combinación para el ajuste de motores TeSys LD1...

Combinación para el ajuste de motores HL contactores LD 4...

Combinación de salidas del motor/inversores LD5...

UC-EM (18X8)

UC-EM (21X8)

UCT-EM (17X8)

UCT-EM (18X8)

UCT-EM (21X8)

	UC-EM (10X7)	UC-EM (10X8)	UC-EM (20X7)	UC-EM(20X9)	EMT (50/28X13)R...	EMT (50X26)R...	EMT (EX14)R...	EMT (23X109)R...	EMT (31X12,5)R...	EMT (103X17)R...	EMT (103X23)R...	UCT-EM (10X7)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (15X10)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
<b>Siemens</b>																
Esclavos ASI módulo E/S K45.../K60...																
Módulo ASIsafe K45.../K60..., placa de montaje K45/K60																
Esclavos ASI SlimLine S22.5.../S45...																
Esclavos ASI módulo contador; módulo de detección de fallo a tierra																
Esclavos ASI módulo de protección contra sobretensiones																
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo																
Módulo compacto ASI K20...																
Protección, contactor auxiliar, combinación de protección, bloque de interruptores auxiliares																
Bloque de interruptores auxiliares 3 RH 1921...																
Módulo antiparasitario CEM																
Relé semiconductor, contactor semiconductor; módulo funcional																
Interruptor de protección, relé de sobrecarga electrónico y térmico																
Arrancador suave, controlador de arranque directo																
Dispositivos de control y de gestión de motores, relés de temporización, de supervisión y de seguridad																
ET 200S																
ET 200SP																
S7-300																
S7-400																
S7-1500																
Módulo de bus ET 200X, bloque de contactos, serie de pulsadores Signum, pulsador 3SB3, elemento conmutador 3SB14...																
Guardamotor																
Bloque final 8WA1 808																

### Marcado de dispositivos de otros fabricantes



Telemecanique	UC-EM (18 X 8)	UC-EM (21 X 8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (21X8)
Protección estándar GC 1610, 1611, 1620, 2502	■		■	
Protección estándar GC 1622, 1630, 1640, 2504		■		■
Protección estándar GC 2510, 2511, 2520	■		■	
Protección estándar GC 2522, 2530, 2540		■		■
Protección estándar GC 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040		■		■
Protección estándar GC 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340		■		■
Protección estándar GC 10020, 10040		■		■
Protección previa GY 1611, 1620	■		■	
Protección previa GY 1640		■		■
Protección previa GY 2511, 2520	■		■	
Protección previa GY 2530, 2540		■		■
Protección previa GY 4020, 4030, 4040		■		■
Protección previa GY 6320, 6330, 6340		■		■
Combinación de las salidas del motor TeSys LD1...		■		■
Combinación de las salidas del motor HL contactores LD4...		■		■
Combinación de las salidas del motor/combinación de inversores LD5...		■		■



Soportes para señalización de  
Phoenix Contact



	UC-EMP (27 X 8) US-EMP (27 X 8) US-EMLP (27 X 8) EML (26,5 X 7,5)R SR EMLP (27 X 8)R SR	UC-EMP (27 X 12,5) US-EMP (27 X 12,5) US-EMLP (27 X 12,5) EML (26,5 X 12)R SR EMLP (27 X 12,5)R SR	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15) US-EMLP (27 X 15) EMP-AL (27x15) EMLP-AL (27x15)	UC-EMP (27 X 18) US-EMP (27 X 18) US-EMLP (27 X 18) EML (26,5 X 17,5)R... EMLP (27 X 18)R SR EMP-AL (27x18) EMLP-AL (27x18)	UC-EMP (27 X 27) US-EMP (27 X 27) US-EMLP (27 X 27) EML (26,5 X 26,5)R SR EMLP (27 X 27)R SR
<b>Phoenix Contact</b>					
CARRIER-EMP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMP 22 (27 x 27)					■
CARRIER-EMLP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMLP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMLP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMLP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMLP 22 (27 x 27)					■

	UC-EMP (17 X 15) US-EMP (17 X 15)	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15) EMP-AL (27x15) EMLP-AL (27x15)	UC-EMP (49 X 15) US-EMP (49 X 15) EMP-AL (49x15)	UC-EMP (60 X 15) US-EMP (60 X 15) EMP-AL (60x15)	UC-EMP (60 X 30) US-EMP (60 X 30) EMP-AL (60x30)	US-EMP (85,6 X 54) EMP-AL (85,6x54)
<b>Phoenix Contact</b>						
CARRIER-EMP (17 x 15)	■					
CARRIER-EMP (27 x 15)		■				
CARRIER-EMP (49 x 15)			■			
CARRIER-EMP (60 x 15)				■		
CARRIER-EMP (60 x 30)					■	
CARRIER-EMP (85,6 x 54)						■
CARRIER-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		



**Soportes para señalización  
de otros fabricantes**



	UC-EMP (17 X 15) US-EMP (17 X 15)	UC-EMLP (22 X 22)	UC-EMP (27 X 8) US-EMP (27 X 8)	UC-EMP (27 X 12,5) US-EMP (27 X 12,5)	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15)	UC-EMP (27 X 18) US-EMP (27 X 18)	UC-EMP (27 X 27) US-EMP (27 X 27)	UC-EMP (49 X 15) US-EMP (49 X 15)	UC-EMP (60 X 15) US-EMP (60 X 15)	UC-EMP (60 X 30) US-EMP (60 X 30)
<b>ABB</b>										
MA6-1060										
BSH-A										
BSH-B										
<b>Conta-Clip</b>										
GSU-H 17 x 15										
GSU-H 27 x 15										
GSU-H 49 x 15										
GSU-H 60 x 15										
GSU-H 60 x 30										
<b>Grafoplast</b>										
SIT 0A06...										
SIT 0A07...										
SIT 0B05...										
SIT 0B07...										
SIT 0B08...										
SIT 0B09...										
<b>Moeller</b>										
M22S-ST-X										
<b>Murrplastik</b>										
BT 22,5										
BTK 22,5										
BT Harmony ZB4										
BT 15/27										
BT 15/49										
<b>Siemens</b>										
3SB3922-0AY										
3SB3925-0AV										
3SB1906-2AA										
3SB1906-2AW										
Carcasa vacía 3SB38...										
<b>Weidmüller</b>										
SM-H 27/12,5										
SM-H 27/18										
SM-H 27/27										
CC-H 15/17										
CC-H 15/27										
CC-H 15/49										
CC-H 30/60										



# Marcado de instalaciones – MARKING system

la identificación amplia y clara de instalaciones no garantiza solo seguridad, sino que es obligatoria legalmente. Letreros de seguridad e indicaciones ponen a disposición informaciones importantes y mejoran los procesos de funcionamiento.

Phoenix Contact ofrece gran cantidad de placas de señalización para el marcado de instalaciones. Desde el letrero de advertencia hasta la placa de símbolos de varios colores, la gama de productos de amplia especialización cubre todos los tipos de aplicación. Para la rotulación están disponibles nuestros diferentes sistemas de impresión.

Además, tiene a su disposición portátiles HF y UHF y los correspondientes marcadores con transpondedor/día. Con el sistema RFMARK RFID, los datos pueden recibirse, enviarse y escanearse sin contacto y sin contacto visual.

## Vista general de los productos

<b>Marcado de instalaciones</b>	<b>308</b>
<b>Sistema RFMARK RFID</b>	<b>310</b>
<b>Marcado de instalaciones PMLP... y PMP...</b>	
Marcado de instalaciones sin rotular con transpondedor, material UniCard	312
Marcado de instalaciones UC-PMLP... y UC-PMP...	314
Accesorios para el marcado de instalaciones	316
<b>Letreros de advertencia PML-W...</b>	
Placa de advertencia sin rotular, material UniSheet	320
Placa de advertencia sin rotular, material en rollo	321
Placa de advertencia preimpresa	322
<b>Señales de prohibición PML-P...</b>	
Señal de prohibición sin rotular, material UniSheet	326
Señal de prohibición sin rotular, como material en rollo	327
Señal de prohibición preimpresa	328
<b>Placas de obligación PML-M...</b>	
Placas de obligación sin rotular, material UniSheet	334
Placas de obligación sin rotular, material en rollo	335
Placas de obligación preimpresas	336
<b>Letreros de tubos PML-T...</b>	
Letrero de tubos sin rotular, material en rollo	342
<b>Letreros de material peligroso PML-GHS...</b>	
Letrero de material peligroso sin rotular, material UniSheet	348
Letrero de material peligroso sin rotular, material en rollo	349
Letrero de material peligroso preimpreso	350
<b>Placas combi US-EMLF...</b>	
Placas combi sin rotular, material UniSheet	354
<b>Letreros magnéticos PMM...</b>	
Letreros magnéticos sin rotular, material en rollo	355



La identificación clara de las instalaciones ayuda a evitar fallos de manejo y son así una parte esencial de la seguridad laboral. Además de esto los carteles de seguridad e indicaciones ofrecen información importante in situ, mediante la cual se facilita el mantenimiento de las instalaciones.

Phoenix Contact le ofrece una paleta amplia de etiquetas que cumplen los requisitos legales de una identificación de la instalación adecuada. Pueden rotularse dependiendo de la ejecución, con la impresora de transferencia térmica de la línea THERMOMARK LINE. Las rotulaciones se caracterizan por una resistencia al lavado y a los arañazos extremadamente elevada.

Las ventajas de un marcado de instalaciones utilizando portátiles para la identificación de radiofrecuencia están garantizadas con el sistema RFMARK-RFID. Los correspondientes marcadores con transpondedor/día pueden rotularse con el BLUEMARK.

Si en nuestra gama de productos no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación amplio también en el sector de la rotulación de instalaciones. ¡Solicítenos!



**Letrero de advertencia PML-W**

Las placas de advertencia sirven para la identificación de zonas de peligro en instalaciones y en funcionamiento. Las placas de advertencia sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia.



**Señal de prohibición PML-P**

Las señales de prohibición prohíben acciones con las que puedan surgir peligros. Por eso son una aportación importante para la protección laboral durante el funcionamiento.



**Placa de obligación PML-M**

Las placas de obligación ordenan un modo de actuar determinado y se utilizan para la prevención de accidentes en el puesto de trabajo.



**Letrero de tubos PML-T**

Los marcadores de tuberías sirven para indicar fluidos o gases. Mediante la separación de las puntas de flecha no necesarias se define además la dirección de flujo.



**Letrero de material peligroso PML-GHS**

Las placas de materiales peligrosos sirven para identificar de manera adicional los marcadores de tuberías en el caso de que se transporten por la tuberías materiales peligrosos según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV).



**Letrero magnético PMM**

Los letreros magnéticos ofrecen una solución flexible cuando no se quiere una identificación permanente. Se pueden colocar y retirar de manera rápida sobre superficies metálicas en caso de necesidad.



#### Portátil de alta frecuencia RFMARK

El RFMARK HF es un potente portátil para la descripción y lectura sin contacto de transpondedores HF. Con el RFMARK HF pueden identificarse y localizarse transpondedores HF. Los datos pueden recibirse, enviarse y escanearse sin contacto y sin contacto visual.



#### Portátil de ultraalta frecuencia RFMARK

El RFMARK UHF es un potente portátil equipado con una antena de dipolos cruzados. De este modo, pueden leerse y describirse transpondedores UHF independientemente de la posición. También es posible un registro Pulk de 150 transpondedores por segundo.

#### Dimensiones

Datos generales	[mm]
Grado de protección	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Peso	[kg]
Frecuencia	[MHz]
Alcance de lectura / escritura	[m]
Memoria	
Pantalla	

#### Descripción

##### Portátil, ultraalta frecuencia

Alcance hasta 0,1 m, dependiendo del entorno

##### Portátil, rango de ultraalta frecuencia

Alcance hasta 2,0 m, dependiendo del entorno



#### Prioridades y accesorios

Prioridades de los dispositivos de lectura RFMARK:

- Fácil manejo mediante pantalla táctil
- Bajo consumo de corriente y larga duración de la batería
- Escáner láser 1D e imager 2D

#### Accesorios adaptados

Con los accesorios para los dispositivos de lectura podrá utilizar los dispositivos de forma óptima y fácil de manejar.



#### Identificación de radiofrecuencia, RFID

Sirve para la identificación sin contacto, el intercambio de datos y la localización de transpondedores/tags sin contacto visual. Con ayuda de un portátil RFID, que funciona como unidad de envío y recepción, se envían y reciben datos mediante ondas electromagnéticas (UHF) o mediante un campo magnético (HF) a un transpondedor/tag.

**Estación de carga e intercambio de datos**, con batería de repuesto, conexión para USB 2.0 y Ethernet, cargador

para RFMARK HF, con fuente de alimentación y cable de conexión a la red (UE/RU/EE.UU./CN)

para RFMARK UHF, con fuente de alimentación y cable de conexión a la red (UE/RU/EE.UU./CN)

##### Batería de repuesto,

para RFMARK HF, Li-ion 7,4 V, 2,6 Ah

para RFMARK UHF, Li-ion 3,7 V, 2,26 Ah

**Bolsa de protección**, con correa, protección frente a chorros de agua, sin posibilidad de manejo de la pantalla táctil

para RFMARK HF

**Riñonera**, pantalla táctil manejable,

para RFMARK HF

para RFMARK UHF

**Lápiz de memoria USB de escritura y lectura**,

Antena de dipolos cruzados, alcance: 1 m



Portátil, alta frecuencia (HF)



Portátil, ultraalta frecuencia (UHF)

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
90	250	45
IP54		
-20 ... 55		
0,55		
13,56		
máx. 0,1		
256 MB DDR RAM		
Pantalla táctil de color de 3,5"		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
60	147	39
IP54		
-20 ... 55		
0,235		
868		
máx. 2		
256 MB DDR RAM		
Pantalla táctil de color de 2,2"		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
RFMARK HF	5148010	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
RFMARK UHF	5148011	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
RFMARK HF POWER LINK STATION	5148013	1
RFMARK HF/ACCU	5148015	1
RFMARK HF PROTECTION CASE	5148017	1
RFMARK HF/BELTPOUCH	5148018	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
RFMARK UHF POWER LINK STATION	5148014	1
RFMARK UHF/ACCU	5148016	1
RFMARK UHF/BELTPOUCH	5148021	1
RFMARK UHF FD	5148012	1

## Marcado de instalaciones

### Marcado de instalaciones para pegar, equipado con transpondedor RFID

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Índice autoadhesivo con transpondedor RFID integrado

### Marcadores

- La línea de rotulación PMLP-RFID ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, premontados en el bastidor, con gran adherencia
- Los marcadores están integrados en una matriz uniforme y pueden imprimirse fácil y rápidamente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores

### Entradas (Inlays)

- Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
- Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

#### Datos generales

Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	PVC / PC
Clase de combustibilidad según UL 94	-
Margen de temperatura de servicio	[° C] -25 ... 80
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene silicona ni cadmio

#### Datos técnicos

Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	PVC / PC
Clase de combustibilidad según UL 94	-
Margen de temperatura de servicio	[° C] -25 ... 80
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene silicona ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Índice de plástico autoadhesivo</b> , en el bastidor, con transpondedor HF integrado				
1 parte, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno	blanco	<b>PMLP-RFID/HF (90X38)</b>	<b>0830956</b>	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno	blanco	<b>PMLP-RFID/HF (110X38)</b>	<b>0831030</b>	10
<b>UniCard</b> , índice de plástico autoadhesivo, con transpondedor UHF integrado				
1 parte, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno	blanco	<b>PMLP-RFID/UHF (90X38)</b>	<b>0830957</b>	10
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno	blanco	<b>PMLP-RFID/UHF (110X38)</b>	<b>0831031</b>	10





**Marcado de instalaciones para insertar en soporte para señalización, equipado con transpondedor RFID**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Índice con transpondedor RFID integrado

**Marcadores**

- La línea de rotulación PMP-RFID ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, premontados en un bastidor, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER-PMP (108/110x38)
- Los marcadores están integrados en una matriz uniforme y pueden imprimirse fácil y rápidamente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
- Los CARRIER-PM(L)P ... pueden equiparse con los marcadores PMST de color según DIN 2403

**Entradas (Inlays)**

- Las entradas (Inlays) del transpondedor HF corresponden a ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1
- Las entradas (Inlays) del transpondedor UHF corresponden a EPC clase 1 Gen 2 e ISO 18000-6C

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK CLED
PVC / PC
V0
-25 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene silicona ni cadmio

Descripción	Color
<b>Índice de plástico</b> , en el bastidor, con transpondedor HF integrado	
1 parte, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno	blanco
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno	blanco
<b>UniCard</b> , índice de plástico con transpondedor UHF integrado	
1 parte, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno	blanco
1 parte, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno	naranja
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>PMP-RFID/HF (90X38)</b>	<b>0830954</b>	10
<b>PMP-RFID/HF (110X38)</b>	<b>0831028</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (90X38)</b>	<b>0830955</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (90X38) OG</b>	<b>0803048</b>	10
<b>PMP-RFID/UHF (110X38)</b>	<b>0831029</b>	10

## Marcado de instalaciones

### Marcado de instalaciones para pegar o insertar en soportes para señalización

Rotulable con:



Tecnología LED UV



- La línea de rotulación UniCard UC-PMLP ... ofrece marcadores autoadhesivos para la identificación de instalaciones, con gran adherencia
- La línea de rotulación UniCard UC-PMP ... ofrece marcadores para la identificación de instalaciones, especialmente para el montaje en soportes para señalización existentes CARRIER-PM(L)P..
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente
- Los CARRIER-PM(L)P ... pueden equiparse con los marcadores PMST de color según DIN 2403

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos técnicos

#### Datos generales

Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Rotulable con	BLUEMARK CLED
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, con índice de plástico autoadhesivo, 1 unidad	
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco
UniCard, índice de plástico, 1 unidad	
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco
Superficie útil: 90 x 38 mm	blanco
Superficie útil: 110 x 38 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UC-PMLP (90X38)	0831017	10
UC-PMLP (110X38)	0831020	10



PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos técnicos

BLUEMARK CLED  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-PMP (90X38)	0831016	10
UC-PMP (90X38) YE	0831046	10
UC-PMP (90X38) VT	0831047	10
UC-PMP (90X38) BU	0831048	10
UC-PMP (110X38)	0831019	10

## Marcado de instalaciones

### Soporte para señalización para marcadores UC-PMP... y PMP-RFID...



- El CARRIER PMP (108x38) es un soporte para señalización flexible para los índices UC-PMP... y PMP-RFID... en 90 mm de ancho
- Los marcadores PMST para la identificación de medios según DIN 2403 se han diseñado específicamente para el CARRIER-PMP (108x38)
- El remache de fijación RVT-PA 3,5 BK es adecuado para la fijación de los marcadores PMST en los distintos CARRIER-PM(L)P ...
- La fijación del CARRIER-PMP en tubos puede llevarse a cabo mediante la abrazadera de manguera SCRT ... o la brida WT ...

#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Remache RVT-PA...BK para la fijación de las tiras Zack PMST ... en el CARRIER-PMP ...



Para el montaje con tornillos, bridas atornilladas o bridas

#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PA
V2
-40 ... 105
-
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Soporte para señalización</b> , para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID...				
Tamaño del soporte: 108 x 38 mm	negro	<b>CARRIER-PMP (108X38)</b>	<b>0830958</b>	10
<b>Índice de identificación para materiales de flujo</b> , para el equipamiento del CARRIER-PMP ... según DIN 2403	blanco amarillo naranja rojo violeta verde gris marrón azul negro			
<b>Remache de expansión de plástico</b> , diámetro 3,5 mm <sup>1)</sup>				
<b>Cinta de sujeción</b> , atornillable, para CARRIER-PMP ...				



Para la fijación con remaches en el CARRIER-PMP (108x38)



Remache para la fijación de los marcadores PMST



Abrazadera de tornillo para la fijación en tubos

Datos técnicos
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos técnicos
PVC
-
-30 ... 80
-
-

Datos técnicos
Acero al cromo 1.4016
-
-
-

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

PMST (9X38)	0830960	100
PMST (9X38) YE	0830964	100
PMST (9X38) OG	0830966	100
PMST (9X38) RD	0830962	100
PMST (9X38) VT	0830967	100
PMST (9X38) GN	0830961	100
PMST (9X38) GY	0830963	100
PMST (9X38) BN	0830968	100
PMST (9X38) BU	0830969	100
PMST (9X38) BK	0830965	100

RVT-PA 3,5 BK	0830959	100
---------------	---------	-----

SCRT 9X16-27	0830970	50
SCRT 9X25-40	0830971	50
SCRT 9X40-60	0830972	25
SCRT 9X60-80	0830973	25
SCRT 9X80-100	0830974	25
SCRT 9X100-120	0830975	25
SCRT 9X140-160	0830976	25
SCRT 9X160-180	0830977	25
SCRT 9X180-200	0830978	25

## Marcado de instalaciones

### Soporte para señalización para marcadores UC-PMP... y PMP-RFID...



Para el montaje con tornillos, bridas atornilladas o bridas

- El CARRIER-PMP (110x38) se ha diseñado para el montaje de los índices UC-PMP ... y PMP-RFID ... El Carrier está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.
- El CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110x38) autoadhesivo consta de una carcasa cerrada y en la parte trasera posee una tira adhesiva para la fijación directa en superficies lisas y limpias. En bases difíciles existe la posibilidad de fijar adicionalmente el Carrier con dos tornillos de cabeza avellanada M5. El Carrier está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.
- El CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) consta de una carcasa cerrada y se ha diseñado para los índices UC-PMP ... y PMP-RFID ... El montaje se realiza mediante dos tornillos de cabeza avellanada M5. El Carrier está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.
- Los marcadores PMT y PMST (10x38) para la identificación de medios según DIN 2403 se han diseñado específicamente para el CARRIER-PM(L)P... (110x38). Estos pueden insertarse rápida y fácilmente en el Carrier. El índice PMST (10x38) posee un orificio para la fijación adicional en los tres Carriers distintos... (110x38) con ayuda del remache de fijación RVT-PA 3,5 BK

#### Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Resistencia al limpiado	-
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para señalización</b> , para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro
<b>Soporte para señalización autoadhesivo cerrado</b> , para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro
<b>Soporte para señalización cerrado</b> , para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 140 x 68 mm	negro
<b>Índice de identificación</b> para materiales de flujo, para el equipamiento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) y CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) según DIN 2403	blanco amarillo naranja rojo violeta verde gris marrón azul negro
<b>Índice de identificación</b> para materiales de flujo, con orificio central, para la fijación adicional con un remache de plástico, para el equipamiento de CARRIER-PMP (110x38), CARRIER/L-PMP (110x38) y CARRIER-PMP-ENCLOSED (110x38) según DIN 2403	blanco amarillo naranja rojo violeta verde gris marrón azul negro

#### Datos técnicos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	10



Para adherir o atornillar



Para el montaje con tornillos



Marcador para la identificación de medios para insertar en el Carrier

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
PA V2 -40 ... 105 - No contiene siliconas ni halógenos			PA V2 -40 ... 105 - No contiene siliconas ni halógenos			PVC - -30 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene silicona ni cadmio		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	10						
			CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	10			
						PMT (10X38)	0831086	100
						PMT (10X38) YE	0831087	100
						PMT (10X38) OG	0831088	100
						PMT (10X38) RD	0831089	100
						PMT (10X38) VT	0831090	100
						PMT (10X38) GN	0831091	100
						PMT (10X38) GY	0831092	100
						PMT (10X38) BN	0831093	100
						PMT (10X38) BU	0831094	100
						PMT (10X38) BK	0831095	100
						PMST (10X38)	0831076	100
						PMST (10X38) YE	0831077	100
						PMST (10X38) OG	0831078	100
						PMST (10X38) RD	0831079	100
						PMST (10X38) VT	0831080	100
						PMST (10X38) GN	0831081	100
						PMST (10X38) GY	0831082	100
						PMST (10X38) BN	0831083	100
						PMST (10X38) BU	0831084	100
						PMST (10X38) BK	0831085	100

## Marcado de instalaciones

### UniSheet – Letrero de advertencia para adherir, sin rotular

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los letreros de advertencia US-PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Los letreros de advertencia se distinguen por las siguientes características:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Los letreros de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los letreros de advertencia US-PML ... de forma personalizada

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con placas de advertencia autoadhesivas, triangular	
24 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
6 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo
<b>UniSheet</b> , con placas de advertencia autoadhesivas, triangulares con campo de escritura adicional rectangular	
16 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
4 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-W100 (25X25)</b>	<b>1014125</b>	10
<b>US-PML-W100 (50X50)</b>	<b>1014126</b>	10
<b>US-PML-W100 (100X100)</b>	<b>1014127</b>	10
<b>US-PML-W200 (25X25)</b>	<b>1014131</b>	10
<b>US-PML-W200 (50X50)</b>	<b>1014132</b>	10
<b>US-PML-W200 (100X100)</b>	<b>1014133</b>	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

**Cinta entintada**, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1



Placa de advertencia para pegar, sin rotular



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los letreros de advertencia PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Los letreros de advertencia se distinguen por las siguientes características:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Los letreros de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los letreros de advertencia PML ... de forma personalizada

Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Letrero de advertencia, triangular</b> 500 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo	PML-W100 (25X25)R	0830429	1
500 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo	PML-W100 (50X50)R	0830430	1
250 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo	PML-W100 (100X100)R	0830431	1
<b>Letrero de advertencia, triangular, superficie útil rectangular adicional</b> 500 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo	PML-W200 (25X25)R	0830451	1
500 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo	PML-W200 (50X50)R	0830452	1
250 etiquetas por rollo, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo	PML-W200 (100X100)R	0830453	1
<b>Letrero de advertencia, rectangular</b> 500 etiquetas por rollo, ancho: 52 mm, altura: 26 mm	amarillo	PML-W300 (52X26)R	0830458	1
500 etiquetas por rollo, ancho: 74 mm, altura: 37 mm	amarillo	PML-W300 (74X37)R	0830459	1
250 etiquetas por rollo, ancho: 105 mm, altura: 52 mm	amarillo	PML-W300 (105X52)R	0830460	1

Accesorios

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

## Marcado de instalaciones

### Placa de advertencia para pegar, triangular con rayo con flecha



Los letreros de advertencia PML están disponibles con diferentes indicaciones de advertencia y se distinguen por las siguientes características:

- Material impreso en tarjetas
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Los letreros de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular, rayo con flecha				
25 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo	<b>PML-W101 (25X25)</b>	<b>0830433</b>	5
9 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo	<b>PML-W101 (50X50)</b>	<b>0830434</b>	5
9 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo	<b>PML-W101 (100X100)</b>	<b>0830435</b>	5
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo	<b>PML-W101 (200X200)</b>	<b>0830436</b>	5

**Placa de advertencia para pegar, triangular con rayo con flecha e indicación de tensión**

- Material impreso en tarjetas
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Los letreros de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010



Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PVC			PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona			Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión en alemán/inglés: "Spannung Voltage"							
16 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo	<b>PML-W201 (25X25)</b>	<b>0830454</b>	5			
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo	<b>PML-W201 (50X50)</b>	<b>0830455</b>	5			
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo	<b>PML-W201 (100X100)</b>	<b>0830456</b>	5			
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo	<b>PML-W201 (200X200)</b>	<b>0830457</b>	5			
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular, con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión: 230 V							
16 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo				<b>PML-W202 (25X25)</b>	<b>0830437</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo				<b>PML-W202 (50X50)</b>	<b>0830438</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo				<b>PML-W202 (100X100)</b>	<b>0830439</b>	5
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo				<b>PML-W202 (200X200)</b>	<b>0830440</b>	5
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 400 V							
16 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 25 mm	amarillo				<b>PML-W203 (25X25)</b>	<b>0830441</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo				<b>PML-W203 (50X50)</b>	<b>0830442</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo				<b>PML-W203 (100X100)</b>	<b>0830443</b>	5
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo				<b>PML-W203 (200X200)</b>	<b>0830444</b>	5
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 120 V							
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo				<b>PML-W204 (50X50)</b>	<b>0830445</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo				<b>PML-W204 (100X100)</b>	<b>0830446</b>	5
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo				<b>PML-W204 (200X200)</b>	<b>0830447</b>	5
<b>Letrero de advertencia</b> , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 240 V							
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 50 mm	amarillo				<b>PML-W205 (50X50)</b>	<b>0830448</b>	5
4 etiquetas por pliego, longitud del travesaño: 100 mm	amarillo				<b>PML-W205 (100X100)</b>	<b>0830449</b>	5
1 etiqueta por pliego, longitud del travesaño: 200 mm	amarillo				<b>PML-W205 (200X200)</b>	<b>0830450</b>	5

## Marcado de instalaciones

### Letreros de advertencia para pegar, con rayo con flecha e indicación de advertencia

- Material impreso en tarjetas
- Adecuados para uso interior y exterior



Datos generales		Datos técnicos		
Material		PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido		
Color	Tipo	Código	Emb.	
<b>Letrero de advertencia</b> , rectangular, con rayo con flecha, impresión en alemán/inglés "Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung".				
4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo	<b>PML-W301 (52X26)</b>	<b>0830461</b>	5
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo	<b>PML-W301 (74X37)</b>	<b>0830462</b>	5
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo	<b>PML-W301 (105X52)</b>	<b>0830463</b>	5
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo	<b>PML-W301 (200X100)</b>	<b>0830464</b>	5
<b>Letrero de advertencia</b> , rectangular con rayo con flecha, impresión en alemán "Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Netzstecker ziehen!".				
4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
<b>Letrero de advertencia</b> , rectangular, con rayo con flecha, impresión en inglés: "Caution! Before opening housing, pull main plug!".				
4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
<b>Letrero de advertencia</b> , rectangular con rayo con flecha, impresión en alemán "Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Hauptschalter ausschalten!".				
4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
<b>Letrero de advertencia</b> , rectangular, con rayo con flecha, impresión en inglés: "Caution! Before opening housing, turn off main power switch!".				
4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			



**Datos técnicos**

PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PML-W302 (52X26)	0830465	5
PML-W302 (74X37)	0830466	5
PML-W302 (105X52)	0830467	5
PML-W302 (200X100)	0830468	5
PML-W303 (52X26)	0830469	5
PML-W303 (74X37)	0830470	5
PML-W303 (105X52)	0830471	5
PML-W303 (200X100)	0830472	5
PML-W304 (52X26)	0830473	5
PML-W304 (74X37)	0830474	5
PML-W304 (105X52)	0830475	5
PML-W304 (200X100)	0830476	5
PML-W305 (52X26)	0830477	5
PML-W305 (74X37)	0830478	5
PML-W305 (105X52)	0830479	5
PML-W305 (200X100)	0830480	5

## Marcado de instalaciones

### UniSheet – Señal de prohibición para pegar, preimpresa en color, sin símbolo



- Las señales de prohibición US PML-P preimpresas en color sobre tarjetas US permiten la creación individual de indicaciones de prohibición.
- Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT.

#### Observaciones:

Accesorios ver phoenixcontact.net/products



Sin rotular

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Señal de prohibición</b> preimpresa en color, sin símbolo	
4 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
1 parte, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-P100 (D50)</b>	<b>1014217</b>	10
<b>US-PML-P100 (D100)</b>	<b>1014218</b>	10

#### Accesorios

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...
<b>Cinta entintada</b> , longitud: 300 m, ancho: 110 mm

<b>THERMOMARK CARD-US-MAG1</b>	<b>5146451</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1

**Señal de prohibición para pegar, preimpresión en color, sin símbolo**



Las señales de prohibición PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de prohibición. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características determinan a las señales de prohibición:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los PML ... Marcadores personalizados según sus indicaciones



Sin rotular

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
<b>Señal de prohibición</b> preimpresión en color, sin símbolo	
500 etiquetas por rollo, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
250 etiquetas por rollo, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

<b>Cinta entintada</b> , longitud: 300 m, ancho: 110 mm
---

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-P100 (D50)R</b>	1014225	1
<b>PML-P100 (D100)R</b>	1014226	1

**Accesorios**

<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	5145384	1
------------------------------	---------	---

## Marcado de instalaciones

### Señal de prohibición para pegar, preimpresa con símbolo



Los PML-P ... Señales de prohibición están disponibles con distintos símbolos. Las siguientes características determina a las señales de prohibición:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Prohibido fumar

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido fumar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	<b>PML-P101 (D50)</b>	<b>1014184</b>	5
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	<b>PML-P101 (D100)</b>	<b>1014185</b>	5
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	<b>PML-P101 (D200)</b>	<b>1014186</b>	5
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido conmutar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido para personas con marcapasos"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido tocar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			





Símbolo – Prohibido conmutar



Símbolo – Prohibido para personas con marcapasos



Símbolo – Prohibido tocar

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P102 (D50)	1014187	5
PML-P102 (D100)	1014188	5
PML-P102 (D200)	1014189	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P103 (D50)	1014190	5
PML-P103 (D100)	1014191	5
PML-P103 (D200)	1014192	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P104 (D50)	1014193	5
PML-P104 (D100)	1014194	5
PML-P104 (D200)	1014195	5

## Marcado de instalaciones

### Señal de prohibición para pegar, preimpresa con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Prohibido acceder a la zona



Símbolo – Prohibido fumar, el fuego y las llamas vivas

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos				
		Material	[-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	Sin silicona	Material	[-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	Sin silicona
Margen de temperatura de servicio [° C]		PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	Sin silicona	PVC	-40 ... 90	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	Sin silicona
Resistencia al limpiado									
Sustancias contenidas									
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido				
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.		
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido acceder a la zona"									
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	<b>PML-P105 (D50)</b>	<b>1014196</b>	5					
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	<b>PML-P105 (D100)</b>	<b>1014197</b>	5					
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	<b>PML-P105 (D200)</b>	<b>1014198</b>	5					
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido fumar, el fuego y las llamas vivas"									
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco				<b>PML-P106 (D50)</b>	<b>1014199</b>	5		
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco				<b>PML-P106 (D100)</b>	<b>1014200</b>	5		
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco				<b>PML-P106 (D200)</b>	<b>1014201</b>	5		
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido introducir las manos"									
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco								
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco								
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco								
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido apagar con agua"									
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco								
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco								
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco								
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibidos teléfonos móviles"									
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco								
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco								
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco								



Símbolo – Prohibido introducir las manos



Símbolo – Prohibido apagar con agua



Símbolo – Prohibidos teléfonos móviles

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P107 (D50)	1014202	5
PML-P107 (D100)	1014203	5
PML-P107 (D200)	1014204	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P108 (D50)	1014205	5
PML-P108 (D100)	1014206	5
PML-P108 (D200)	1014207	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-P109 (D50)	1014208	5
PML-P109 (D100)	1014209	5
PML-P109 (D200)	1014210	5

## Marcado de instalaciones

### Señal de prohibición para pegar, preimpresa con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Prohibido comer

Datos generales		Datos técnicos		
Material		PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido comer"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	<b>PML-P110 (D50)</b>	<b>1014211</b>	5
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	<b>PML-P110 (D100)</b>	<b>1014212</b>	5
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	<b>PML-P110 (D200)</b>	<b>1014213</b>	5
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa con el símbolo "Prohibido el acceso a personal no autorizado"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			



**Símbolo – Prohibido el acceso a personal no autorizado**

**Datos técnicos**

PVC  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PML-P111 (D50)	1014214	5
PML-P111 (D100)	1014215	5
PML-P111 (D200)	1014216	5

## Marcado de instalaciones

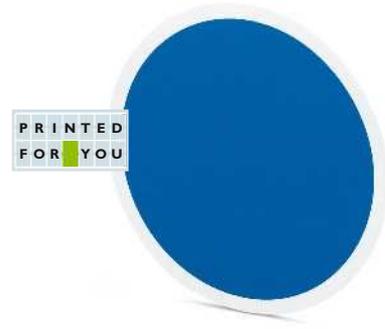
### UniSheet – Las placas de obligación para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Las placas de obligación US-PML-M de tarjetas US permiten la creación individual de letreros de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las placas de obligación se distinguen por las siguientes características:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos US-PML ... Marcadores personalizados según sus indicaciones

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
Placa de obligación, preimpresa en color, sin símbolo	
4 partes, diámetro: 50 mm	azul
1 parte, diámetro: 100 mm	azul

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-PML-M100 (D50)	1014176	10
US-PML-M100 (D100)	1014177	10

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...	
Cinta entintada, especial para US-PML..., US-EMLF...	
Longitud: 240 m, ancho: 110 mm	blanco

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1

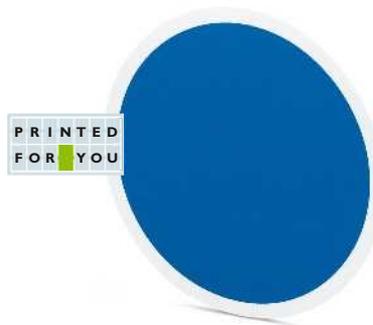
Las placas de obligación para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

Las placas de obligación PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de obligación. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características distinguen las placas de obligación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Descripción	Color
<b>Placa de obligación</b> , preimpresa en color, sin símbolo	
500 etiquetas por rollo, diámetro: 50 mm	azul
250 etiquetas por rollo, diámetro: 100 mm	azul

<b>Cinta entintada</b> , especial para US-PML..., US-EMLF...	
Longitud: 240 m, ancho: 110 mm	blanco

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-M100 (D50)R</b>	<b>1014180</b>	1
<b>PML-M100 (D100)R</b>	<b>1014181</b>	1

Accesorios

<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	<b>1014402</b>	1
-------------------------------	----------------	---

## Marcado de instalaciones

### Las placas de obligación para pegar, preimpresas, con símbolo



Las placas de obligación PML-M están disponibles con distintos símbolos. Las placas de obligación se distinguen por las siguientes características:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Señal de obligación general

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Placa de obligación</b> , preimpreso con el símbolo "Señal de obligación general"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	<b>PML-M101 (D50)</b>	<b>1014137</b>	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	<b>PML-M101 (D100)</b>	<b>1014138</b>	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	<b>PML-M101 (D200)</b>	<b>1014139</b>	5
<b>Placa de obligación</b> , preimpresa con el símbolo "Utilizar protección para los ojos"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			
<b>Placa de obligación</b> , preimpresa con el símbolo "Tener en cuenta las instrucciones de uso"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			
<b>Placa de obligación</b> , preimpresa con el símbolo "Utilizar orejeras"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			





Símbolo – Utilizar protección para los ojos



Símbolo – Observar las instrucciones de uso



Símbolo – Usar protección en los oídos

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M102 (D50)	1014140	5
PML-M102 (D100)	1014141	5
PML-M102 (D200)	1014142	5

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M103 (D50)	1014143	5
PML-M103 (D100)	1014144	5
PML-M103 (D200)	1014145	5

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M104 (D50)	1014146	5
PML-M104 (D100)	1014147	5
PML-M104 (D200)	1014148	5

## Marcado de instalaciones

### Las placas de obligación para pegar, preimpresas, con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Utilizar protección facial



Símbolo – Utilizar casco protector

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Material		PVC			PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona			Sin silicona		
<b>Placa de obligación, preimpresa con el símbolo "Utilizar protección facial"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	<b>PML-M105 (D50)</b>	<b>1014149</b>	5			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	<b>PML-M105 (D100)</b>	<b>1014150</b>	5			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	<b>PML-M105 (D200)</b>	<b>1014151</b>	5			
<b>Placa de obligación, preimpresa con el símbolo "Utilizar casco protector"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul				<b>PML-M106 (D50)</b>	<b>1014152</b>	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul				<b>PML-M106 (D100)</b>	<b>1014153</b>	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul				<b>PML-M106 (D200)</b>	<b>1014154</b>	5
<b>Placa de obligación, preimpresa con el símbolo "Utilizar protección respiratoria ligera"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
<b>Placa de obligación, preimpresa con el símbolo "Utilizar guantes de protección"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
<b>Placa de obligación, preimpresa con el símbolo "Utilizar ropa de protección"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						



Símbolo – Protección respiratoria ligera



Símbolo – Usar guantes de protección



Símbolo – Usar ropa de seguridad

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M107 (D50)	1014155	5
PML-M107 (D100)	1014156	5
PML-M107 (D200)	1014157	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M108 (D50)	1014158	5
PML-M108 (D100)	1014159	5
PML-M108 (D200)	1014160	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M109 (D50)	1014161	5
PML-M109 (D100)	1014162	5
PML-M109 (D200)	1014163	5

## Marcado de instalaciones

### Las placas de obligación para pegar, preimpresas, con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo – Liberar antes de trabajar



Símbolo – Utilizar calzado con conductividad

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Material		PVC			PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90			-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona			Sin silicona		
<b>Placa de obligación, preimpreso con el símbolo "Liberar antes de trabajar"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	<b>PML-M110 (D50)</b>	<b>1014164</b>	5			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	<b>PML-M110 (D100)</b>	<b>1014165</b>	5			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	<b>PML-M110 (D200)</b>	<b>1014166</b>	5			
<b>Placa de obligación, preimpreso con el símbolo "Utilizar calzado con conductividad"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul				<b>PML-M111 (D50)</b>	<b>1014167</b>	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul				<b>PML-M111 (D100)</b>	<b>1014168</b>	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul				<b>PML-M111 (D200)</b>	<b>1014169</b>	5
<b>Placa de obligación, preimpreso con el símbolo "Utilizar caperuza de cabeza"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
<b>Placa de obligación, preimpreso con el símbolo "Utilizar caperuza de seguridad"</b>							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						



Símbolo – Utilizar caperuza de cabeza



Símbolo – Utilizar calzado de seguridad

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M112 (D50)	1014170	5
PML-M112 (D100)	1014171	5
PML-M112 (D200)	1014172	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-M113 (D50)	1014173	5
PML-M113 (D100)	1014174	5
PML-M113 (D200)	1014175	5

## Marcado de instalaciones

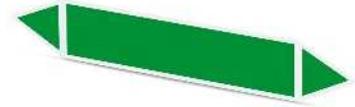
### Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 1 (agua)

Los marcadores de tuberías preimpresos a color PML-T... en rollo posibilitan la identificación individual de tubos según DIN 2403. Las siguientes características caracterizan a los marcadores:

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	verde
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	verde
<b>Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	rojo
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	rojo
<b>Marcador de tuberías, gris, grupo 3 (aire), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	gris
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	gris
<b>Marcador de tuberías, amarillo/rojo, grupo 4 (gases inflamables), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	amarillo/rojo
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	amarillo/rojo

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-T101 (26X280)R</b>	<b>1014229</b>	1
<b>PML-T101 (52X560)R</b>	<b>1014230</b>	1

#### Cinta entintada, especial para US-PML..., US-EMLF...

Longitud: 240 m, ancho: 110 mm  
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

#### Índice de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, tipo de montaje: adhesión

500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 13 x 13 mm  
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

#### Índice de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK CARD, tipo de montaje: adhesión

50 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm  
9 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

#### Accesorios

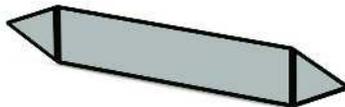
<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	<b>1014402</b>	1
<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1
<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10

PRINTED  
FOR YOU



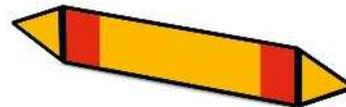
Grupo 2 (vapor)

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 3 (aire)

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 4 (gases inflamables)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T102 (26X280)R	1014231	1
PML-T102 (52X560)R	1014232	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T103 (26X280)R	1014233	1
PML-T103 (52X560)R	1014234	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T104 (26X280)R	1014235	1
PML-T104 (52X560)R	1014236	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Marcado de instalaciones

### Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular

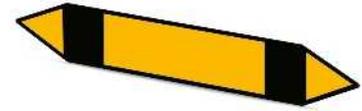
- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 5 (gases no inflamables)

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

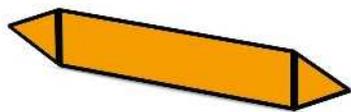
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 (gases no inflamables), sin rotular</b>				
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	amarillo/negro	<b>PML-T105 (26X280)R</b>	<b>1014237</b>	1
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	amarillo/negro	<b>PML-T105 (52X560)R</b>	<b>1014238</b>	1
<b>Marcador de tuberías, naranja, grupo 6 (ácidos), sin rotular</b>				
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	naranja			
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	naranja			
<b>Marcador de tuberías, violeta, grupo 7 (leñas), sin rotular</b>				
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	violeta			
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	violeta			
<b>Marcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líquidos inflamables), sin rotular</b>				
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	marrón/rojo			
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	marrón/rojo			

#### Accesorios

<b>Cinta entintada</b> , longitud: 300 m, ancho: 110 mm		<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>Cinta entintada</b> , especial para US-PML..., US-EMLF...				
Longitud: 240 m, ancho: 110 mm				
<b>Índice de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, tipo de montaje: adhesión				
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 13 x 13 mm		<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 25 x 25 mm		<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1
<b>Índice de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK CARD, tipo de montaje: adhesión				
50 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm		<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
9 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm		<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10





Grupo 6 (ácidos)



Grupo 7 (lejías)



Grupo 8 (líquidos inflamables)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Accesorios		
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Accesorios		
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Marcado de instalaciones

### Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 9 (líquidos no inflamables)

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
<b>Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9 (líquidos no inflamables), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro
<b>Marcador de tuberías, azul, grupo 0 (oxígeno), sin rotular</b>	
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 26 x 280 mm	azul
250 etiquetas por rollo, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	azul

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-T109 (26X280)R</b>	<b>1014245</b>	1
<b>PML-T109 (52X560)R</b>	<b>1014246</b>	1

#### Cinta entintada, especial para US-PML..., US-EMLF...

Longitud: 240 m, ancho: 110 mm  
**Índice de sustancias peligrosas**, rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, tipo de montaje: adhesión

500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 13 x 13 mm

500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

**Índice de sustancias peligrosas**, rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK CARD, tipo de montaje: adhesión

50 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm

9 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
<b>TM-RIBBON 110-TC/TR WH</b>	<b>1014402</b>	1
<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1
<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 0 (oxígeno)

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1

**Accesorios**

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

## Marcado de instalaciones

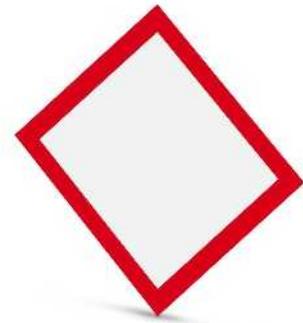
### UniSheet – Letrero de sustancias peligrosas para pegar, preimpresa en color, sin símbolo



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Los letreros de material peligroso US-PML-GHS de tarjetas US permiten la creación individual de letreros de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Los letreros de materiales peligrosos se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

Descripción	Color
Índice de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK CARD, tipo de montaje: adhesión	
50 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
9 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

#### Accesorios

THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1

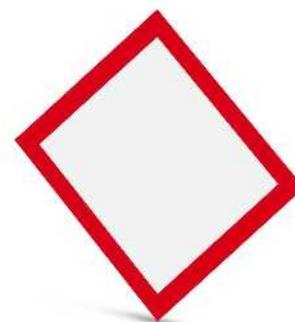
**Letrero de material peligroso para pegar, preimpresa en color, sin símbolo**



Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular

Las coloridas placas de sustancias peligrosas PML-GHS...R prerotuladas en rollo permiten la fabricación individual de placas de advertencia. En el software CLIP PROJECT tiene a su disposición numerosos símbolos. Las siguientes características resaltan las placas de sustancias peligrosas:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.

**Datos generales**

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

Descripción	Color
<b>Índice de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, prerotulado, rotulable con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X1.2, tipo de montaje: adhesión	
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

## Marcado de instalaciones

### Letrero de material peligroso para pegar, preimpresa con símbolo



Los letreros de material peligroso están disponibles con distintos símbolos y posibilitan la identificación individual complementaria de los marcadores de tuberías PML-T según el reglamento de materiales peligrosos. Los letreros de materiales peligrosos se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Los letreros de materiales peligrosos cumplen la norma internacional según GHS



Símbolo – Peligro de explosión

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

#### Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Peligro de explosión"	
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Inflamable"	
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Incendionario"	
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Gases bajo presión"	
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-GHS101 (13X13)</b>	<b>1014269</b>	5
<b>PML-GHS101 (25X25)</b>	<b>1014270</b>	5



Símbolo – Inflamable



Símbolo – Incendiario



Símbolo – Gases bajo presión

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS102 (13X13)	1014271	5
PML-GHS102 (25X25)	1014272	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS103 (13X13)	1014273	5
PML-GHS103 (25X25)	1014274	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS104 (13X13)	1014275	5
PML-GHS104 (25X25)	1014276	5

## Marcado de instalaciones

### Letrero de material peligroso para pegar, preimpresa con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Los letreros de materiales peligrosos cumplen la norma internacional según GHS



Símbolo – Corrosivo



Símbolo – Venenoso

Datos generales	Datos técnicos			Datos técnicos			
	Material Margen de temperatura de servicio [° C] Resistencia al limpiado	Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Descripción	Color	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Corrosivo"							
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	<b>PML-GHS105 (13X13)</b>	<b>1014277</b>	5			
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	<b>PML-GHS105 (25X25)</b>	<b>1014278</b>	5			
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpreso con el símbolo "Venenoso"							
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco				<b>PML-GHS106 (13X13)</b>	<b>1014279</b>	5
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco				<b>PML-GHS106 (25X25)</b>	<b>1014280</b>	5
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Símbolo general de materiales peligrosos"							
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Perjudicial para la salud"							
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						
<b>Letrero de materiales peligrosos</b> , preimpresa con el símbolo "Peligroso para el medio ambiente"							
35 partes, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						





Símbolo – Símbolo general de material peligroso



Símbolo – Perjudicial para la salud



Símbolo – Peligroso para el medio ambiente

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS107 (13X13) PML-GHS107 (25X25)	1014281 1014282	5 5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS108 (13X13) PML-GHS108 (25X25)	1014283 1014284	5 5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-GHS109 (13X13) PML-GHS109 (25X25)	1014285 1014286	5 5

## Marcado de instalaciones

**UniSheet – Señal combi para pegar, sin rotular**

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los letreros combi US-EMLF ... en tarjetas US ... permiten la creación individual de letreros de advertencia. Se ofrece un gran número de símbolos según ISO 7010 en el software CLIP PROJECT. Los marcadores se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Adecuados para uso interior y exterior
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, rapidez y de forma rentable
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretriquelados se separan fácilmente

### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

### Datos técnicos

THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniSheet</b> , con etiquetas autoadhesivas, 2 parte, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco	<b>US-EMLF (104X70)</b>	<b>1014294</b>	10
	amarillo	<b>US-EMLF (104X70) YE</b>	<b>1014295</b>	10
	azul	<b>US-EMLF (104X70) BU</b>	<b>1014296</b>	10
<b>UniSheet</b> , con etiquetas autoadhesivas, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco	<b>US-EMLF (104X140)</b>	<b>1014291</b>	10
	amarillo	<b>US-EMLF (104X140) YE</b>	<b>1014292</b>	10
	azul	<b>US-EMLF (104X140) BU</b>	<b>1014293</b>	10

Placas magnéticas, sin rotular

Rotulable con:



Transferencia térmica para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los letreros magnéticos PMM en rodillo posibilitan una solución de marcado individual y flexible, por ejemplo, para la identificación de cargadores. Se ofrece un gran número de símbolos, lineales y códigos 2D en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características distinguen los letreros magnéticos:

- Gran fuerza de adherencia
- Banda magnética recubierta con lámina de poliéster
- La banda magnética flexible también resiste con objetos redondeados a partir de 12 mm de radio
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rigurosos
- Un embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Con el THERMOMARK CUTTER es de fácil confección

Datos generales

Rotulable con	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Cinta magnética
-30 ... 55
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Descripción	Color
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 20 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 25 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 30 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 40 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 50 mm	blanco plata amarillo

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PMM (EX20)R	1014303	1
PMM (EX20)R SR	1014304	1
PMM (EX20)R YE	1014305	1
PMM (EX25)R	1014306	1
PMM (EX25)R SR	1014307	1
PMM (EX25)R YE	1014308	1
PMM (EX30)R	1014309	1
PMM (EX30)R SR	1014310	1
PMM (EX30)R YE	1014311	1
PMM (EX40)R	1014312	1
PMM (EX40)R SR	1014313	1
PMM (EX40)R YE	1014314	1
PMM (EX50)R	1014315	1
PMM (EX50)R SR	1014316	1
PMM (EX50)R YE	1014317	1

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---



# TOOL fox – Herramientas de mano

El programa de herramienta TOOL fox ofrece las herramientas de procesamiento y de medición para todas las aplicaciones en electrotecnia.

Las herramientas con diseño ergonómico para cortar, pelar, engarzar, atornillar y comprobar sorprenden por un manejo óptimo y por su calidad. Los aceros templados especiales de las herramientas garantizan tiempos de parada mayores.

Están disponibles engarzadores automáticos y máquinas pelacables para automatizar secuencias de trabajo.

Un amplia gama de conectores redondea el programa.

## Vista general de los productos

<b>Herramientas de mano</b>	<b>358</b>
<b>Herramientas de corte CUTFOX ... y herramientas universales UNIFOX ...</b>	
Cortador de cables	360
Herramientas de corte para aplicaciones especiales	362
Herramienta universal	365
Canal de cableado, cortador de perfil y de carriles	369
<b>Tenazas electrónicas MICROFOX</b>	<b>372</b>
<b>Pelacables WIREFOX</b>	
Pelacables	374
Herramientas pelacables	380
<b>Herramientas para prensado y engaste CRIMPFOX</b>	<b>384</b>
CRIMPHANDY – autómeta manual móvil.	384
Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1	387
Tenazas para prensar punteras	388
Pinza para engarzar para terminales con cable en tubo y anillo	394
Tenazas base universales para conector hasta 120 mm <sup>2</sup>	399
Tenazas para engastar para hembras de enchufe plano	400
Tenazas para prensar para contactos tornedo	402
Pinzas de prensado para coaxial, fibra óptica, D-SUB, CATV, enchufes de datos y conectores solares	403
Tenaza base universal	405
<b>Herramientas de atornillado SCREWFOX</b>	
Destornillador	408
Destornillador a batería	417
Llave de enchufe	422
Llave para armario de control	425
<b>Herramientas de medición TESTFOX</b>	
Detector de tensión y de continuidad	426
Multímetros digitales	427
<b>Juego de herramientas</b>	<b>430</b>
<b>Herramientas manuales y juegos de herramientas específicos del cliente</b>	<b>437</b>
<b>Conectores</b>	<b>444</b>



Corte profesional



Pelado profesional



Engastar de forma profesional



Para cada aplicación existe el cortador de cables óptimo. Las diferentes ejecuciones permiten la preparación profesional de conductores y cables hasta 100 mm de diámetro. Todas las piezas sometidas a un esfuerzo alto están bonificadas o se han sometido a un temple especial.



Para preparar rápidamente los carriles portantes y canales de cables sin virutas ni rebabas existen cortadores de perfiles. Una unidad hidráulica opcional superponible automatiza el cortador de carriles portantes manual.



Los pelacables permiten retirar el aislamiento de todo tipo de cables y conductores de forma rápida, precisa y segura. La sección de cable correspondiente se ajusta de forma automática.



La CRIMPFOX 4 IN 1 es una pinza de crimpado multifuncional para procesar cables y punteras. Con solo una herramienta pueden llevarse a cabo distintos pasos de trabajo: cortar, pelar, trenzar y engarzar.



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMP-HANDY. Un automático manual manejado con el acumulador. Con este en como máximo dos segundos se pela y engasta un conductor, con lo que ahorrará un 75 % de su tiempo.



La amplia gama de pinzas de crimpado profesionales permite preparar todo tipo de contactos hasta 120 mm<sup>2</sup>. Una construcción innovadora y una empuñadura ergonómica reducen las fuerzas necesarias hasta un 25 %.



La tenaza de engastar universal CRIMP-FOX-M con matrices intercambiables permite preparar los más diversos contactos. Las matrices se intercambian fácil y rápidamente sin herramientas adicionales.



El destornillador dinámico y el atornillador a batería con su posibilidad de ajuste preciso de par están adaptados idealmente para la gama de bornes de tornillo de Phoenix Contact. La diversidad de puntas para tornillo insertables duras permite el uso universal.



Con el multímetro, las pinzas de corriente y los comprobadores de tensión se dispone de herramientas de medición de alta calidad aprobadas por normas de vigencia nacional e internacional.

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### CUTFOX cortacables

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables con diámetro hasta 18 mm
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial



Diámetro máx. del cable 12 mm



Diámetro máx. del cable 18 mm

Descripción
<b>Cortador de cables</b> , para cobre y aluminio hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 165 mm
<b>Cortador de cables</b> , acodado, para cobre y aluminio hasta 18 mm de diámetro (hasta 50 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 180 mm
<b>Tijeras para cables</b> , gran capacidad de corte gracias al micro-dentado 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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 12	1212128	1
CUTFOX-ES	1212621	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 18	1212129	1

### CUTFOX cortacables anular monomano

- CUTFOX ... cortacables anular monomano para resultados profesionales de corte
- Construcción extremadamente robusta
- Deformación mínima de los conductores y cables
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Calidad de corte excepcional
- Poca necesidad de fuerza gracias a la función de trinquete



Diámetro máx. del cable 50 mm, armadura de acero



Diámetro máx. del cable 45 mm

Descripción
<b>Cortador de cables anular</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 50 mm de diámetro, para cables CU/AL con armadura de acero, para cable de acero flexible hasta 12 mm de diámetro, equipado con cojinetes de aguja, tamaño: 260 mm
<b>Cortador de cables anular</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 45 mm de diámetro (hasta 300 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 260 mm
<b>Cortador de cables anular</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 52 mm de diámetro (hasta 300 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 325 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 50 STEEL	1212526	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 45	1212132	1
CUTFOX 52	1212133	1



**CUTFOX cortacables**

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial
- Óptimo en áreas de trabajo estrechas
- Articulación atornillada reajutable
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Extremadamente robusto



Diámetro máx. del cable 25 mm



Diámetro máx. del cable 35 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 25	1212130	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 35	1212131	1

Descripción
<b>Cortador de cables</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 25 mm de diámetro (hasta 185 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 245 mm
<b>Cortador de cables</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 35 mm de diámetro (hasta 300 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 245 mm

**CUTFOX cortacables anular bimanual**

- CUTFOX ... cortacables anular bimanual para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables de diámetro hasta 100 mm
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Calidad de corte excepcional
- Construcción extremadamente robusta
- Deformación mínima de los conductores y cables



Diámetro máx. del cable 62 mm



Diámetro máx. del cable 100 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 62	1212134	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 100	1212135	1

Descripción
<b>Cortador de cables anular bimanual</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 62 mm de diámetro (hasta 750 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 410 mm
<b>Cortador de cables anular bimanual</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio hasta 100 mm de diámetro (hasta 1400 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 610 mm

## Herramientas de mano

### Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- La herramienta de corte CUTFOX-FBS es idónea para desengatillar barras individuales de puentes enchufables FBS ...
- Los puentes a tornillo se cortan sin aplastamientos con CUTFOX FB
- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Filo cortante templado en horno de inducción para rendimiento estable a largo plazo



Herramienta de corte frontal para desengatillar puentes enchufables y peines puenteadores



Herramienta de corte para puentes a tornillo

ERC

ERC

#### Datos de pedido

#### Datos de pedido

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Herramienta de corte</b> , para separar individualmente barras de puente individuales de puentes enchufables FBS ... y puentes de inserción EB ..., tamaño: 260 mm	CUTFOX-FBS	1212124	1			
<b>Herramienta de corte para puentes</b> , para pelar puentes fijos de FBI ..., tamaño: 165 mm				CUTFOX FB	1205985	1
<b>Cortacables</b> , cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio hasta 50 mm <sup>2</sup> , verificado según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm						
<b>Cortacables</b> , cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio hasta 70 mm <sup>2</sup> , verificado según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 210 mm						
<b>Cortador de cables</b> , para barras colectoras laminadas/cintas de láminas hasta 6 x 16 x 0,8 mm, cables de cobre y aluminio hasta 50 mm de diámetro, VDE 1000 V AC, 1500 V DC, tamaño: 210 mm						
<b>Alicates de corte lateral</b> , con transmisión por palanca optimizada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm						
<b>Alicates de corte lateral de fuerza</b> , con transmisión por palanca optimizada, aptos también para cuerda de piano, homologados según VDE 1000 V CA/1500 V DC, tamaño: 200 mm						
<b>Alicates de corte lateral</b> , con transmisión por palanca optimizada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 130 mm						



1000 V AC /  
1500 V DC

Cortador de cables para conductores de hasta 25 mm de diámetro, (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Cortador de cables para conductores y cintas de láminas de hasta 50 mm de diámetro, (VDE)



1000 V AC /  
1500 V DC

Alicates de corte diagonal, también para cuerda de piano (VDE)



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 16 VDE	1212126	1						
CUTFOX 25 VDE	1212127	1						
			CUTFOX-LB VDE	1212527	1			
						CUTFOX-S VDE	1212207	1
						CUTFOX-SP VDE	1212206	1
						CUTFOX-S VDE M	1212830	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Corta-pernos CUTFOX

nuevo

- La herramienta de corte CUTFOX-SP BOLT VDE es adecuada para un corte preciso de pernos, clavos, remaches, alambre de acero y materiales duros similares
- Las herramientas de corte comprobadas según VDE son de acero para herramientas especial de alta calidad
- Los filos cortantes se templen adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable permanente



#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Alicates de corte lateral de fuerza</b> , con transmisión por palanca optimizada, aptos también para pernos y cuerda de piano, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm	

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

### Herramientas de corte CUTFOX con forma acodada

nuevo

nuevo

- Alicates de corte lateral eléctricos CUTFOX-SE LM con zona de pelado y engaste
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas de los alicates de corte lateral sometidas a un esfuerzo alto están bonificadas o se han sometido a un temple especial



#### Datos de pedido

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Alicates de corte lateral</b> , forma acodada, tamaño:180 mm	
<b>Alicates de corte lateral eléctricos</b> , forma acodada, con función de pelado, engaste y flexión. Tijeras para tornillos hasta M3,5/M4, tamaño: 180 mm	

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SE	1212832	1

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SE LM	1212833	1

**UNIFOX herramientas universales**

- Alicates universales UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE rectos y acodados
- Empuñadora ergonómica para un trabajo sin esfuerzo
- Relaciones de transmisión favorables para una gran potencia de agarre y corte
- Esfuerzo notablemente reducido para el usuario



Alicates universales (VDE), rectos



Alicates universales (VDE), acodados

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-C VDE	1212202	1
UNIFOX-C VDE M	1212834	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-CE VDE	1212203	1

Descripción	Color
Alicates universales, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8-M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 180 mm	negro
Alicates universales, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8-M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 165 mm	negro
Alicates universales, forma acodada, con resorte de apertura y retención, superficie de agarre estriada opuesta, llave poligonal integrada M8-M10, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm	negro

**UNIFOX herramientas universales**

- Herramientas de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes



Alicates de punta larga (VDE), rectos



Alicates de punta larga (VDE), acodados

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-P VDE	1212204	1
UNIFOX-PC VDE	1212205	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-PE VDE	1212529	1

Descripción	Color
Tenazas de punta con cortante, superficie de agarre estriada, homologadas según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm	negro
Tenazas de punta con cortante, acodadas 45°, superficie de agarre estriada, homologadas según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm	negro
Tenazas de punta, forma acodada, con resorte de apertura y retención, superficie de agarre de estriado fino, capacidad de pelado para 1,5 mm <sup>2</sup> y 2,5 mm <sup>2</sup> , llave poligonal integrada M8-M10, homologadas según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm	negro

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### UNIFOX herramientas universales

- Tenazas de canal, de boca plana o redonda UNIFOX ... con aislamiento VDE
- Superficies prensoras estriadas
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Relaciones de transmisión favorables que permiten una potencia de agarre óptima
- Forjadas en matriz y templadas en aceite para una resistencia máxima



Alicantes de boca plana (VDE)



Tenazas de canal

Datos de pedido			Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Alicantes de boca plana, superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm negro	negro	UNIFOX-F VDE	1212363	1			
Alicantes de boca redonda, superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm negro	negro	UNIFOX-R VDE	1212364	1			
Alicantes pico de loro, con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm					UNIFOX-WP	1212365	1

## Herramientas para sujetacables de plástico y de acero inoxidable UNIFOX



- Ergonómica herramienta para agarrar y cortar sujetacables en una sola operación
- La fuerza de tensado, que se ajusta sin escalonamiento, se indica con una escala en la empuñadura
- Al alcanzarse la fuerza de tensado, el resto que sobresale se corta a ras



Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Alicantes de engastar, para sujetacables de plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material	UNIFOX-CT 4,8 UNIFOX-CT 4,8P	1212475 1212609	1 1
Alicantes de engastar, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

nuevo

**Alicates UNIFOX**

- Llave de tornillo y pinzas todo en uno: agarre sin huelgo y atornillado seguro de superficies atornilladas y fijadas por tuerca
- Las mordazas lisas evitan daños usuales debidos a la llave y las pinzas para tubos en tornillos y tuercas
- Con bloqueo por trinquete QuickSnap para una rápida adaptación a la pieza de trabajo sin pulsador



Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
Alicates, con ajuste rápido, para ancho de llave de 10-36 mm, 260 mm	UNIFOX-WRENCH	1212835	1





### Tijeras para canaletas de cableado



- Corte ligero, ahorrador de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con reposición por muelle
- Tope de 45°
- Anchura de corte 75 mm



<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]

Descripción	Color
Tijeras para canaletas de cableado	negro

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
-	245	-
Peso		
0,43		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-CD	1212474	1

### Cortador de canaletas de cableado



- La transmisión por palanca y la geometría de corte especial favorecen un corte ligero con poco esfuerzo y sin rebabas
- Seguridad gracias a la protección contra agarre
- Guía de medición métrica con tope ajustable
- Anchura de corte 125 mm
- Grosor del material hasta 2,5 mm



<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Longitud de la regla graduada	[mm]
Longitud de la palanca manual	[mm]

Descripción	Color
Cortador de canaletas de cableado	negro

<b>Cuchilla de repuesto, para PPS CD M</b>	
<b>Contrasoporte de reemplazo (protección contra el contacto), para PPS CD M</b>	
<b>Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros</b>	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
285	280	290
Longitud de la regla graduada		
1000		
Longitud de la palanca manual		
500		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PPS CD M	1207569	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1

### Cortador de perfiles



- PPS BASIC I/M es uno de los cortadores de perfiles más ligeros. Se utiliza para los carriles portantes usuales EN NS 35/15, NS 35/7,5 y NS 15, así como para la barra colectora de conductor neutro NLS-CU 3/10
- PPS STANDARD ... y PPS CLASSIC ... pueden equiparse con dos juegos de troquelar para agujeros redondos y alargados
- Cuando se cambia a menudo el formato de taladro, el PPS CLASSIC ... es la elección adecuada. Con un simple giro de la parte superior del PPS... pueden cambiarse rápidamente los juegos de troquelar.



Cortador de carriles simétricos

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Longitud de la regla graduada	[mm]
Longitud de la palanca manual	[mm]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
150	60	180

Descripción	Color
<b>Cortador de perfiles</b> , para pelar carriles normalizados, NS 15/NS 35/7,5/NS 35/15 y para pelar barras colectoras de conductor neutro NLS-CU 3/10, con guía de medición pulgadas/metros	negro
<b>Cortador de perfiles</b> , para pelar y troquelar carriles normalizados, NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 y para pelar barras colectoras de conductor neutro NLS-CU 3/10, para alojar 2 insertos de troquelado, con guía de medición métrica, suministro sin insertos de troquelado	negro
Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas/métrica	negro
<b>Cortador de perfiles</b> , para pelar y troquelar carriles normalizados, NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15 y para pelar barras colectoras de conductor neutro NLS-CU 3/10, para alojar 2 insertos de troquelado, cambio fácil de los insertos de troquelado, con guía de medición simétrica, suministro sin insertos de troquelado	negro
Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas/métrica	negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PPS BASIC I/M	1207585	1

<b>Juego de troquelar</b> , para agujero oblongo, longitudinal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Juego de troquelar</b> , para agujero oblongo, transversal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Juego de troquelar</b> , para taladros Ø 3,8 mm Ø 4,3 mm Ø 5,3 mm Ø 6,4 mm Ø 7,0 mm Ø 8,4 mm
<b>Cilindro hidráulico</b> , p. conexión a sistema hidráulico existente, presión de servicio 160–220 bar, rosca de conexión G 1/4", con reposición por muelle
<b>Mesa de trabajo</b> , con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros

Accesorios		
PPS TABLE	1206285	1



**Cortador de carriles simétricos con punzonadora**



**Cortador de carriles portantes con punzonadora y mecanismo de cambio rápido**

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
180	100	220
19	1000	1000

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
250	100	230
19	1000	1000

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PPS STANDARD M	1206175	1
PPS STANDARD I/M	1206230	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PPS CLASSIC M	1206243	1
PPS CLASSIC I/M	1206256	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	1
PPS TABLE	1206285	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
PPS-ST (3,5X12)L	1203563	1
PPS-ST (4,5X12)L	1203534	1
PPS-ST (5,5X12)L	1202603	1
PPS-ST (6,5X15)L	1202593	1
PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	1
PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	1
PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	1
PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	1
PPS-ST (3,8)	1204892	1
PPS-ST (4,3)	1202616	1
PPS-ST (5,3)	1202629	1
PPS-ST (6,4)	1202632	1
PPS-ST (7,0)	1204889	1
PPS-ST (8,4)	1202726	1
PPS TABLE	1206285	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Alicates electrónicos MICROFOX

- Distintas formas de cabeza, también para puntos de difícil acceso
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
- Superficies de metal con pulido fino y lubricadas
- Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo



Alicates de corte diagonal, con chaflán



Alicates de corte frontal

**Observaciones:**  
 Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver phoenixcontact.net/products

**Descripción**

**Alicates de corte lateral para electrónica**, cabeza redonda, con chaflán, con resorte apertura

**Alicates de corte lateral para electrónica**, cabeza en punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte apertura

**Alicates de corte diagonal para electrónica**, cabeza en punta, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada

**Alicates de corte frontal para electrónica**, sin chaflán, con resorte de apertura

**Alicates de corte frontal para electrónica**, inclinados 20°, sin chaflán, con resorte apertura

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-SB	1212489	1
MICROFOX-SP	1212488	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-E	1212494	1
MICROFOX-EO	1212495	1

### MICROFOX alicates electrónicos

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de fuerza óptimo
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana/redonda

**Descripción**

**Alicates de puntas largas para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de puntas largas para electrónica**, curvados en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de boca plana para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de boca redonda para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-P	1212491	1
MICROFOX-PC	1212492	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-F	1212493	1
MICROFOX-R	1212490	1

**Alicates electrónicos  
MICROFOX ESD**

- Superficies de metal de pulido fino y fosfatadas para una protección anti-corrosión óptima y para trabajar sin deslumbramiento
- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso
- Articulación de precisión atornillada
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas



**Observaciones:**  
Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver phoenixcontact.net/products

Descripción
<b>Alicates de corte diagonal para electrónica ESD,</b> cabeza redonda, sin chafán, con resorte de apertura
<b>Alicates de corte frontal para electrónica ESD,</b> sin chafán, con resorte de apertura

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-S ESD	1212480	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-E ESD	1212485	1

**MICROFOX alicates electrónicos ESD**

- Plásticos conductivos especiales, conforme a ESD según p. ej.: DIN EN 61340-5
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Descripción
<b>Alicates de puntas largas para electrónica ESD,</b> superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
<b>Alicates de puntas largas para electrónica ESD,</b> curvados en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
<b>Alicates de boca plana para electrónica ESD,</b> superficie de agarre lisa, con resorte de apertura
<b>Alicates de boca redonda para electrónica ESD,</b> superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-P ESD	1212482	1
MICROFOX-PC ESD	1212483	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-F ESD	1212484	1
MICROFOX-R ESD	1212481	1

## Herramientas de mano

### Pelacables WIREFOX

- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope del cable de ajuste flexible
- Los cassettes de cuchillas pueden cambiarse fácil y rápidamente y combinarse entre sí



Sección de cable 0,08–2,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,1–4 mm<sup>2</sup> para cables especiales

ERIC

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Margen a desaislar conductor/cable							
Conductor / cable	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,08–2,5 / 28–12			0,1–4 / 28–12		
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	15			18		
Cortacables rígido // flexible	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10			1,5 / 16 // 10 / 8		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores de 0,08 mm–2,5 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 15 mm, capacidad cortante: rígido hasta 2,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 6 mm <sup>2</sup>	negro	WIREFOX 2,5	1212368	1			
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores (especialmente también aislamientos de goma y otros aislamientos especiales) de 0,1–4 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde				WIREFOX-E 4	1212704	1
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores (especialmente también conductores resistentes a cortocircuito) desde 1,5–6 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde						
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores de 0,02 mm–10 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde						
<b>Pelacables</b> , forma acodada, para cables y conductores de 4 mm–16 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde						
		Accesorios			Accesorios		
Cassette de cuchillas de recambio		WIREFOX 2,5/SB	1212369	1	WIREFOX 4/SB	1212151	1
Tope de repuesto		WIREFOX 2,5/WS	1212370	1			



Sección de cable 1,5–6 mm<sup>2</sup>,  
para cables resistentes a cortocircuito



Sección de cable 0,02–10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4–16 mm<sup>2</sup>

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
1,5–6 / 16–8 18 1,5 / 16 // 10 / 8			0,02–10 / 34–8 18 1,5 / 16 // 10 / 8			4–16 / 12–5 18 1,5 / 16 // 10 / 8		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 6SC	1212705	1	WIREFOX-E 10	1212706	1	WIREFOX-E 16	1212707	1
Accesorios			Accesorios			Accesorios		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1	WIREFOX 10/SB	1212152	1	WIREFOX 16/SB	1212153	1



- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Diseño de la empuñadura antideslizante para una sujeción segura y cómoda
- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado
- Los cassettes de cuchillas pueden cambiarse fácil y rápidamente y combinarse entre sí



Sección de cable 0,1–4 mm<sup>2</sup>, para cables especiales

ERC

Margen a desaislar conductor/cable	
Conductor / cable	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Longitud a desaislar hasta...	[mm]
Cortacables rígido // flexible	[mm <sup>2</sup> ] / AWG

Datos técnicos	
Conductor / cable	0,1–4 / 28–12
Longitud a desaislar hasta...	18
Cortacables rígido // flexible	1,5 / 16 // 10 / 8

Descripción	Color
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y otros aislamientos especiales) de 0,1–4 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores (especialmente también para cables resistentes al cortocircuito) de 1,5–6 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud a desaislar de hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores de 0,02–10 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexible hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde
<b>Pelacables</b> , para cables y conductores de 4–16 mm <sup>2</sup> , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígidos hasta 1,5 mm <sup>2</sup> , flexibles hasta 10 mm <sup>2</sup>	negro/verde

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 4	1212156	1

Cassette de cuchillas de recambio
-----------------------------------

Accesorios		
WIREFOX 4/SB	1212151	1





Sección de cable 1,5–6 mm<sup>2</sup>,  
para cables resistentes a cortocircuito



Sección de cable 0,02–10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4–16 mm<sup>2</sup>

ERIC

ERIC

ERIC

Datos técnicos		
1,5–6 / 16–8		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Datos técnicos		
0,02–10 / 34–8		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Datos técnicos		
4–16 / 12–5		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 6SC	1212158	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10	1212150	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 16	1212155	1

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
----------------	---------	---

WIREFOX 10/SB	1212152	1
---------------	---------	---

WIREFOX 16/SB	1212153	1
---------------	---------	---

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Pelacables WIREFOX

- Los pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para todo tipo de aislamientos y tamaños de cable
- Geometrías de la cuchilla especiales para los distintos casos de aplicación
- Resultados de pelado precisos y limpios
- Longitudes de pelado a voluntad mediante la construcción de pinza especial



Para cables para sensores/actuadores (cables SAC)



Para cables apantallados y no apantallados

ERC

ERC

Margen a desaislar conductor/cable	
Conductor / cable	[mm <sup>2</sup> ] / AWG

Datos técnicos		
6-16 / 10-5		

Datos técnicos		
- / -		

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>Tenaza pelacables</b> , para cables y conductores de 6-16 mm <sup>2</sup> , autoajustable, cualquier longitud de pelado, también para cables para sensores/actuadores	negro
<b>Tenaza pelacables</b> , para cables para sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de 4,4 mm a 7 mm diámetro, cualquier longitud de pelado	negro
<b>Pelacables</b> , para cables para sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento PUR y PVC, de 3,2 mm a 4,4 mm de diámetro, cualquier longitud de pelado	negro
<b>Tenaza pelacables</b> , para desguarnecer cables para aberturas y derivaciones de cable y conexiones de pantalla de 8-9 mm diámetro, hasta 1,2 mm grosor aislamiento, long. pelado desde 20 mm	negro
<b>Tenaza pelacables</b> , para cables planos de 0,75-2,5 mm <sup>2</sup> y hasta 15 mm de ancho, cualquier longitud de pelado	negro
<b>Pelacables</b> , para cables planos AS-Interface, cualquier longitud de pelado	negro
<b>Tenaza pelacables</b> , para pelar conductores hasta 10 mm <sup>2</sup> , verificada según VDE	negro
<b>Pelacables multifunción</b> , para desguarnecer cables de 8 a 13 mm, para pelar cables de 0,2 a 10 mm <sup>2</sup> , con alicates completos de corte diagonal, conforme a VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 16-1	1212157	1
WIREFOX SAC	1212623	1
WIREFOX SAC-1	1212757	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1

Accesorios	
Cuchilla de repuesto	
WIREFOX 16-1/SB	1204944

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 16-1/SB	1204944	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.



Para cables planos



Sección de conductor 0,2–10 mm<sup>2</sup> (VDE)



Herramienta multifunción



ERIC

ERIC

ERIC

Datos técnicos

Datos técnicos

Datos técnicos

0,75–2,5 / 18–12

0,2–10 / 24–8

0,2–10 / 24–8

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

WIREFOX ASI/SB	1208076	1
----------------	---------	---

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Herramienta de desaislar WIREFOX



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Los conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm
- Las cuchillas se han esmerilado con precisión y permiten un uso estable a largo plazo
- Manejo sencillo, rápido y seguro



Diámetro de cable 2,5–11 mm

ERC

Descripción	Color
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables de fibra de vidrio, líneas de mando y conductores de señales multifilares con un diámetro de 2,5–11 mm, grosor de aislamiento hasta 1 mm	negro
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables de instalación de 8–13 mm de Ø, p. ej. NYM 3x1,5 mm <sup>2</sup> hasta NYM 5x2,5 mm <sup>2</sup> , desaislamiento de conductores individuales 0,2–4 mm <sup>2</sup> , con hoja de corte longitudinal y cuchilla deslizable	negro
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables (especial también para cables para fibra óptica) con un diámetro de 4–16 mm	negro
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables con un diámetro de 8–28 mm	negro
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables con un diámetro de 4,5–40 mm, grosor del aislamiento de hasta 4,5 mm, cuchilla orientable para cortes circulares, longitudinales y en espiral.	negro

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 11	1212160	1

#### Accesorios

Cuchilla de repuesto	Código	Emb.
WIREFOX-D 11/SB	1212312	1



Diámetro de cable 8–13 mm



Diámetro de cable 4,5–40 mm

ERC

ERC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 13	1212162	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1
WIREFOX-D 40	1212161	1

Accesorios

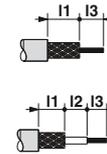
--	--	--

Accesorios

WIREFOX-D 40/SB	1212313	1
-----------------	---------	---



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Los conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm
- Fácil manejo
- Uso de componentes de alta calidad para un uso continuo



Para cable coaxial,  
diámetro de cable 2,5–7,6 mm

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Pelacables</b> , para cable coaxial de 2,5–7,6 mm de Ø, I3 = variable				
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm	negro	WIREFOX-D CX-1	1212163	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 9,2 mm	negro	WIREFOX-D CX-2	1212164	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 12 mm	negro	WIREFOX-D CX-3	1212165	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm	negro	WIREFOX-D CX-4	1212166	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 5,5 mm, I2 = 5,5 mm	negro	WIREFOX-D CX-5	1212167	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 8,3 mm, I2 = 2,7 mm	negro	WIREFOX-D CX-6	1212168	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm, I2 = 6,0 mm	negro	WIREFOX-D CX-7	1212169	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm, I2 = 2,5 mm	negro	WIREFOX-D CX-8	1212170	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 7,5 mm, I2 = 3,5 mm	negro	WIREFOX-D CX-9	1212171	1
<b>Pelacables</b> , para cables solares usuales de 2,5, 4 y 6 mm <sup>2</sup> , con tope para ajuste de longitud de 15 mm, para conector macho de campo SUNCLIX	negro			
<b>Pelacables</b> , para cables solares de 2,5–6 mm <sup>2</sup> , longitud de pelado de 8,5 mm, para MC3, MC4 y contactos SOLARLOK	negro			
<b>Pelacables</b> , para CATV tipo F, longitud de pelado: 6,35 mm	negro			

#### Accesorios

Cuchilla de repuesto	Tipo	Código	Emb.
	WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	1
	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	1
	WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	1
	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	1
	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	1
	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	1
	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	1
	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	1
	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	1



nuevo



Para cables solares,  
sección de cable 2,5–6 mm<sup>2</sup>



Para conductos coaxiales,  
RG 59 y RG 6

ERIC

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1			
WIREFOX-D SR 6	1212507	1			
			WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1
Accesorios			Accesorios		

## Herramientas de mano

### CRIMPHANDY, automática manual móvil, para sección de cable 1,0 mm<sup>2</sup>



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMPHANDY. Con el automático manual móvil necesitará como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus cables: 75 % menos tiempo que antes.

- El Crimphandy convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
- El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
- El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
- El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento manteniendo así el entorno de trabajo limpio

#### Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección de cable 1,0 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción	
<b>Automata manual móvil, funciona con batería</b> , para punteras de 1,0 mm <sup>2</sup> , incl. batería y cargador, 100–240 V, en un maletín resistente para cables de PVC estándar (clase 5)	

<b>Cinta de punteras con manguito de plástico</b> , 1,0 mm <sup>2</sup> , 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje rojo, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02
--

amarillo, color especial, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02

**Batería de repuesto**, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah

**Dispositivo de carga de recambio**, para CF CRIMPHANDY..., 100–240 VAC

**Cubeta de residuos** para CF-CRIMPHANDY

**Herramienta de repuesto para mantenimiento**, para CF-CRIMPHANDY 1,0

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1





**CRIMPHANDY, autómata manual móvil, para sección de cable 1,5 mm<sup>2</sup>**



**Observaciones:**  
En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un video de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección de cable 1,5 mm<sup>2</sup>

La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMP-HANDY. Con el autómata manual móvil necesitará como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus cables: 75 % menos tiempo que antes.

- Mediante la alimentación automática de punteras en forma de tiras mediante el cargador integrado pueden engastarse consecutivamente varios cables sin interrupción
- La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta
- El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete
- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión resorte ST
- Bornes de conexión push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufables

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70
Peso		
0,43		
Conductor		
- 1,5 / -		
Ciclo de trabajo		
< 2		
Prensado		
Engaste cuadrado		

Descripción
<b>Autómata manual móvil, funciona con batería</b> , para punteras de 1,5 mm <sup>2</sup> , incl. batería y cargador, 100–240 V, en un maletín resistente para cables de PVC estándar (clase 5)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

<b>Cinta de punteras con manguito de plástico</b> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje negro, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02
rojo, color especial, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1

<b>Batería de repuesto</b> , para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah
<b>Dispositivo de carga de recambio</b> , para CF CRIMPHANDY..., 100–240 VAC
<b>Cubeta de residuos</b> para CF-CRIMPHANDY
<b>Herramienta de mantenimiento</b> , para CF-CRIMPHANDY 1,5, para solucionar fallos



### Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1



- La pinza de crimpado CRIMPFOX 4 IN 1 multifuncional sirve para procesar punteras encintadas según DIN 46228-4
- 4 funciones unidas en una herramienta: cortar, pelar, trenzar y engarzar
- Un proceso de manejo diseñado con eficacia permite realizar todos los pasos sin tener que soltar la herramienta



- Equipadas con un bloqueo forzoso desbloqueable, las pinzas ofrecen un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto y de este modo resultan muy adecuadas para el uso industrial



- La unidad de pelado robusta con su geometría de la cuchilla especial permite resultados de pelado uniformes de forma permanente
- No es necesario realizar ajustes de longitud ni sección
- Para restablecer la rotación que se ha perdido durante el proceso de pelado, se ha instalado un sistema de trenzado



- El cambio de sección se realiza cómodamente en pocos segundos sustituyendo el cargador equipado con material en cinta

#### Campo de aplicación

Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

#### Descripción

**Herramienta** para procesar punteras con unidad de corte, pelado, trenzado y engarce, con un cargador

**Herramienta** para procesar punteras con unidad de corte, pelado, trenzado y engarce, con tres cargadores, incluida una tira de punteras de 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>, embalada en un robusto maletín de plástico

Punteras de cinta, 0,5 mm<sup>2</sup>, longitud del manguito 8 mm, con cuello de plástico, según DIN 46228-4, blanco, para procesar con CRIMPFOX 4 IN 1, 10 tiras con 50 manguitos por tira.

10 tiras cada una con 40 manguitos por tira azul

**Cargador de punteras** para CRIMPFOX 4 IN 1, para punteras con collar aislante de 0,5–2,5 mm<sup>2</sup> con 8 mm de longitud



Pinza de crimpado con punteras multifuncional



Sección de cable 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

Datos técnicos
0,5–2,5 / 20–14
Engaste Indent

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1

Datos técnicos
- / -
-

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
Al 0,5-8 WH S1	1200104	500
Al 0,75-8 GY S1	1200105	500
Al 1,0-8 RD S1	1200106	500
Al 1,5-8 BK S1	1200107	500
Al 2,5-8 BU S1	1200108	400

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.

### CRIMPFOX tenazas para prensar para punteras



- Amplia gama de tenazas para prensar
- Incluso para grandes secciones de cable se consigue un prensado óptimo para cualquier puntera con un esfuerzo mínimo
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones transversales correspondientes



Sección de cable de 0,25–2,5 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
0,25–2,5 / 24–12		
Engaste trapezoidal		

Descripción
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
Tenazas para prensar, para punteras según DIN 46228-1 y DIN 46228-4, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	1

Matriz de repuesto
Resorte recuperador de repuesto

Accesorios		
	Código	Emb.
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Sección de cable 0,25–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,25–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4–10 mm<sup>2</sup>

ERIC

Datos técnicos		
0,25–6 / 24–10 Engaste trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6	1212034	1
Accesorios		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1

Datos técnicos		
0,25–6 / 24–10 Engaste trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6-M	1212720	1
Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos		
4–10 / 12–8 Engaste trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 10	1212721	1
Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para prensar para punteras

- Amplia gama de tenazas para prensar
- Incluso para grandes secciones de cable se consigue un prensado óptimo para cualquier puntera con un esfuerzo mínimo
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto

### CRIMPFOX 6T-F

- Matriz autoajustable que se adapta automáticamente a los tamaños de empalmador
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio



Sección de cable 0,25–6 mm<sup>2</sup>

ERC

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
0,25–6 / 24–10		
Engaste trapezoidal		

Descripción
<b>Tenazas para prensar</b> , para punteras según DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
<b>Tenazas para prensar</b> , para punteras según DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal
<b>Tenazas para prensar</b> , para punteras según DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T	1212037	1

Resorte recuperador de repuesto

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Sección de cable 0,25–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>

ERC

**Datos técnicos**

0,25–6 / 24–10  
Engaste trapezoidal

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

**Accesorios**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

ERC

**Datos técnicos**

0,5–6 / 20–10  
Engaste cuadrado

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1

**Accesorios**

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1
-----------------	---------	---

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para prensar para punteras

- Estas compactas tenazas para prensar están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo
- Matriz autoajustable que se adapta automáticamente a los tamaños de empalmador

**Observaciones:**

Véanse las punteras adecuadas a partir de la página 444.



Sección de cable 0,14–10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,14–6 mm<sup>2</sup>

ERC

**Datos técnicos**

<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

0,14–10 / 25–7  
Engaste cuadrado

**Datos de pedido**

<b>Descripción</b>
Tenazas para prensar, para punteras según DIN 46228, 0,14–10 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
Tenazas para prensar, para punteras según DIN 46228, 0,14–6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 10S	1212045	1

**Accesorios**

<b>Resorte recuperador de repuesto</b>
--

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---

ERC

**Datos técnicos**

0,14–6 / 25–10  
Engaste HEX

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6H	1212046	1

**Accesorios**

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---



**CRIMPFOX tenazas para prensar para punteras**

- Con estas tenazas para prensado pueden procesarse punteras hasta 50 mm<sup>2</sup>
- Las empuñaduras ergonómicas garantizan una sujeción óptima y reducen el esfuerzo un 25 por ciento

**Observaciones:**  
Véanse las punteras adecuadas a partir de la página 444.



Sección de cable 10–25 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 35–50 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos			
<b>Campo de aplicación</b>			
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	10–25 / 8–4	
Prensado		Engaste WM	
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX 25R	1212039	1	
Accesorios			
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1	
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

ERC

Datos técnicos			
<b>Campo de aplicación</b>			
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	35–50 / 2–1	
Prensado		Engaste WM	
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX 50R	1212041	1	
Accesorios			
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1	
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1	

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para aplastar terminales y empalmadores

- El bloqueo forzoso garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto. Se abre en cuanto se alcanza la presión de prensado requerida; de este modo, se evitan los prensados insuficientes
- Asignación inequívoca de secciones gracias a una codificación de colores en las matrices



Sección de cable 0,14–1 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

<b>Observaciones:</b>
Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.
Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products

ERC

ERC

Campo de aplicación	Datos técnicos			Datos técnicos		
	Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG		Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	
Prensado			0,14–1 / 26–18 Engaste oval			0,5–2,5 / 20–14 Engaste oval
Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas para aplastar</b> , para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	1			
<b>Tenazas para aplastar</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1			
<b>Tenazas para aplastar</b> , para terminales de cable aislados (rojos, azules), dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral				CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
<b>Tenazas para aplastar</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable aislados (rojo, azul), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral				CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1
<b>Tenazas para aplastar</b> , para terminales de cable aislados simétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
<b>Tenazas para aplastar</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
<b>Tenazas para aplastar</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable DIN aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
<b>Tenazas para aplastar</b> , para terminales de cable aislados asimétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
<b>Pinza de engarzar</b> , cuerpo de tenaza compacto, para conector retráctil completamente aislado (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

Datos técnicos
0,5–6 / 20–10 Engaste oval

Datos técnicos
0,5–6 / 20–10 Engaste oval

Datos técnicos
0,5–6 / 20–10 Engaste oval

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Datos de pedido		
-----------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para prensar para terminales de cable sin aislar

- Para procesar terminales de cable sin aislar
- Construcción compacta y ligera
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

#### Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase phoenixcontact.net/products



Sección de cable 0,35–2,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>

ERC

Campo de aplicación		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,35–2,5 / 22–14	Engaste Indent	0,5–6 / 20–10	Engaste Indent		
Prensado							
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral		CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1			
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral		CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1			
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral					CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4–10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 10–25 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos
0,5–6 / 20–10 Engaste Indent

ERC

Datos técnicos
4–10 / 12–8 Engaste Indent

ERC

Datos técnicos
10–25 / 8–4 Engaste Indent

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

CRIMPFOX-RC 6	1212710	1
---------------	---------	---

CRIMPFOX-RC 10	1212061	1
----------------	---------	---

CRIMPFOX-RC 25	1212065	1
----------------	---------	---

## Herramientas de mano

### Tenazas para prensar CRIMPFOX para terminales de cable en tubo sin aislar

- Para procesar terminales de cable de tubería sin aislar
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto



Sección de cable 4–16 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 10–70 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
4-16 / 4-12		
Engaste Indent		

Datos técnicos		
10-70 / 8-00		
Engaste Indent		

Descripción
-------------

**Tenazas para prensar**, para terminales de cable en tubo habituales sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas

**Tenaza para prensar**, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, tres estaciones de matriz identificadas, bloque forzoso desbloqueable, introducción lateral, sección de cable de 10–25 mm<sup>2</sup>. Acción de presión: HEX-Crimp

**Tenaza para prensar**, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, con matriz giratoria, 5 estaciones, sección de cable de 10–70 mm<sup>2</sup>

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	1

**CRIMPFOX tenazas de base, para alojar diversas piezas de engaste y prensado**

- Tenazas para engastar universales hasta 120 mm<sup>2</sup>
- Gran variedad de matrices disponibles
- Unos soportes de mordazas fácilmente abatibles permiten el cambio rápido de las matrices
- Un sistema de accionamiento mecánico reduce a un mínimo el esfuerzo



Para matrices hasta 50 mm<sup>2</sup>



Para matrices hasta 120 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.  
 Para otras matrices, ver phoenixcontact.net/products.

ERC

ERC

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-C50	1212340	1

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-C120	1212318	1

**Accesorios**

CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	1
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	1
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	1
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	1
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	1
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	1
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	1
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	1
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	1
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	1

**Accesorios**

CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	1
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	1
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	1
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	1
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	1
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	1
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	1
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	1
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	1
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	1
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	1
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	1
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	1
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	1
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	1
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	1
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	1
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	1
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	1
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	1

Descripción

**Tenazas de base**, con función de carraca, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos hasta 50 mm<sup>2</sup>

Manejo a dos manos hasta 120 mm<sup>2</sup>

**Parte superior de la matriz**, para punteras de, 50 mm<sup>2</sup>, 70 mm<sup>2</sup>, engaste trapezoidal

para 95 mm<sup>2</sup>

**Parte inferior de la matriz**, para punteras de, 50 mm<sup>2</sup>, engaste trapezoidal

para 70 mm<sup>2</sup>

para 95 mm<sup>2</sup>

**Matriz (par)**, para punteras de 120 mm<sup>2</sup>, engaste trapezoidal

**Par de matrices**, para terminales aislados, 10 mm<sup>2</sup>, engaste oval

para 16 mm<sup>2</sup>

para 25 mm<sup>2</sup>

para 35 mm<sup>2</sup>

**Parte superior de la matriz**, para terminales de cable sin aislar, (DIN 46234) 6–35 mm<sup>2</sup>, engaste Indent

para 6–70 mm<sup>2</sup>

**Parte inferior de la matriz**, para terminales de cable sin aislar, 25 mm<sup>2</sup>, engaste Indent

para 35 mm<sup>2</sup>

para 10, 16, 25, 35 mm<sup>2</sup>

para 6, 50 mm<sup>2</sup>

para 10, 70 mm<sup>2</sup>

**Matriz (par)**, para terminales de cable en tubo de cobre usuales en el comercio, 35 mm<sup>2</sup>, engaste WM

para 16, 35 mm<sup>2</sup>

para 50 mm<sup>2</sup>

para 25, 50 mm<sup>2</sup>

para 10, 70 mm<sup>2</sup>

para 95 mm<sup>2</sup>

para 120 mm<sup>2</sup>

**Matriz prerredondeada (par)**, para cables de sector, 25, 35 mm<sup>2</sup>

para 35, 50 mm<sup>2</sup>

para 50, 70 mm<sup>2</sup>

para 25, 50 mm<sup>2</sup>

para 35, 70 mm<sup>2</sup>

para 95 mm<sup>2</sup>

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para engastar para hembras enchufe plano sin aislar

- Para preparar conectores planos sin aislar y hembras de enchufe plano hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes



Sección de cable 0,1–1,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,1–1,5 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.

ERIC

Campo de aplicación		Datos técnicos			Datos técnicos		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,1–1,5 / 26–16			0,1–1,5 / 26–16		
Prensado		Engaste B			Engaste B		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas para engastar</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
<b>Tenazas para engastar</b> , cuerpos de tenazas compacto, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral		CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	1			
<b>Tenazas para engastar</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral					CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	1
<b>Tenazas para engastar</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
<b>Tenazas para engastar</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda para posicionamiento							
<b>Tenazas para engastar</b> , cuerpos de tenazas compactos, para hembras de enchufe plano, angulares, sin aislar, estación de matriz señalizada, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
Matriz de repuesto		Accesorios			Accesorios		
		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	1			
		CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1





Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5–6 mm<sup>2</sup>



Para hembras de enchufe plano angulares, sección transversal 1,0–2,5 mm<sup>2</sup>

ERIC

ERIC

Datos técnicos		
0,5–6 / 22–10 Engaste B		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Datos técnicos		
0,5–6 / 22–10 Engaste B		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Datos técnicos		
1–2,5 / 18–14 Engaste B		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

Accesorios		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Accesorios		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### CRIMPFOX tenazas para engastar, para contactos mecanizados

- Tenazas para prensa para preparar contactos mecanizados hasta 10 mm<sup>2</sup>
- 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



Sección de cable 0,5–4 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación		Datos técnicos		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,5–4 / 22–12		
Prensado		Engaste cuadrado		
Descripción		Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas para prensar</b> , 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 mm <sup>2</sup>		CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
Para secciones de cable 6–10 mm <sup>2</sup>		CRIMPFOX-TC 10	1212114	1
Matriz de repuesto		Accesorios		
– Para CRIMPFOX-TC 4		CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
– Para CRIMPFOX-TC 10		CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

### Pinzas de crimpado de cuatro mandriles CRIMPFOX para contactos mecanizados, con indicador digital

- Pinza de crimpado para procesar contactos macho y hembra mecanizados hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- Posibilidad de ajuste del mandril de crimpado en pasos de 0,01 mm
- Carga baja y modificación de la longitud de los contactos mediante la geometría del mandril especial
- La ayuda de posicionamiento integrada permite orientar los contactos en la matriz con exactitud
- Encontrará más información sobre este producto (entre otros la matriz de conectores) en phoenixcontact.net/products



Secciones de cable hasta 2,5 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación		Datos técnicos		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,08–2,5 / 28–13		
Prensado		Tenazas para prensar		
Descripción		Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas para prensar</b> , para contactos mecanizados, ajuste de sección universal, máx. 2,5 mm <sup>2</sup> , indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incl. ayuda de posicionamiento		CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
<b>Pinza de crimpado</b> , para contactos mecanizados, ajuste de sección universal de 0,08 hasta 2,5 mm <sup>2</sup> como máximo, indicador digital con ancho de paso de 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incluida ayuda de posicionamiento		CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	1

**Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores coaxiales**

- CRIMPFOX-CX... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables coaxiales
- El bloqueo forzoso desbloqueable sin herramientas garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones transversales correspondientes



Para conectores coaxiales

**Observaciones:**  
Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products

ERC

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Campo de aplicación		Engaste HEX			Engaste HEX		
Prensado							
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Pinza de apriete</b> , para: conectores coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hex.		CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
<b>Tenazas para prensar</b> , cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal					CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
<b>Tenazas para prensar</b> , cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal					CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
<b>Tenazas para prensar</b> , para: conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal		CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1			
<b>Tenazas para prensar</b> , cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales de 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, seis estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal					CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
<b>Tenazas para prensar</b> , para: conectores enchufables coaxiales, 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro				CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1
<b>Tenazas para prensar</b> , para: conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,54 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro				CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1
<b>Tenazas para prensar</b> , para: conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,90 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro				CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	1
<b>Tenazas para prensar</b> , cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 2,45 mm, 5,41 mm, 10,90 mm, cuatro estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral					CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
<b>Tenazas para prensar</b> , cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales HDTV, BNC, TNC, 1,04 mm, 4,52 mm, 6,48 mm, 7,06 mm, cuatro estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral					CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores CATV coaxiales

- CRIMPFOX-CATV... son unas tenazas para prensar para preparar conectores coaxiales CATV
- El bloqueo forzoso garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Se abren en cuanto se alcanza la presión de prensado requerida; de este modo, se evitan los prensados insuficientes
- Empuñaduras de diseño ergonómico que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio



Para 1,69 mm, 8,23 mm



Para 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm

#### Campo de aplicación

Prensado

#### Descripción

**Tenazas para prensar**, para conectores CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

**Tenazas para prensar**, para conectores CATV 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

#### Datos técnicos

Engaste HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1

#### Datos técnicos

Engaste HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	1

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores D-SUB, coaxiales y de fibra óptica

- La ayuda de posicionamiento integrada del CRIMPFOX D-SUB... proporciona en la matriz una alineación exacta de los contactos

#### Observaciones:

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en la página [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Pinzas de crimpado, para contactos D-SUB



Tenazas para prensar para conectores de FO

#### Campo de aplicación

Prensado

#### Descripción

Color

#### Tenazas para engastar

– para contactos D-SUB enrollados High-Density, 0,08 mm<sup>2</sup>–0,5 mm<sup>2</sup>, incl. alojamiento para contacto

– para contactos D-SUB enrollados Standard, 0,05 mm<sup>2</sup>–0,5 mm<sup>2</sup>, incl. alojamiento para contacto

**Tenazas para prensar**, para conectores enchufables para fibra óptica, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

#### Datos técnicos

Engaste B

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1

#### Datos técnicos

Engaste HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1

**Tenazas para engastar CRIMPFOX para conectores solares**



- Engaste seguro de los conectores solares MC3 y MC4 de la empresa Multi-Contact y de los conectores SOLARLOK de la empresa Tyco
- Empuñaduras ergonómicas
- La conversión mecánica optimizada reduce la fuerza aplicada hasta un 25 %



Sección de cable 2,5–6 mm<sup>2</sup>

Descripción
<b>Tenazas para prensar</b> , engaste cuadrado, para conector solar MC3, 2,5–6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas
<b>Tenazas para prensar</b> , engaste B, para conector solar MC4, 2,5–6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas
<b>Tenazas para prensar</b> , engaste cuadrado, para conector solar SOLARLOK, 2,5–6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	1	
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	1	
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	1	

**CRIMPFOX tenazas universales 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
- El gran número de insertos las convierte en una herramienta universal con ahorro de espacio para todas las aplicaciones de engarce
- Adecuadas para el uso monomanual y bimanual. De este modo, también pueden procesarse contactos hasta 50 mm<sup>2</sup> de forma fácil y con ahorro de esfuerzo

Observaciones:
Otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, ver phoenixcontact.net/products

Descripción
<b>Tenazas de base</b> , para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
<b>Juego de pinzas de engarzar</b> , compuesto por CRIMPFOX M y matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081



Tenazas de base

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-M	1212072	1	
CRIMPFOX-M SET	1212093	1	

## Herramientas de mano

### Matrices para las tenazas universales CRIMPFOX-M

#### Observaciones:

Otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, ver phoenixcontact.net/products



Matrices, para CRIMPFOX-M

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Matriz</b> , para conector solar MC3, introducción lateral, 2,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	1
Para conector solar MC4, introducción lateral, 2,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	1
Para conector solar SOLARLOCK, introducción lateral, 2,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	1
<b>Matriz</b> , para punteras, 0,25–10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	1
para 16–25 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	1
para 35–50 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	1
<b>Matriz</b> , para terminales de cable aislados, 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> y 1,5–2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	1
para terminales aislados, 0,1–0,4 mm <sup>2</sup> y 4–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	1
<b>Matriz</b> , para terminales de cable sin aislar, 0,75–2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	1
Para 0,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	1
para 4–6 y 10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	1
para 4–10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	1
<b>Matriz</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar, 0,1–1 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	1
para 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	1
para 0,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	1
con engaste plano ancho para 0,5–6 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	1
para hembras de enchufe plano angulares para 6,3 mm, 1,0–2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	1
para hembras de enchufe plano angulares para 8 mm, 1,0–2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	1
<b>Matriz</b> , 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 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
para contactos mecanizados con diámetro de vástago 4 mm (CK 4,0...), sección de 6–10 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1
<b>Matriz</b> , para conector enchufable coaxial RG 174, RG 179, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	1
para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	1
para CATV RG 6.59	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	1
para BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	1
para BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	1
para BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	1
para BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	1
para CATV RG 6.59 1,72, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	1
<b>Matriz</b> , para conectores sin apantallar RJ45	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	1
para conectores RJ11 sin apantallar	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	1
<b>Matriz</b> , para junta de contracción, 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> rojo y 1,5–2,5 mm <sup>2</sup> azul	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	1
<b>Matriz</b> , para junta de contracción, 0,1–0,4 mm <sup>2</sup> verde y 4–6 mm <sup>2</sup> amarillo	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	1

**Tenazas universales CRIMPFOX, para recepción de diversas matrices para enchufe de datos**

- Las pinzas de engarzar CRIMPFOX-C D destacan por el cambio rápido y sin herramientas de los insertos de engarce
- Sus numerosos insertos las convierten en una herramienta universal para aplicaciones en enchufes de datos que permite ahorrar espacio



Tenazas de base



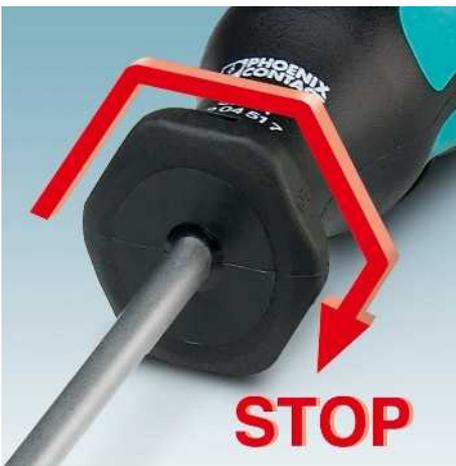
Matriz para CRIMPFOX-C D

Descripción	Color	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tenazas de base</b> , para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	negro	<b>CRIMPFOX-C D</b>	<b>1212734</b>	1			
<b>Matriz</b> , para enchufes sin apantallar RJ11					<b>CRIMPFOX-C RJ11/DIE</b>	<b>1212735</b>	1
<b>Matriz</b> , para enchufes sin apantallar RJ22					<b>CRIMPFOX-C RJ22/DIE</b>	<b>1212736</b>	1
<b>Matriz</b> , para enchufes sin apantallar RJ45					<b>CRIMPFOX-C RJ45/DIE</b>	<b>1212737</b>	1
<b>Matriz</b> , para enchufes sin apantallar RJ45, universales					<b>CRIMPFOX-C RJ45U/DIE</b>	<b>1212738</b>	1
<b>Matriz</b> , 10 polos					<b>CRIMPFOX-C 10P/DIE</b>	<b>1212739</b>	1
<b>Matriz</b> , para enchufe DEC MML					<b>CRIMPFOX-C MMJ/DIE</b>	<b>1212740</b>	1

### SCREWFOX destornillador para tornillos cabeza ranurada



- Gran superficie de apoyo de varilla en cabeza de tornillo
- Destornillador de seguridad con ensayo por pieza según DIN EN 60900 (VDE 0682-201)
- Para trabajar en equipos bajo tensión o su entorno hasta una tensión alterna de 1000 V o continua de 1500 V
- Las herramientas están dotadas de mangos de seguridad ergonómicos de dos componentes



#### Descripción

**Destornillador**, para hembras roscadas para tornillos con cabeza ranurada, con homologación VDE

varilla: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud: 161 mm

varilla: 0,5 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm

varilla: 0,6 x 2,5 x 80 mm, longitud: 161 mm

varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm

varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm

varilla: 1,0 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm

varilla: 1,0 x 5,5 x 125 mm, longitud: 223 mm

varilla: 1,0 x 6,5 x 150 mm, longitud: 248 mm

varilla: 1,2 x 8,0 x 175 mm, longitud: 287 mm

**Destornillador**, empuñadura de dos componentes, protección antidesenrollado para tornillos cabeza ranurada  
varilla : 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 130 mm

varilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 145 mm

varilla: 0,4 x 2,5 x 80 mm, longitud: 161 mm

varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm

varilla : 0,6 x 3,5 x 200 mm, longitud: 281 mm

varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm

varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm

varilla : 1,2 x 6,5 x 150 mm, longitud: 255 mm

**Destornillador**, empuñadura de dos componentes, protección antidesenrollado, con caperuza de choque, con llave Allen auxiliar para llave de boca y poligonal, para tornillos cabeza ranurada

varilla : 1,2 x 7 x 125 mm, longitud: 230 mm

varilla : 1,6 x 10 x 175 mm, longitud: 287 mm



Destornillador de cabeza ranurada VDE



#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	10
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	10
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	1
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	10
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10





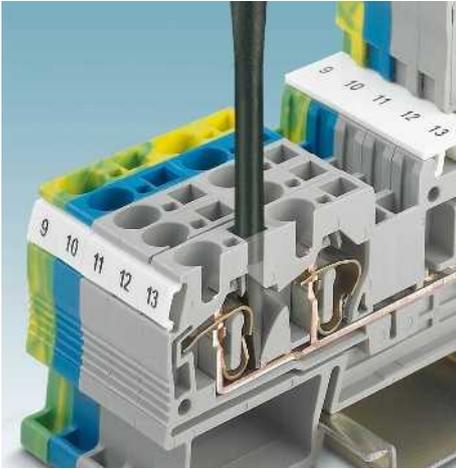
Destornillador de cabeza ranurada,  
no aislado

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

## Herramientas de mano

### Destornillador VDE/herramienta accionamiento SCREWFOX para bornes ST



- El destornillador SF-SL ... es ideal para el montaje de bornes para carril, además de para aplicaciones estándar
- Verificado según VDE, para máxima seguridad
- Gracias al aislamiento alojado en el mango, no hay cantos salientes



**Destornillador de cabeza ranurada VDE con aislamiento integrado**



#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Destornillador/herramienta de accionamiento</b> , para tornillos de cabeza ranurada/bornes de resorte, aislado, empuñadura de dos componentes, protección antidesenrollado, VDE varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	10
varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm	SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	10
<b>Destornillador</b> , aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: PZ1 x 80 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm			
<b>Destornillador</b> , aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: PH1 x 80 mm Tamaño: PH2 x 100 mm			
<b>Destornillador</b> , aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: Pozidriv® – punta plana (más-menos) PZ1 x 80 mm Tamaño: Pozidriv® – punta plana (más-menos) PZ2 x 100 mm			
<b>Destornillador</b> , aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: Phillips-Recess® – punta plana (más-menos) PH1 x 80 mm Tamaño: Phillips-Recess® – punta plana (más-menos) PH2 x 100 mm			
<b>Set de destornilladores</b> , aislamiento de protección integrado en mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incl. rack; el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100			





Destornillador VDE con fuerza de descenso Pozidriv® o Phillips-Recess®, con aislamiento integrado



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos, con aislamiento integrado



Destornillador VDE con diferentes fuerzas de descenso



Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	10
SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	10
SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	10
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	10
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	10
SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	10
SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Destornillador y herramienta de accionamiento SCREWFOX para bornes ST, QTC y TB



- Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son idóneos para accionar los bornes para carril de las series ST ... y QTC ...
- El ángulo de cuchilla definido abre los bornes de resorte a la medida lo más grande posible sin provocar daños



Destornillador de cabeza ranurada, no aislado

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Destornillador/herramienta de accionamiento</b> , para tornillos de cabeza ranurada/bornes resorte varilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612	10
<b>Destornillador/herramienta de accionamiento</b> , para tornillos de cabeza ranurada/bornes resorte, aislado varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053	10
<b>Herramienta de accionamiento, aislada</b> , para todos los bornes de resorte ST de 2,5 mm <sup>2</sup> y 4 mm <sup>2</sup> , push-in y de conexión rápida QT			





Herramienta de accionamiento para tecnología push-in, así como bornes ST y QTC

ERIC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
ST-BW	1207608	10

## Herramientas de mano

### SCREWFOX destornillador para tornillos de cabeza en cruz y ranurada



- Destornillador, para tornillos de cabeza en cruz con Pozidriv y Phillips-Recess
- Homologación VDE
- El destornillador SZG... es idóneo para el accionamiento seguro y sin resbalamiento de hembras roscadas para tomas de prueba

#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®  
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marca registrada de Phillips Screw Company



1000 V AC/  
 \*500 V DC

**Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz VDE con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®**

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE Tamaño: PZ0 x 80 mm, long. 161 mm Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, long. 205 mm Tamaño: PZ3 x 150 mm, long. 262 mm	SZK PZ0 VDE SZK PZ1 VDE SZK PZ2 VDE SZK PZ3 VDE	1206447 1206450 1206463 1212599	10 10 10 10
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess®, homologación VDE Tamaño: PH0 x 80 mm, long. 161 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, long. 205 mm Tamaño: PH3 x 150 mm, long. 262 mm	SZK PH0 VDE SZK PH1 VDE SZK PH2 VDE SZK PH3 VDE	1205147 1205150 1205163 1212536	10 10 10 10
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv® Tamaño: PZ0 x 60 mm, long. 141 mm Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, long. 205 mm Tamaño: PZ3 x 150 mm, long. 262 mm			
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess® Tamaño: PH0 x 60 mm, long. 141 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, long. 205 mm Tamaño: PH3 x 150 mm, long. 262 mm			
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE Tamaño: PZ1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, long. 205 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, long. 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, long. 205 mm			
<b>Destornillador</b> , para hembras roscadas para tomas de prueba, con homologación VDE para tornillo de 2,3 mm de Ø, hoja: 0,6 x 3,5 x 100 mm, long. 198 mm para tornillo de 4 mm de Ø, hoja: 0,9 x 6,5 x 175 mm, long. 287 mm			





Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos



Destornillador VDE para hembras roscadas para tomas de prueba



Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 0-60	1212562	10
SF-PZ 1-80	1212563	10
SF-PZ 2-100	1212564	10
SF-PZ 3-150	1212565	10
SF-PH 0-60	1212558	10
SF-PH 1-80	1212559	10
SF-PH 2-100	1212560	10
SF-PH 3-150	1212561	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	10
SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	10
SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	10
SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

### Taladro atornillador dinamoétrico SCREWFOX



- Taladro atornillador dinamoétrico con alojamiento hexagonal de conexión rápida
- Taladro atornillador dinamoétrico de alta precisión y ajuste fino según EN ISO 6789
- Taladro atornillador dinamoétrico TSD-M ... ajustable de 0,3 a 6,0 Nm
- La figura de abajo muestra la otra variante TSD-M 6NM



Atornillador dinamoétrico 0,3–1,2 Nm, ajustable

ERC

Descripción	Color
<b>Taladro atornillador dinamoétrico</b>	
ajustable de 0,3–1,2 Nm	negro
ajustable de 1,2–3 Nm	negro
ajustable de 3–6 Nm	negro

**Juego de puntas para atornillador a batería**, con 1 elemento adaptador de 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, respectivamente, adaptador a 1/4"

**Juego de llaves de enchufe**, magnéticas, hexágono, accionamiento 1/4", apto para soportes según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173

Ancho entre caras 5,5 mm  
Ancho entre caras 8 mm  
Ancho entre caras 10 mm  
Ancho entre caras 13 mm

**Adaptador** a 1/4"

**Soporte adaptador**, para atornillador dinamoétrico con par ajustable, para alojar elementos adaptadores SAC de atornillador hexagonal de 4 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
ASD BIT SET HN	1209952	1
BHN 5,5	1209965	1
BHN 8	1209978	1
BHN 10	1209981	1
BHN 13	1209994	1
BF 6,3	1209936	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1





**Atornillador a batería SCREWFOX**



- Atornillador a batería de dos velocidades, giro dcha./izda. y acopl. 21 niveles con posición de taladrado hasta 600 rpm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal de 6,3 mm
- Indicación luminosa integrada que proporciona iluminación al área de trabajo
- Con capuchón opcional encajable contra el desajuste involuntario del par
- Gran precisión de par mediante acoplamiento de desconexión electrónico
- Diseño de la empuñadura ergonómico y antideslizante



21 niveles de par diferentes

Descripción
<b>Atornillador a batería</b> , 3,6 V, incl. bat., 1,5 Ah
<b>Juego de atornilladores a batería</b> , incl. dos baterías y un cargador, 230 V, embalado en un robusto maletín de aluminio
<b>Cargador de repuesto</b> , para atornillador a batería SF-ASD 21, 230 V
<b>Batería de repuesto</b> , para SF-ASD 21, Li-ion 3,6 V, 1,5 Ah

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-ASD 21	1212532	1
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	1
Accesorios		
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	1
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	1



## Herramientas de mano

### Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual



- Herramientas para atornillador a batería SF-ASD 21 en diferentes ejecuciones
- Las puntas duras son adecuadas para tipos de conexiones blandas y duras
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen



#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®  
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marca registrada de Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Portapuntas universal

Descripción	Color
<b>Destornillador de puntas</b> , con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético	negro
<b>Portapuntas universal</b> , accionamiento E6,3-1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según DIN 3126 C 6,3 y E 6,3	plateado
<b>Punta de tornillo</b> , plana E6,3-1/4", accionamiento, dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: 0,45 x 2,4 x 70 mm	plateado
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 70 mm	plateado
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 70 mm	plateado
Tamaño: 1,0 X 4,0 x 70 mm	plateado
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm	plateado
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	plateado
<b>Punta de tornillo</b> , cruz PH, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: PH 1 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 3 x 70 mm	plateado
<b>Punta de tornillo</b> , cruz PZ, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: PZ 1 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 3 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 70 mm	plateado
<b>Punta de tornillo</b> , ranura, escalonada, accionamiento E6,3-1/4", para hembras roscadas para tomas de prueba, dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,9 x 6,5 x 50 mm	plateado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-M BH	1212070	1
SF-UBH	1212590	1



Punta para tornillo, plana



Punta para tornillo, cruz PH y PZ



Punta para tornillo, más-menos

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	5						
SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	1						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5						
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5						
			SF-BIT-PH 1-50	1212579	5			
			SF-BIT-PH 2-50	1212580	5			
			SF-BIT-PH 3-50	1212581	5			
			SF-BIT-PH 1-70	1212582	5			
			SF-BIT-PH 2-70	1212583	5			
			SF-BIT-PH 3-70	1212584	5			
			SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5			
			SF-BIT-PZ 2-50	1212592	5			
			SF-BIT-PZ 3-50	1212593	5			
			SF-BIT-PZ 1-70	1212594	5			
			SF-BIT-PZ 2-70	1212595	5			
			SF-BIT-PZ 3-70	1212596	5			
						SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5
						SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5
						SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5
						SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	5						
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	5						

### Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual



- Herramientas para atornillador a batería SF-ASD 21 en diferentes ejecuciones
- Las puntas duras son adecuadas para tipos de conexiones blandas y duras
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen



Punta para tornillo, Torx®

Descripción	Color
<b>Punta para tornillo, Torx®, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: TX 8 x 50 mm</b>	plateado
Tamaño: TX 10 x 50 mm	plateado
Tamaño: TX 15 x 50 mm	plateado
Tamaño: TX 20 x 50 mm	plateado
Tamaño: TX 25 x 50 mm	plateado
Tamaño: TX 30 x 50 mm	plateado
<b>Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F6,3/ISO 1173</b>	
Tamaño: hex 2 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 2,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 5 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 6 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 8 x 50 mm	plateado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-BIT-TX 8-50	1212570	5
SF-BIT-TX 10-50	1212573	5
SF-BIT-TX 15-50	1212576	5
SF-BIT-TX 20-50	1212578	5
SF-BIT-TX 25-50	1212585	5
SF-BIT-TX 30-50	1212586	5



Punta de tornillo, hex

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-BIT-HEX 2-50	1212645	5
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5



#### SHN ...

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio

#### SF-THEX ...

- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio
- Las hojas duras están diseñadas para el inserto duradero
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen

#### VDE ISS ...

- Llave Allen con aislamiento VDE de dos capas, para duplicar la seguridad

#### Juego de llaves Allen

- Juego de destornilladores acodados en cómodo soporte
- Las reducidas tolerancias de fabricación y el templeado especial ofrecen seguridad y óptimos resultados de trabajo
- La cabeza esférica en el brazo largo permite trabajar en puntos de difícil acceso



Hexágono exterior,  
ancho entre caras 5,5/8/13 mm

#### Descripción

##### Llave de enchufe, hexagonal

Ancho entre caras 5,5 mm  
Ancho entre caras 8 mm  
Ancho entre caras 13 mm

##### Destornillador con mango en T, para tornillos Allen, ergonómico, cromado mate

Tamaño: hex 2 x 100 mm  
Tamaño: hex 2,5 x 100 mm  
Tamaño: hex 3 x 100 mm  
Tamaño: hex 4 x 150 mm  
Tamaño: hex 5 x 150 mm  
Tamaño: hex 6 x 200 mm  
Tamaño: hex 8 x 200 mm  
Tamaño: hex 10 x 200 mm

##### Llave Allen, aislada, herramienta de seguridad según EN 60900, longitud: 150 mm, ancho de empuñadura: 110 mm

Ancho de llave 5 mm, para tornillos M6

Ancho de llave 6 mm, para tornillos M8

Ancho de llave 8 mm, para tornillos M10

##### Juego de llaves Allen, 9 uds., 1,5 a 10,0 mm, cromado mate, con cabeza redonda, incl. soporte

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SHN 5.5	1209855	10
SHN 8	1209868	1
SHN 13	1209923	1



Hexágono interior,  
tamaño de llave 2–10 mm



Hexágono interior (VDE),  
ancho entre caras 5/6/8 mm



Hexágono interior,  
forma de L, 1,5–10 mm



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-THEX 2-100	1212637	5						
SF-THEX 2,5-100	1212638	5						
SF-THEX 3-100	1212639	5						
SF-THEX 4-150	1212640	5						
SF-THEX 5-150	1212641	5						
SF-THEX 6-200	1212642	5						
SF-THEX 8-200	1212643	5						
SF-THEX 10-200	1212644	5						
			VDE-ISS 5	1203343	1			
			VDE-ISS 6	1201934	1			
			VDE-ISS 8	1201947	1			
						SF-LHEX SET	1212544	1

### SCREWFOX atornillador dinamo-métrico preajustado



- Atornillador dinamo-métrico TSD ... SAC con diferentes pares preajustados de 0,2 Nm a 2,5 Nm
- Los más diversos elementos adaptadores SAC ... para múltiples aplicaciones
- En los atornilladores dinamo-métricos TSD-M ... se puede ajustar el par individualmente
- El adaptador TSD-M ... acepta los elementos adaptadores más diversos



ERC

Descripción	Color
<b>Atornillador dinamo-métrico</b>	
con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro
con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro
con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro
con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro
con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm	negro
<b>Taladro atornillador dinamo-métrico</b>	
ajustable de 0,3–1,2 Nm	negro
ajustable de 1,2–3 Nm	negro
ajustable de 3–6 Nm	negro
<b>Soporte adaptador</b> , para atornillador dinamo-métrico con par ajustable, para alojar elementos adaptadores SAC de atornillador hexagonal de 4 mm	plateado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TSD 02 SAC	1208487	1
TSD 04 SAC	1208429	1
TSD 08 SAC	1212597	1
TSD 20 SAC	1212020	1
TSD 25 SAC	1212315	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

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
para el 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
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
para el montaje de conectores SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm
para el montaje de conectores M12 con moleteado hexagonal de acero inoxidable, ancho de llave 14, con accionamiento hexagonal de 4 mm
para el montaje de conectores 7/8", con accionamiento hexagonal de 4 mm
para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 13 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm
para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm

Accesorios		
SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1



**Llave universal de armario de control  
SCREWFOX**



1



2



3

- Llave universal de armario de control con los siguientes cierres:  
1 = 6 mm, 8 mm (cuadrado)  
2 = 8 mm (triangular)  
3 = 5 mm (paletón doble)



Cuatro cierres

Descripción
Llave de armario de control, metálica, para todos los armarios usuales

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
USS 4	1203149	1

**Llave universal de armario de control  
SCREWFOX**



1



2



3



4

- Llave de armario de control universal, con cadena estable y mosquetón, para los siguientes cierres:  
1 = 5, 6, 7-8, 9-10 mm (cuadrado)  
2 = 7, 8-9, 10-11 mm (triangular)  
3 = 3-5 mm (paletón doble)  
4 = 6 mm (semirredondo)



Nueve cierres

Descripción
Llave de armario de control, metálica, para todos los armarios usuales

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-CCK 9	1212525	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### TESTFOX comprobador de fases y tensiones

El comprobador de tensión PROFIPOL tiene las siguientes características:

- Comprobaciones de tensión continua y alterna en el margen de tensión de 6 V a 400 V
- Comprobación de polaridad (+/-) con tensión continua
- Carcasa a prueba de golpes, protegida contra el polvo y contra salpicaduras de agua, IP65
- Indicador LED



Comprobador de tensión unipolar



Comprobador de tensión bipolar

#### Datos generales

Margen de tensión	[V DC]	- ... -
Margen de tensión	[V AC]	150 ... 250

#### Descripción

#### Color

Comprobador de tensión, unipolar, para 150–250 V, según DIN 57680/6 y VDE 0680/6, también como herramienta de accionamiento para bornes de resorte, aislamiento VDE, protección antidesenrollado, tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm

#### Comprobador de tensión

negro

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-VT VDE	1212598	10

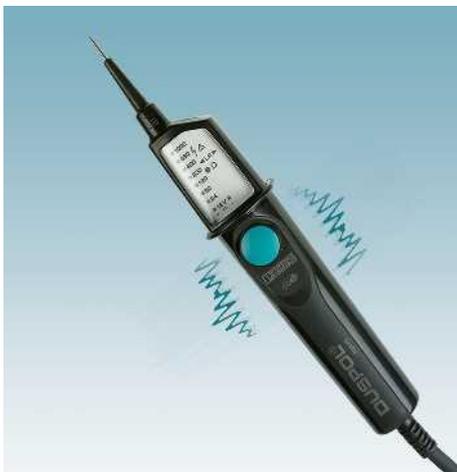
#### Datos técnicos

6 ... 400
6 ... 400

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PROFIPOL	1209101	1

### TESTFOX comprobador de tensión y continuidad



- Ensayos con tensión continua y alterna en el rango de tensión de 12 V a 1000 V AC/1000 V DC
- Comprobación de continuidad acústica y óptica
- Alarma vibratoria para la detección segura de la tensión
- Carcasa a prueba de golpes, protegida contra el polvo y contra salpicaduras de agua, IP65



#### Datos técnicos

#### Datos generales

Margen de tensión	[V DC]	12 ... 1000
Margen de tensión	[V AC]	12 ... 1000

#### Descripción

#### Color

#### Comprobador de tensión

negro

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
DUSPOL EXPERT	1209091	1

**TEXTFOX multímetro digital de pinzas amperimétricas**

- Las pinzas amperimétricas pueden utilizarse para tensiones hasta 600 V, categoría III
- Combinan las funciones de un multímetro digital con las de unas pinzas amperimétricas
- En carcasa compacta según la práctica, lo que lo hace ideal cuando hay poco espacio
- Todos los márgenes de medición están protegidos contra sobrecarga



Para corriente alterna



Para corriente continua y alterna



Datos técnicos	
Extensión de indicación	2000 dígitos
Precisión de indicación	1,0 %
Margen de medición Tensión AC	0,1 V ... 600 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 V ... 600 V
Margen de medición Corriente AC	0,1 A ... 400 A
Margen de medición Corriente DC	- ... -
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	acústica (20 Ω)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411



Datos técnicos	
Extensión de indicación	4000 dígitos
Precisión de indicación	0,5 %
Margen de medición Tensión AC	0,1 mV ... 600 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 mV ... 600 V
Margen de medición Corriente AC	10 mA ... 300 A
Margen de medición Corriente DC	10 mA ... 300 A
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 40 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	acústica (50 Ω)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 300 V / CAT II 600 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinzas amperimétricas/multímetro	negro	TESTFOX CC	1212210	1
Pinzas amperimétricas/multímetro	negro			

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Pinzas amperimétricas/multímetro	negro	TESTFOX CC-1	1212211	1



- Los multímetros digitales fascinan por su tecnología y convencen por su calidad
- Estos aparatos tienen un uso versátil
- Comprobados y homologados por institutos de certificación independientes según las normas IEC/EN 61010 internacionales
- Adecuados para medir tensiones alternas y resistencias y para comprobar la continuidad y los diodos
- TESTFOX M-1 permite adicionalmente medir corrientes continuas y alternas, capacidades y frecuencias, así como temperaturas en el rango de -20 °C a +800 °C

#### Seguridad a un nivel alto

- A través de la señal acústica y de luz roja pueden detectarse exactamente las tensiones de fase
- Los equipos pueden utilizarse a tensiones de hasta 600 V categoría III o 1000 V categoría II
- Así ofrecen una mayor protección y un nivel máximo de seguridad a técnicos de servicio e ingenieros de fábrica profesionales mientras trabajan

#### Detección segura de roturas de cable

- Las roturas de cable y lámparas defectuosas en cables abiertos pueden seguirse desde el lado de alimentación de la fase hasta el punto de interrupción



Para tensión continua y alterna

ERC

#### Datos técnicos

#### Datos generales

Extensión de indicación	2000 dígitos
Precisión de indicación	0,5 %
Sensor voltimétrico	sí
Margen de medición Tensión AC	0,1 mV ... 750 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 mV ... 1000 V
Margen de medición Corriente AC	- ... -
Margen de medición Corriente DC	- ... -
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	Sí (25 Ω)
Margen de medición Frecuencia	- ... -
Margen de medición Capacidad	- ... -
Margen de medición Temperatura	- ... -
Comprobación de diodos	Sí (1,5 mA)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

#### Datos de pedido

Descripción	Color
Multímetro digital	negro
Multímetro digital	negro

Tipo	Código	Emb.
TESTFOX M	1212208	1



Para tensión/corriente continua y alterna



**Datos técnicos**

2000 dígitos  
 0,5 %  
 sí  
 0,1 mV ... 750 V  
 0,1 mV ... 1000 V  
 1 mA ... 10 A  
 1 mA ... 10 A  
 0,1 Ω ... 20 MΩ  
 Sí (25 Ω)  
 1 Hz ... 20 MHz  
 1,00 pF ... 2,00 mF  
 -20 °C ... 800 °C  
 Sí (1,5 mA)  
 IP30  
 CAT III 600 V / CAT II 1000 V  
 2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA  
 IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TESTFOX M-1	1212209	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

- Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engastar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
- Bolsas de herramientas robustas y resistentes para el uso continuo
- Con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente
- Con varios compartimentos y opciones para guardar herramientas y material
- Vea más juegos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en una bandolera

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Estuche de herramientas</b> , equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX 6S-F   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CUTFOX 18   SZF 1-0,6X3,5   cinta métrica 5 m   50 uds. bornes de caja JBC 2,5/5   TOOL-KIT STANDARD EMPTY	TOOL-KIT STANDARD	1212422	1			
<b>Estuche de herramientas</b> , no equipado, con cintas elásticas para la fijación de herramientas de distintos tamaños	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	1			
<b>Bandolera de herramientas</b> , equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX-S VDE   CUTFOX 16 VDE   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   TOOL-WRAP EMPTY				TOOL-WRAP	1212505	1
<b>Bandolera de herramientas</b> , sin equipar				TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1
<b>Bolsa-cinturón de herramientas</b> , equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX-S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX-D 13   UNIFOX-CE VDE   USS 4   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X5,5   SZK PH1   SZK PH2   Cuchilla de corte   cinta métrica 5 m   PROFIPOL   TOOL-BELTPOUCH EMPTY						
<b>Bolsa-cinturón de herramientas</b> , sin equipar						
<b>Bolsa de herramientas</b> , equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX S VDE   CUTFOX 18   WIREFOX 10 VDE   WIREFOX-D 13   WIREFOX-D 28   CRIMPFOX-M   CRIMPFOX-M 10/DIE   UNIFOX-CE VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   PROFIPOL   USS 4   Cuchilla de corte   cinta métrica 5 m   TOOL CARRIER EMPTY						
<b>Maletín de herramientas</b> , sin equipar						
<b>Bolsa de herramientas</b> , con compartimento para portátil y documentos, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 25 VDE   CUTFOX-S VDE   WIREFOX 10   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX-M SET   UNIFOX-C VDE   UNIFOX-P VDE   UNIFOX WP   SZS 0,4X2,5   SZS 0,5X3,0   SZS 1,0X4,0   SZS 1,0X6,5   SZK PH0   SZK PH1   SZK PH2   DUSPOL EXPERT   USS 4   AI SORTI BOX RD   cuchilla de corte   Cinta métrica 5 m   TOOL-BAG EMPTY						
<b>Maletín de herramientas</b> , con compartimento para documentos y PC portátil, sin equipar						



Juego de herramientas en una bolsa-cinturón



Juego de herramientas en bolsa para colgar



Juego de herramientas en maletín con compartimento para PC portátil y documentos

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
TOOL-BELTPOUCH	1212506	1						
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1						
			TOOL-CARRIER	1212503	1			
			TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1			
						TOOL-BAG	1212504	1
						TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### TOOL fox, juegos de herramientas

– A partir de la amplia oferta de herramientas profesionales le hemos preparado unos atractivos juegos de herramientas



Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
<p><b>Kit para desaislar, engastar y cortar</b>, compuesto por: cortador de cables para cobre y aluminio de hasta 12 mm de Ø, pelacables para desguarnecer cables de fibra de vidrio, líneas de mando y conductores de señales multifilares de 2,5–11 mm de Ø, grosor de aislamiento de hasta 1 mm, Tenazas de base, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, matriz, para CRIMPFOX–M, para conector RJ45 sin apantallar</p>	TOOL DATA SET	1208856	1
<p><b>Juego para cortar, pelar y engastar</b>, compuesto por cortador de cables para cobre y aluminio hasta 12 mm Ø, pelacables para cables y conductores de 0,02–10 mm<sup>2</sup>, autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante hasta 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rígido, tenazas para prensar para punteras de 0,14–10 mm<sup>2</sup></p>			
<p><b>Juego para pelar, engastar y atornillar</b>, compuesto de destornillador para tornillos de cabeza ranurada, pelacables para cables y conductores de 0,02–10 mm<sup>2</sup>, autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante hasta 10 mm<sup>2</sup> flexible/1,5 mm<sup>2</sup> rígido, tenazas para prensar punteras según DIN 46228 parte 1+4, 0,5–6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engaste cuadrado Punteras, con certificado CSA, 50 uds. de cada: Al 0,5-8 WH, Al 2,5-8 BU Punteras, con certificado CSA, 100 uds. de cada: Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK</p>			
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 500 unidades Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades Al 2,5-8 BU, 200 unidades Al 4-10 GY, 100 unidades Al 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm<sup>2</sup> Tenazas para prensar punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5–6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engaste trapezoidal</p>			
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades Al 10-12 RD, 200 unidades Al 16-12 BU, 100 unidades Al 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5–40 mm, Tenazas para prensar punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10–25 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste WM</p>			
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, vacía</p>			





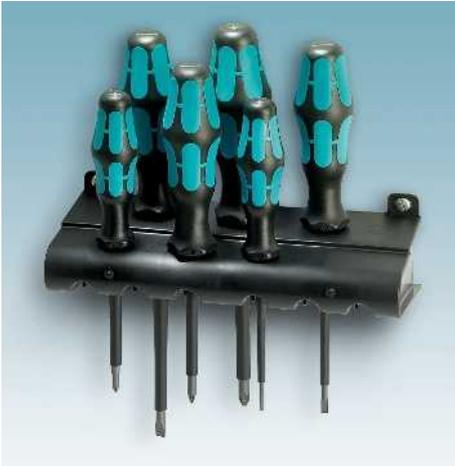
ERC

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1						
			TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1			
						CRIMPSET 6	1202072	1
						CRIMPSET 25	1202580	1
						CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### TOOL fox, juego de destornilladores



- Los juegos de destornilladores SF-SL ... están disponibles en diferentes ejecuciones
- Incluye soporte para destornillador para montaje en pared

#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®  
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marca registrada de Phillips Screw Company  
 Torx®  
 Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



#### Descripción

**Juego de destornilladores**, ranura/cruz Phillips Recess®, 6 uds., incl. rack, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2

**Juego de destornilladores**, ranura/cruz Pozidriv®, 6 uds., incl. rack, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2

**Juego de destornilladores**, ranura/cruz Pozidriv®, aislamiento VDE, 6 uds., incl. rack, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2

**Juego de destornilladores**, ranura/cruz Phillips Recess®, aislamiento VDE, 6 uds., incl. rack, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2

**Set destornillador**, aislamiento de protección integrado en mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incl. rack; el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100

**Juego de destornilladores**, Torx® con taladro, 6 uds., incl. rack, contenido: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115

**Juego de destornilladores**, Torx®, aislamiento VDE, 6 uds., incl. rack, contenido: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-SL/PH SET	1212541	1
SF-SL/PZ SET	1212542	1
SF-SL/PZ SET VDE	1212540	1
SF-SL/PH SET VDE	1212539	1
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1
SF-TXH SET	1212538	1
SF-TX SET VDE	1212537	1



**TOOL fox, juego de puntas**



**Descripción**

**Juego de puntas**, con portapuntas universal SF-UBH, 25 mm long. puntas ranura/cruz (PZ y PH), 10 unidades

**Juego de puntas para atornillador a batería**, con 1 elemento adaptador de 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, respectivamente, adaptador a ¼"

- Juego de puntas en caja de plástico compacta, con portapuntas de cambio rápido y las puntas de 25 mm long.: 0,8 x 5,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Conservación organizada
- Rápido acceso a las puntas gracias al cómodo mecanismo de apertura con una mano
- Equipado con puntas duras para un uso permanente



Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-BIT SET	1212545	10
ASD BIT SET HN	1209952	1

**TOOL fox, juego de destornilladores**



**Descripción**

**Juego de destornillador y puntas con boca de cambio rápido**, 89 mm long., puntas planas/cruz (PZ y PH)/hex / Torx®, 17 uds., en bolsa plegable cinturón, contenido: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89

**Juego de destornilladores con puntas con boca de cambio rápido**, puntas planas/en estrella/hexagonales/Torx® de 89 mm de longitud, 17 unidades, en bolsa plegable para cinturón, contenido: PH 1, 2, 3 x 89, SL 0,4 x 2,5, 0,6 x 3,5, 0,8 x 3,5, 1,0 x 5,5, 1,2 x 6,5 x 89, TX 10-30, ancho de llave 3, 4, 5 x 89

- Juego de destornillador y puntas, incluido en una práctica bolsa-cinturón
- Equipado con las puntas de tornillo más habituales



Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-M SET	1212543	1
SF-M SET 2	1212756	1

### Tenazas CRIMPFOX, rotuladas según las indicaciones del cliente



- ¡Personalice su herramienta para engarzar!
- Las tenazas CRIMPFOX ahora puede rotularlas con un grabado láser robusto
- La rotulación láser individual protege su herramienta frente a confusión

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios adecuados en el catálogo principal 5 o en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Las herramientas con rotulación láser específica del cliente puede solicitarlas rápida y cómodamente en el área de productos de la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Prioridades de nuestras herramientas CRIMPFOX:

- Prensado de alta calidad permanente
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes
- Trabajo sin cansancio mediante una transmisión de fuerza mejorada
- Empuñaduras con diseño ergonómico y antideslizamiento

#### Descripción

**Tenazas para prensar**, para punteras, según DIN 46228-1 y -4, para estaciones de matriz señalizadas, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

introducción lateral, 0,25–6,0 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, engarce trapezoidal

Introducción frontal, 0,5–6 mm<sup>2</sup>, engarce cuadrado

**Pinzas de engarzar**, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce ovalado, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

para terminales de cable aislados (verde claro, rojo), 0,14–1 mm<sup>2</sup>, tres estaciones de matriz señalizadas

para terminales de cable aislados (rojo, azul), 0,75–2,5 mm<sup>2</sup>, dos estaciones de matriz señalizadas

**Tenazas para prensar**, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,34–2,5 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

**Pinza de engarzar**, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,1–1,5 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

**Tenazas para prensar**, para punteras según DIN46228-1 y -4, matriz autoajustable, engarce trapezoidal, 0,5–6 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

Introducción frontal

Introducción lateral

**Pinzas de engarzar**, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,75–6 mm<sup>2</sup>, engarce oval, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

para terminales de cables aislados, simétricos (rojo, azul, amarillo)

para terminales de cables aislados, asimétricos (rojo, azul, amarillo)

**Tenazas para prensar**, para punteras según DIN46228-1 y -4, engarce WM, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

tres estaciones de matriz señalizadas, 10–25 mm<sup>2</sup>

dos estaciones de matriz señalizadas, 35–50 mm<sup>2</sup>

TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	1						
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	1						
CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	1						
CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	1						
CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	1						
CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	1						
			CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	1			
			CRIMPFOX 6T CUS	1212770	1			
						CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	1
						CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	1
						CRIMPFOX 25R CUS	1212765	1
						CRIMPFOX 50R CUS	1212766	1

## Herramientas de mano

### Tenazas CRIMPFOX y WIREFOX, rotuladas con láser según las indicaciones del cliente



- ¡Personalice su herramienta para engazar y pelacables!
- Las tenazas CRIMPFOX y WIREFOX ahora puede rotularlas con un grabado láser robusto
- La rotulación láser individual protege su herramienta frente a confusión

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios adecuados en el catálogo principal 5 o en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

<sup>1)</sup> Las herramientas con rotulación láser específica del cliente puede solicitarlas rápida y cómodamente en el área de productos de la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

#### Prioridades de nuestras herramientas WIREFOX:

- El mecanismo de resorte especial soporta un trabajo preciso y seguro
- Empuñaduras con diseño ergonómico y antideslizamiento
- Las tenazas WIREFOX se ajustan automáticamente a distintos aislamientos y diámetros de cable
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado
- Práctico cortacables integrado
- Cassettes de cuchillas que se pueden cambiar con facilidad para distintas secciones y aislantes

#### Descripción

**Tenazas para prensar**, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, Indent-Crimp, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

4–10 mm<sup>2</sup>

10–25 mm<sup>2</sup>

**Pinza de engazar**, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,5–6 mm<sup>2</sup>, B-Crimp, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

**Tenazas para prensar**, para punteras según DIN 46228, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

Engaste cuadrado, 0,14–10 mm<sup>2</sup>

Engaste HEX, 0,14–6 mm<sup>2</sup>

**Pelacables**, autoajustable, fácil cambio de los cassettes de cuchillas, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte: rígido hasta 1,5 mm<sup>2</sup>, flexible hasta 10 mm<sup>2</sup>, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

para líneas y conductores de 0,1–4 mm<sup>2</sup>, especialmente también para goma y otros aislantes especiales

para cables y conductores de 1,5–6 mm<sup>2</sup>, especialmente para cables y aislantes de goma resistentes a cortocircuitos

para cables estándar y conductores de 0,02–10 mm<sup>2</sup>

para cables estándar y conductores de 4–16 mm<sup>2</sup>

TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



TOOLS FOR YOU



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	1						
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	1						
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	1						
			CRIMPFOX 10S CUS	1212764	1			
			CRIMPFOX 6H CUS	1212768	1			
						WIREFOX 4 CUS	1212762	1
						WIREFOX 6SC CUS	1212763	1
						WIREFOX 10 CUS	1212760	1
						WIREFOX 16 CUS	1212761	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente



Componga su juego de herramientas CUS según sus requisitos individuales

- Tiene a su disposición seis bolsas distintas adaptadas a posibilidades de uso típicas
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

#### Descripción

**Maletín de herramientas**, con cierre, con correa de transporte ajustable, equipado con: cortador de cables, alicates de corte lateral, microcortador, pelacables y herramienta para desaislar, juego de herramientas para engarzar, alicates universales, tenazas de punta y alicates pico de loro, destornillador en estrella y plano VDE, llave de armario de control, comprobador de tensión, caja de punteras, cuchilla, cinta métrica, comprobador de continuidad, aguja de trazar, juego de llave poligonal, de boca y ajustable, llave hexagonal con mango T, gafas de protección, martillo, llave tubular con carraca y 41 piezas, 1/4"

**Maletín de herramientas**, no equipado, con posibilidad de cierre, con compartimento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente, con correa de transporte acolchada para una gran comodidad de transporte, con compartimento para documentos

**Maletín de herramientas**, equipado con herramientas según requisitos del cliente

TOOLS FOR YOU



**Maletín de herramientas con cierre, con correa de transporte**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CASE	1212629	1
TOOL-CASE EMPTY	1212628	1
TOOL-CASE CUS	1200072	1

### Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente

- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de herramientas con compartimento para documentos y PC portátil**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BAG CUS	1200081	1

#### Descripción

**Bolsa de herramientas** con correa de transporte ajustable, con compartimento para documentos y PC portátil, equipada con herramientas según deseos del cliente

**Bolsa de herramientas**, con correa de transporte, equipada con herramientas según requisitos del cliente

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de herramientas con correa de transporte**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER CUS	1200082	1



**Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente**



- Juegos de herramientas individuales, con herramientas para cortar, desaislar, engastar, instalar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
- Maletines robustos y resistentes
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Bolsa de cinturón de herramientas

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	1

Descripción

Bolsa de cinturón de herramientas, con dos bolsillos interiores resistentes, equipada con herramientas según los deseos del cliente

**Juegos de herramientas CUS, equipados con herramientas según deseos del cliente**

- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



Estuche de herramientas

TOOLS FOR YOU



Bolsa enrollable de herramientas

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT CUS	1200085	1

Descripción

Estuche de herramientas, con cintas elásticas para la fijación, equipada con herramientas según los deseos del cliente

Bolsa enrollable para herramientas, equipada con herramientas según requisitos del cliente

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP CUS	1200083	1

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Maletín de herramientas con rotulación personalizada

nuevo



- Para la personalización se ofrece un índice en tamaño de tarjeta de visita. Este puede rotularse a voluntad según indicaciones del cliente
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

#### Descripción

Maletín de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	1

### Bolsas de herramientas con rotulación personalizada

nuevo

nuevo

- Las bolsas de herramientas convienen por los materiales resistentes y su robusto diseño
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290



#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	1

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	1

#### Descripción

Bolsa de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

Bolsa de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

nuevo

**Bolsa de herramientas para cinturón con rotulación personalizada**



- El compartimiento para tarjetas de visita puede cerrarse de forma permanente con los remaches de plástico incluidos en el volumen de entrega
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

Descripción

Bolsa de herramientas para cinturón, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	1

**Estuche de herramientas, bolsa enrollable para herramientas con rotulación personalizada**

nuevo

nuevo

- Sin riesgo de confusión de las bolsas de herramientas gracias a los índices claramente rotulados
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290



Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	1

Descripción

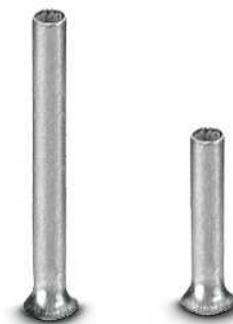
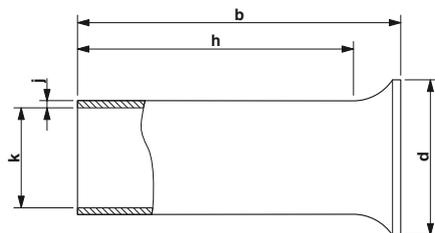
Estuche de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulado con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

Bolsa enrollable de herramientas, con compartimiento para tarjetas de visita con cierre permanente, rotulada con índice de rotulación US EMP (85,6 x 54) según las indicaciones del cliente

## Herramientas de mano

### Punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1

- Las punteras sin manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las dimensiones de las punteras cumplen la norma DIN 46228-1
- Con A 0,25... también pueden prepararse cables de 0,14 mm<sup>2</sup>



Secciones de cable de 0,14 a 35 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 1) Estas punteras de cables no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



#### Datos generales

Material / revestimiento

#### Datos técnicos

##### Medidas [mm]

a	b	d	h	i	j	k
-	5,00	1,70	-	-	0,15	0,80
-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80
-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90
-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	8,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	10,00	2,10	-	-	0,15	1,00
-	6,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	8,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	10,00	2,30	-	-	0,15	1,20
-	6,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	8,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	10,00	2,50	-	-	0,15	1,40
-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	10,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	12,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	15,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	18,00	2,80	-	-	0,15	1,70
-	7,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	12,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	18,00	3,40	-	-	0,15	2,20
-	9,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	12,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	18,00	4,00	-	-	0,20	2,80
-	10,00	4,70	-	-	0,20	3,50
-	12,00	4,70	-	-	0,20	3,50
-	12,00	5,80	-	-	0,20	4,50
-	18,00	5,80	-	-	0,20	4,50
-	12,00	7,50	-	-	0,20	5,80
-	12,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	15,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	18,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30
-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30
-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30
-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20
-	40,00	13,00	-	-	0,30	10,30
-	40,00	15,00	-	-	0,40	12,50
-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50

#### Datos técnicos

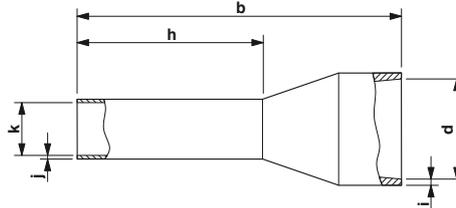
E-CU / estañado galvánico

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A 0,25-5	3202465	1000
A 0,25-7	3202478	1000
A 0,34-7	3009202	1000
A 0,5-6	3200218	1000
A 0,5-8	3202481	1000
A 0,5-10	3202494	1000
A 0,75-6	3200221	1000
A 0,75-8	3202504	1000
A 0,75-10	3200234	1000
A 1-6	3200247	1000
A 1-8	3202517	1000
A 1-10	3200250	1000
A 1,5-7	3200263	1000
A 1,5-10	3200276	1000
A 1,5-12	3202588	1000
A 1,5-15	3202591	1000
A 1,5-18	3202601	1000
A 2,5-7	3200289	1000
A 2,5-12	3200292	1000
A 2,5-18	3202821	1000
A 4-9	3200302	1000
A 4-12	3200315	1000
A 4-18	3202834	1000
A 6-10	3202520	500
A 6-12	3200328	500
A 10-12	3200331	500
A 10-18	3200344	500
A 16-12	3200425	100
A 25-12	3200357	100
A 25-15	3200360	100
A 25-18	3200373	100
A 25-20	3200386	100
A 25-40	3241238	100
A 35-18	3200399	100
A 35-20	3200409	100
A 35-40	3241239	100
A 50-40	3241240	100
A 70-40	3241241	100
A 95-40	3241242	100

**Punteras con collar aislante, según DIN 46228-4**

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- Con AI 0,25... también pueden prepararse cables de 0,14 mm<sup>2</sup>



Secciones de cable de 0,14 a 120 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 1) Estas punteras de cables no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



Datos generales	
Material / revestimiento	E-CU / estañado galvánico
Material manguito de plástico	Polipropileno
Temperatura permanente / de corta duración	105 °C / 120 °C

Datos técnicos							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

Datos técnicos		
E-CU / estañado galvánico		
Polipropileno		
105 °C / 120 °C		

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según DIN 46228-4: 1990-09, certificadas según CSA	0,25 <sup>1)</sup>	22	amarillo
	0,25 <sup>1)</sup>	22	amarillo
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5 <sup>1)</sup>	20	blanco
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5 <sup>1)</sup>	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	4	12	gris
	4	12	gris
	4	12	gris
	6	10	amarillo
	6	10	amarillo
	10	8	rojo
	10	8	rojo
	16	6	azul
	16	6	azul
	25	4	amarillo
	25	4	amarillo
	25	4	amarillo
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	50	1/0	azul
	50	1/0	azul
	70 <sup>1)</sup>	2	amarillo
	95 <sup>1)</sup>	4	rojo
	120 <sup>1)</sup>	5	azul

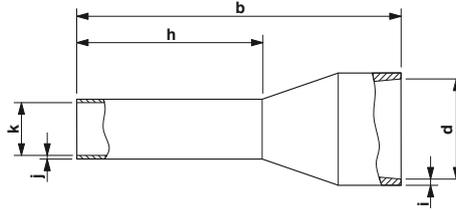
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	29,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	
-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	
-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AI 0,25-6 YE	3203024	100
AI 0,25-8 YE	3203037	100
AI 0,5-6 WH	3200687	100
AI 0,5-8 WH	3200014	100
AI 0,5-8 WH-1000	3200881	1000
AI 0,5-10 WH	3201275	100
AI 0,5-12 WH	3200506	100
AI 0,75-6 GY	3200690	100
AI 0,75-8 GY	3200519	100
AI 0,75-8 GY-1000	3200894	1000
AI 0,75-10 GY	3201288	100
AI 0,75-12 GY	3200849	100
AI 1-6 RD	3200742	100
AI 1-8 RD	3200030	100
AI 1-8 RD -1000	3200904	1000
AI 1-10 RD	3200182	100
AI 1-12 RD	3200674	100
AI 1,5-6 BK	3200755	100
AI 1,5-8 BK	3200043	100
AI 1,5-8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5-10 BK	3200195	100
AI 1,5-12 BK	3201482	100
AI 1,5-18 BK	3200056	100
AI 2,5-8 BU	3200522	100
AI 2,5-8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5-10 BU	3202533	100
AI 2,5-12 BU	3200962	100
AI 2,5-18 BU	3200580	100
AI 4-10 GY	3200535	100
AI 4-12 GY	3200959	100
AI 4-18 GY	3200593	100
AI 6-12 YE	3200548	100
AI 6-18 YE	3200603	100
AI 10-12 RD	3200551	100
AI 10-18 RD	3200616	100
AI 16-12 BU	3200564	100
AI 16-18 BU	3200629	100
AI 25-16 YE	3200577	50
AI 25-18 YE	3201505	50
AI 25-22 YE	3200700	50
AI 35-16 RD	3200441	50
AI 35-18 RD	3201495	50
AI 35-25 RD	3200713	50
AI 50-20 BU	3200454	50
AI 50-25 BU	3200726	25
AI 70-20 YE	3201848	25
AI 95-25 RD	3201853	25
AI 120-27 BU	3201822	25

## Herramientas de mano

### Punteras con collar aislante con codificación de color según NF C 63-023

- Estas punteras satisfacen, en cuanto a las dimensiones, la norma DIN 46228-4: 1990-09
- La codificación de color del manguito aislante de plástico se basa en la norma francesa NF C 63-023: 1994-02
- Los manguitos de metal son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico.



#### Observaciones:

1) Estas punteras de cables no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



Secciones del cable de 0,5 a 50 mm<sup>2</sup>

® EAC

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

#### Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico  
Polipropileno  
105 °C / 120 °C

#### Datos de pedido

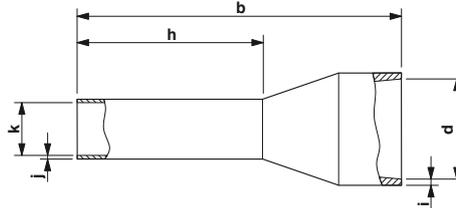
Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63-023: 1994-02, certificadas según CSA</b>			
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5 <sup>1)</sup>	20	blanco
	0,75	18	azul
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	2,5	14	gris
	2,5	14	gris
	2,5	14	gris
	4	12	naranja
	4	12	naranja
	4	12	naranja
	6	10	verde
	6	10	verde
	10	8	marrón
	10	8	marrón
	16	6	marfil
	25	4	negro
	25	4	negro
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	50	1/0	azul
	50	1/0	azul

Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-6 WH	3200687	100
AI 0,5-8 WH	3200014	100
AI 0,5-8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5-10 WH	3201275	100
AI 0,5-12 WH	3200506	100
AI 0,75-8 BU	3200027	100
AI 1-6 RD	3200742	100
AI 1-8 RD	3200030	100
AI 1-8 RD-1000	3200904	1000
AI 1-10 RD	3200182	100
AI 1-12 RD	3200674	100
AI 1,5-6 BK	3200755	100
AI 1,5-8 BK	3200043	100
AI 1,5-8 BK-1000	3200917	1000
AI 1,5-10 BK	3200195	100
AI 1,5-12 BK	3201482	100
AI 1,5-18 BK	3200056	100
AI 2,5-8 GY	3200069	100
AI 2,5-12 GY	3200205	100
AI 2,5-18 GY	3200072	100
AI 4-10 OG	3200085	100
AI 4-12 OG	3200438	100
AI 4-18 OG	3200098	100
AI 6-12 GN	3200108	100
AI 6-18 GN	3200111	100
AI 10-12 BN	3200124	100
AI 10-18 BN	3200137	100
AI 16-12 IV	3201181	100
AI 25-16 BK	3200412	50
AI 25-22 BK	3200739	50
AI 35-16 RD	3200441	50
AI 35-25 RD	3200713	50
AI 50-20 BU	3200454	50
AI 50-25 BU	3200726	25

**Punteras con collar aislante en colores especiales**

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- En cuanto a dimensiones cumplen la norma DIN 46228-4: 1990-09



Secciones de cable de 0,14 a 120 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 1) Estas punteras de cables no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

E-CU / estañado galvánico  
 Polipropileno  
 105 °C / 120 °C

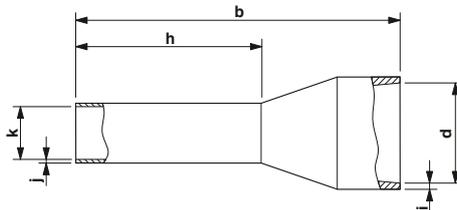
**Datos de pedido**

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k
	0,14	24	gris	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80
	0,25 <sup>1)</sup>	22	azul	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80
	0,25 <sup>1)</sup>	22	azul	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80
	0,5	20	naranja	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10
	0,75	18	blanco	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	1	18	amarillo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50
	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30
	4	12	gris	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80
	4	12	gris	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80
	6	10	negro	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50
	10	8	marfil	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60
	16	6	verde	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80
	16	6	verde	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80
	25	4	marrón	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30
	35	2	beige	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30
	50	1/0	oliva	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30
	95 <sup>1)</sup>	4	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70
	120 <sup>1)</sup>	5	azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70

Tipo	Código	Emb.
AI 0,14-8 GY-1000	3203011	1000
AI 0,25-6 BU	3203040	100
AI 0,25-12 BU	3200632	100
AI 0,34-6 TQ	3203053	100
AI 0,34-8 TQ	3203066	100
AI 0,34-12 TQ	3200645	100
AI 0,5-6 OG	3201301	100
AI 0,5-8 OG	3201123	100
AI 0,5-10 OG	3241126	500
AI 0,75-6 WH	3201314	100
AI 0,75-8 WH	3201110	100
AI 1-6 YE	3201327	100
AI 1-8 YE	3201097	100
AI 1,5-8 RD	3201136	100
AI 1,5-18 RD	3241125	500
AI 2,5-8 BU	3200522	100
AI 2,5-8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5-12 BU	3200962	100
AI 2,5-18 BU	3200580	100
AI 4-10 GY	3200535	100
AI 4-12 GY	3200959	100
AI 4-18 GY	3200593	100
AI 6-12 BK	3201107	100
AI 10-12 IV	3201068	100
AI 16-12 GN	3201152	100
AI 16-18 GN	3201330	100
AI 25-16 BN	3201084	50
AI 35-16 BE	3201071	50
AI 50-20 OL	3201178	50
AI 95-25 RD	3201853	25
AI 120-27 BU	3201822	25

### Punteras para aplicaciones especiales

- Con estas punteras pueden engastarse cables con aislamiento mayor conforme a la práctica
- Gracias al diámetro ampliado del collar aislante, este tipo de puntera se utiliza especialmente en el ámbito de los cables AWG



Secciones del cable de 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup>

© ERIC

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

#### Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico  
Polipropileno  
105 °C / 120 °C

#### Datos de pedido

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras, con manguitos de plástico, certificadas según CSA</b>			
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro

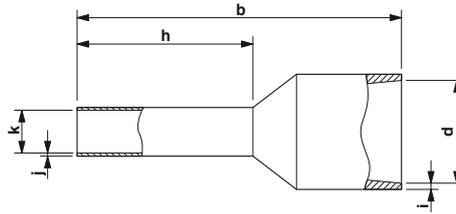
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80	

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH-GB	1208966	500
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	100
AI 0,75-8 GY-GB	1208979	500
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	100
AI 1-8 RD-GB	1208982	500
AI 1-10 RD-GB-1000	1208869	1000
AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	1000
AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	1000



**Punteras para aplicaciones especiales**

- Adecuadas para cables con aislamientos fuertes, p. ej. cables resistentes a cortocircuitos



Secciones del cable de 1,5 a 16 mm<sup>2</sup>

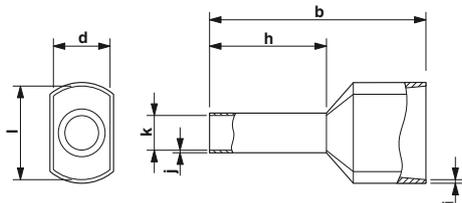


Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos						
Material / revestimiento											E-CU / estañado galvanizado						
Material manguito de plástico											Polipropileno						
Temperatura permanente / de corta duración											105 °C / 120 °C						
Descripción			Sección		Color		Medidas [mm]								Datos de pedido		
			[mm <sup>2</sup> ]	AWG			a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.	
<b>Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según DIN 46228-4: 1990-09, certificadas según CSA</b>																	
			1,5	16	negro		-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80	<b>AI-XL 1,5-8 BK</b>	<b>3201916</b>	100	
			1,5	16	negro		-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80	<b>AI-XL 1,5-10 BK</b>	<b>3201974</b>	100	
			2,5	14	azul		-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30	<b>AI-XL 2,5-8 BU</b>	<b>3201929</b>	100	
			2,5	14	azul		-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30	<b>AI-XL 2,5-12 BU</b>	<b>3201987</b>	100	
			4	12	gris		-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90	<b>AI-XL 4-10 GY</b>	<b>3201932</b>	100	
			6	10	amarillo		-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60	<b>AI-XL 6-12 YE</b>	<b>3201945</b>	100	
			10	8	rojo		-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60	<b>AI-XL 10-12 RD</b>	<b>3201958</b>	100	
			16	6	azul		-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00	<b>AI-XL 16-12 BU</b>	<b>3201961</b>	100	

## Herramientas de mano

### Punteras para aplicaciones especiales

- Con las punteras TWIN pueden engastarse dos conductores en una puntera conforme a la práctica
- Con estas punteras especiales pueden realizarse fácilmente puentes en cadena
- Para las aplicaciones personalizadas se pueden elegir diversas ejecuciones de las punteras TWIN



Secciones del cable de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm<sup>2</sup>

® EAC

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

#### Datos técnicos

E-CU / estañado galvanizado  
Polipropileno  
105 °C / 120 °C

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	

**Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según DIN 46228-4: 1990-09, certificadas según CSA**

2 x 0,5	2 x 20	blanco
---------	--------	--------

2 x 0,75	2 x 18	gris
2 x 0,75	2 x 18	gris

2 x 1	2 x 18	rojo
2 x 1	2 x 18	rojo
2 x 1	2 x 18	rojo

2 x 1,5	2 x 16	negro
2 x 1,5	2 x 16	negro
2 x 1,5	2 x 16	negro

2 x 2,5	2 x 14	azul
2 x 2,5	2 x 14	azul

2 x 4	2 x 12	gris
-------	--------	------

2 x 6	2 x 10	amarillo
-------	--------	----------

2 x 10	2 x 8	rojo
--------	-------	------

2 x 16	2 x 6	azul
--------	-------	------

**Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63-023; con certificado CSA**

2 x 0,75	18	azul
----------	----	------

2 x 2,5	14	gris
---------	----	------

Medidas [mm]								
b	d	h	i	j	k	l		

15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-		
-------	------	------	------	------	------	---	--	--

15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-		
17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-		

15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-		
17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-		
19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-		

16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-		
18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-		
20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-		

18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-		
21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	-		

23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-		
-------	------	-------	------	------	------	---	--	--

25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-		
-------	------	-------	------	------	------	---	--	--

26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-		
-------	------	-------	------	------	------	---	--	--

31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-		
-------	------	-------	------	------	------	---	--	--

15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-		
-------	------	------	------	------	------	---	--	--

18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-		
-------	------	-------	------	------	------	---	--	--

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

AI-TWIN 2X 0,5-8 WH	3200933	100
---------------------	---------	-----

AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807	100
AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	100

AI-TWIN 2X 1-8 RD	3200810	100
AI-TWIN 2X 1-10 RD	3200988	100
AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	100

AI-TWIN 2X 1,5-8 BK	3200823	100
AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	100
AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	100

AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	100
AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	100

AI-TWIN 2X 4-12 GY	3201000	100
--------------------	---------	-----

AI-TWIN 2X 6-14 YE	3201013	100
--------------------	---------	-----

AI-TWIN 2X10-14 RD	3201026	100
--------------------	---------	-----

AI-TWIN 2X16-16 BU	3202847	50
--------------------	---------	----

AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	100
---------------------	---------	-----

AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	100
---------------------	---------	-----

### Punteras con manguito de plástico, material en cinta, bobinas grandes

- Punteras en cinta para procesamiento automático
- Las punteras se suministran en bobinas grandes, máx. 3000 ud.



Sección de cable 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>



#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico  
Polipropileno  
105 °C / 120 °C

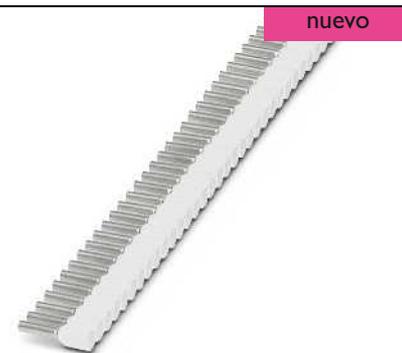
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k
Puntera en cinta, con manguito de plástico, bobinas grandes para procesamiento automático, gama de colores DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	3000
AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	3000
AI 1-8 RD-B 3000	3240665	3000
AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	2500
AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	1500

### Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIMPFOX 4 IN 1
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- En cuanto a dimensiones cumplen la norma DIN 46228-4: 1990-09



Sección de cable 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico  
Polipropileno  
105 °C / 120 °C

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k
Punteras de cinta, 0,5 mm <sup>2</sup> , longitud del manguito 8 mm, con cuello de plástico, según DIN 46228-4, blanco, para procesar con CRIMPFOX 4 IN 1, 10 tiras con 50 manguitos por tira.	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	10 tiras cada una con 40 manguitos por tira	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH S1	1200104	500
AI 0,75-8 GY S1	1200105	500
AI 1,0-8 RD S1	1200106	500
AI 1,5-8 BK S1	1200107	500
AI 2,5-8 BU S1	1200108	400



- Las prácticas cajas de surtido aportan orden en el taller.
- La identificación de color y la tapa transparente facilitan un acceso rápido a las punteras deseadas
- Gracias al clip Euro integrado pueden colgarse, p. ej. en paneles perforados, ocupando poco espacio



© EBC

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Sorti-Box</b> , equipada con punteras según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 unidades, respectivamente AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	rojo	<b>AI SORTI BOX RD</b>	<b>3202960</b>	1
<b>Sorti-Box</b> , equipada con punteras según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades AI 4-10 GY, 20 unidades, respectivamente AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 unidades AI 16-12 BU	antracita	<b>AI SORTI BOX ANT</b>	<b>3202973</b>	1
<b>Sorti-Box</b> , equipada con punteras TWIN según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK 25 unidades AI-TWIN 2x2,5-10 BU	azul	<b>AI-TWIN SORTI BOX BU</b>	<b>3202986</b>	1
<b>Sorti-Box</b> , equipada con punteras TWIN según DIN 46228-4, certificada según CSA 20 unidades AI-TWIN 2x4-12 GY, 10 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	gris	<b>AI-TWIN SORTI BOX GY</b>	<b>3202999</b>	1
<b>Sorti-Box</b> , sin equipar, con cinco casillas	gris claro	<b>AI SORTI BOX-E LGY</b>	<b>3203008</b>	10

**Juego de punteras con herramienta**

- Juego para pelar y engastar, con una selección de punteras con certificado CSA/CSA



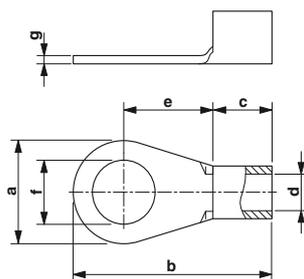
ERIC

Datos de pedido			
Descripción	Tipo	Código	Emb.
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA                      500 unidades Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK, respectivamente                      300 unidades Al 2,5-8 BU,                      200 unidades Al 4-10 GY,                      100 unidades Al 6-12 YE                      así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm<sup>2</sup>                      Tenazas para prensar punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5-6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engaste trapezoidal</p>	<b>CRIMPSET 6</b>	<b>1202072</b>	1
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA                      300 unidades Al 10-12 RD,                      200 unidades Al 16-12 BU,                      100 unidades Al 25-16 YE                      así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5-40 mm,                      Tenazas para prensar punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10-25 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engaste WM</p>	<b>CRIMPSET 25</b>	<b>1202580</b>	1
<b>Caja de surtido</b> , de metal, vacía	<b>CRIMPSET 6/25 LEER</b>	<b>1204041</b>	1

## Herramientas de mano

### Terminales de cable anulares, sin aislar

- Los terminales anulares sin manguito de plástico son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosiva
- La zona de presión de soldadura dura permite valores máximos de extracción del cable
- Para un engaste óptimo se dispone de las herramientas CRIMPFOX-RC ... de nuestra gama de tenazas para prensar CRIMPFOX



Secciones del cable de 0,5 a 240 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento

Margen de temperatura de servicio

[° C]

#### Datos técnicos

#### Medidas [mm]

a	b	c	d	e	f	g
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80
6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80
8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80
10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80
10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80
11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80
6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80
6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80
8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80
10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80
11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80
14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80
14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80
8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00
10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00
11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00
14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00
18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00
18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00
10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10
11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10
14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10
18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10
22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10
11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10
11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20
14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20
18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20
22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20
12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50
12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50
16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50
18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50
31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50
35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50
15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60
16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60
18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60
22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60
28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80
18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80
22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80
28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00
22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50
24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / Estañado

... 110

#### Datos de pedido

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.
<b>Terminal de cable anular, sin aislar, según DIN 46234</b>													
	0,5-1	20-18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	100
	0,5-1	20-18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80	C-RC 1/M3 DIN	3240070	100
	0,5-1	20-18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	100
	0,5-1	20-18	plateado	8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80	C-RC 1/M4 DIN	3240072	100
	0,5-1	20-18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80	C-RC 1/M5 DIN	3240073	100
	0,5-1	20-18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80	C-RC 1/M6 DIN	3240074	100
	0,5-1	20-18	plateado	11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80	C-RC 1/M8 DIN	3240075	100
2,5 mm <sup>2</sup>	1-2,5	18-14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	100
	1-2,5	18-14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	100
	1-2,5	18-14	plateado	8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	100
	1-2,5	18-14	plateado	10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	100
	1-2,5	18-14	plateado	11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	100
	1-2,5	18-14	plateado	14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	100
	1-2,5	18-14	plateado	14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80	C-RC 2,5/M12 DIN	3240082	100
	2,6-6	12-10	plateado	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00	C-RC 6/M4 DIN	3240083	50
	2,6-6	12-10	plateado	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00	C-RC 6/M5 DIN	3240084	50
	2,6-6	12-10	plateado	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00	C-RC 6/M6 DIN	3240085	50
	2,6-6	12-10	plateado	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00	C-RC 6/M8 DIN	3240086	50
	2,6-6	12-10	plateado	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00	C-RC 6/M10 DIN	3240087	50
	2,6-6	12-10	plateado	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00	C-RC 6/M12 DIN	3240088	50
	-10	-8	plateado	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10	C-RC 10/M5 DIN	3240089	100
	-10	-8	plateado	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10	C-RC 10/M6 DIN	3240090	100
	-10	-8	plateado	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10	C-RC 10/M8 DIN	3240091	100
	-10	-8	plateado	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10	C-RC 10/M10 DIN	3240092	100
	-10	-8	plateado	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10	C-RC 10/M12 DIN	3240093	100
	-16	-6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10	C-RC 16/M5 DIN	3240094	100
	-16	-6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20	C-RC 16/M6 DIN	3240095	100
	-16	-6	plateado	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20	C-RC 16/M8 DIN	3240096	100
	-16	-6	plateado	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20	C-RC 16/M10 DIN	3240097	100
	-16	-6	plateado	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20	C-RC 16/M12 DIN	3240098	100
	-25	-4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50	C-RC 25/M5 DIN	3240099	100
	-25	-4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50	C-RC 25/M6 DIN	3240100	100
	-25	-4	plateado	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50	C-RC 25/M8 DIN	3240101	100
	-25	-4	plateado	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50	C-RC 25/M10 DIN	3240102	100
	-25	-4	plateado	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50	C-RC 25/M12 DIN	3240103	100
	-25	-4	plateado	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50	C-RC 25/M16 DIN	3240104	100
	-35	-2	plateado	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60	C-RC 35/M6 DIN	3240105	100
	-35	-2	plateado	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60	C-RC 35/M8 DIN	3240106	100
	-35	-2	plateado	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60	C-RC 35/M10 DIN	3240107	100
	-35	-2	plateado	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60	C-RC 35/M12 DIN	3240108	100
	-35	-2	plateado	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60	C-RC 35/M16 DIN	3240109	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80	C-RC 50/M6 DIN	3240110	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80	C-RC 50/M8 DIN	3240111	100
	-50	-1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80	C-RC 50/M10 DIN	3240112	100
	-50	-1/0	plateado	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80	C-RC 50/M12 DIN	3240113	100
	-50	-1/0	plateado	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80	C-RC 50/M16 DIN	3240114	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00	C-RC 70/M6 DIN	3240115	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00	C-RC 70/M8 DIN	3240116	100
	-70	-2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00	C-RC 70/M10 DIN	3240117	100
	-95	-3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50	C-RC 95/M8 DIN	3240120	50
	-95	-3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50	C-RC 95/M10 DIN	3240121	50
	-95	-3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50	C-RC 95/M12 DIN	3240122	50

**Terminales de cable anulares, sin aislar**



Secciones del cable de 0,5 a 240 mm<sup>2</sup>

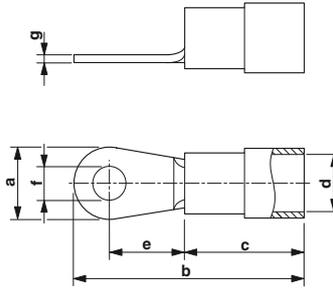
ERIC

Datos generales			Datos técnicos							Datos técnicos			
Material / revestimiento										Cobre / Estañado			
Margen de temperatura de servicio			[° C]							... 110			
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
<b>Terminal de cable anular, sin aislar, según DIN 46234</b>													
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00	C-RC 120/M8 DIN	3240124	25
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00	C-RC 120/M10 DIN	3240125	25
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00	C-RC 120/M12 DIN	3240126	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20	C-RC 150/M10 DIN	3240128	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20	C-RC 150/M12 DIN	3240129	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20	C-RC 150/M16 DIN	3240130	25
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50	C-RC 185/M10 DIN	3240131	20
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50	C-RC 185/M12 DIN	3240132	20
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50	C-RC 185/M16 DIN	3240133	20
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00	C-RC 240/M10 DIN	3240134	10
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00	C-RC 240/M12 DIN	3240135	10
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00	C-RC 240/M16 DIN	3240136	10

## Herramientas de mano

### Terminales de cable anulares, aislados

- Los terminales anulares aislados con manguito de plástico son de soldadura dura y están equipados con el sistema "EASY ENTRY".
- Los manguitos tienen forma cónica y facilitan así una introducción sencilla y correcta del conductor



Secciones del cable de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup>

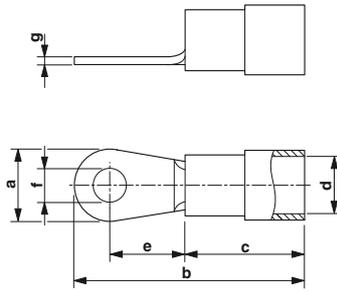
ERC

Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento											Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio			[° C]								-20 ... 105		
Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
				a	b	c	d	e	f	g			
<b>Terminal de cable circular, aislado, según UL</b>													
	0,5–1,5	20–16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	C-RCI 1,5/M3	3240016	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	C-RCI 1,5/M4	3240018	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	C-RCI 1,5/M5	3240019	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	C-RCI 1,5/M6	3240020	100
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	16–14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80	C-RCI 2,5/M3	3240021	100
	1,5–2,5	16–14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	100
	1,5–2,5	16–14	azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	C-RCI 2,5/M4	3240023	100
	1,5–2,5	16–14	azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	C-RCI 2,5/M5	3240024	100
	1,5–2,5	16–14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	C-RCI 2,5/M6	3240025	50
	1,5–2,5	16–14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	C-RCI 2,5/M8	3240026	50
	4–6	12–10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00	C-RCI 6/M4	3240027	50
	4–6	12–10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-RCI 6/M5	3240028	50
	4–6	12–10	amarillo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	C-RCI 6/M6	3240029	25
	4–6	12–10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	C-RCI 6/M8	3240030	25
	4–6	12–10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	C-RCI 6/M10	3240031	25
	– 10	– 8	rojo	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10	C-RCI 10/M5	3240219	50
	– 10	– 8	rojo	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10	C-RCI 10/M6	3240220	50
	– 10	– 8	rojo	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10	C-RCI 10/M8	3240221	50
	– 10	– 8	rojo	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10	C-RCI 10/M10	3240222	50



**Terminales de cable anulares, aislados con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable**

- Los terminales anulares aislados con manguito de plástico son de soldadura dura y están equipados con el sistema "EASY ENTRY".
- Los manguitos tienen forma cónica y facilitan así una introducción sencilla y correcta del conductor



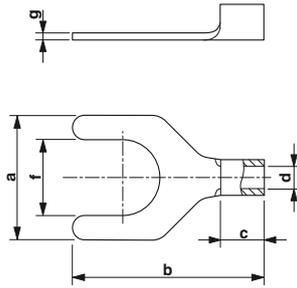
Secciones del cable de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup>

Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento											Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio			[° C]								-20 ... 105		
Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
			a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.	
<b>Terminal de cable circular, aislado, con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable</b>													
	0,5–1,5	20–16	rojo	5,50	17,70	11,00	4,10	4,00	3,20	0,75	<b>C-RCEI 1,5/M3</b>	<a href="#">3241201</a>	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	6,60	20,60	11,00	4,10	6,30	3,70	0,75	<b>C-RCEI 1,5/M3,5</b>	<a href="#">3241202</a>	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	4,30	0,75	<b>C-RCEI 1,5/M4</b>	<a href="#">3241203</a>	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	5,30	0,75	<b>C-RCEI 1,5/M5</b>	<a href="#">3241204</a>	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	11,60	27,80	11,00	4,10	11,10	6,50	0,75	<b>C-RCEI 1,5/M6</b>	<a href="#">3241205</a>	100
	1,5–2,5	16–14	azul	6,60	20,50	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	<b>C-RCEI 2,5/M3,5</b>	<a href="#">3241206</a>	100
	1,5–2,5	16–14	azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	<b>C-RCEI 2,5/M4</b>	<a href="#">3241207</a>	100
	1,5–2,5	16–14	azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	<b>C-RCEI 2,5/M5</b>	<a href="#">3241208</a>	100
	1,5–2,5	16–14	azul	12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	<b>C-RCEI 2,5/M6</b>	<a href="#">3241209</a>	100
	1,5–2,5	16–14	azul	12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	8,40	0,80	<b>C-RCEI 2,5/M8</b>	<a href="#">3241210</a>	100
	4–6	12–10	amarillo	9,50	26,00	13,00	6,50	8,30	5,30	1,00	<b>C-RCEI 6/M5</b>	<a href="#">3241211</a>	100
	4–6	12–10	amarillo	12,00	29,50	13,00	6,50	10,50	6,50	1,00	<b>C-RCEI 6/M6</b>	<a href="#">3241212</a>	100
	4–6	12–10	amarillo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	8,40	1,00	<b>C-RCEI 6/M8</b>	<a href="#">3241213</a>	100
	4–6	12–10	amarillo	15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	10,50	1,00	<b>C-RCEI 6/M10</b>	<a href="#">3241214</a>	100

## Herramientas de mano

### Terminales de horquilla, sin aislar y aislados

- Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con las tenazas CRIMPFOX-RC ... y CRIMPFOX-RCI
- Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY".



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos generales				Datos técnicos							Datos técnicos			
Material / revestimiento											Cobre / Estañado			
Margen de temperatura de servicio [° C]											... 110			
Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	Medidas [mm]							Datos de pedido			
				a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.	
<b>Terminal de horquilla, sin aislar DIN 46234</b>														
	0,5–1,5	20–16	plateado	5,70	16,00	4,50	1,90	-	3,20	0,75	C-FC 1,5/M3	3240137	100	
	0,5–1,5	20–16	plateado	6,20	16,00	4,50	1,90	-	3,70	0,75	C-FC 1,5/M3,5	3240138	100	
	0,5–1,5	20–16	plateado	7,20	16,00	4,50	1,90	-	4,30	0,75	C-FC 1,5/M4	3240139	100	
	0,5–1,5	20–16	plateado	8,00	16,00	4,50	1,90	-	5,30	0,75	C-FC 1,5/M5	3240140	100	
	0,5–1,5	20–16	plateado	10,70	17,00	4,50	1,90	-	6,40	0,80	C-FC 1,5/M6	3240141	100	
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	16–14	plateado	5,70	16,00	4,80	2,50	-	3,20	0,80	C-FC 2,5/M3	3240142	100	
	1,5–2,5	16–14	plateado	6,20	16,00	4,80	2,50	-	3,70	0,80	C-FC 2,5/M3,5	3240143	100	
	1,5–2,5	16–14	plateado	7,20	16,00	4,80	2,50	-	4,30	0,80	C-FC 2,5/M4	3240144	100	
	1,5–2,5	16–14	plateado	8,00	16,00	4,80	2,50	-	5,30	0,80	C-FC 2,5/M5	3240145	100	
	1,5–2,5	16–14	plateado	10,70	17,00	4,80	2,50	-	6,40	0,80	C-FC 2,5/M6	3240146	100	
	1,5–2,5	16–14	plateado	13,50	22,10	4,80	2,50	-	8,40	0,80	C-FC 2,5/M8	3240147	100	
	2,6–6	12–10	plateado	8,20	19,50	6,50	3,60	-	4,30	1,00	C-FC 6/M4	3240148	50	
	2,6–6	12–10	plateado	9,00	19,50	6,50	3,60	-	5,30	1,00	C-FC 6/M5	3240149	50	
	2,6–6	12–10	plateado	12,00	23,10	6,50	3,60	-	6,40	1,00	C-FC 6/M6	3240150	50	
	2,6–6	12–10	plateado	13,50	25,00	6,50	3,60	-	8,40	1,00	C-FC 6/M8	3240151	50	

**Terminales de horquilla, sin aislar y aislados**

- Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con las tenazas CRIMPFOX-RC ... y CRIMPFOX-RCI
- Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY".



Sección de cable de 0,5 hasta 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

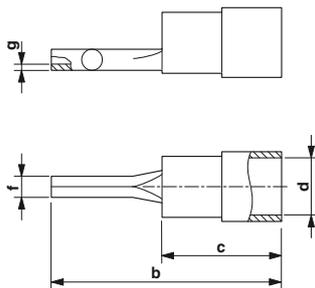
Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento											Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio			[° C]								-20 ... 105		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g			
<b>Terminal de horquilla, aislado, según UL</b>													
	0,5–1,5	20–16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,20	0,75	C-FCI 1,5/M3	3240032	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,70	0,75	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	7,20	22,00	10,50	4,10	-	4,30	0,75	C-FCI 1,5/M4	3240034	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	8,00	22,00	10,50	4,10	-	5,30	0,75	C-FCI 1,5/M5	3240035	100
	0,5–1,5	20–16	rojo	10,70	22,00	10,50	4,10	-	6,50	0,75	C-FCI 1,5/M6	3240036	100
2,5 mm <sup>2</sup>	1,5–2,5	16–14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,20	0,80	C-FCI 2,5/M3	3240037	100
	1,5–2,5	16–14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,70	0,80	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	100
	1,5–2,5	16–14	azul	7,20	22,50	11,00	4,50	-	4,30	0,80	C-FCI 2,5/M4	3240039	100
	1,5–2,5	16–14	azul	8,00	22,50	11,00	4,50	-	5,30	0,80	C-FCI 2,5/M5	3240040	50
	1,5–2,5	16–14	azul	10,70	22,50	11,00	4,50	-	6,50	0,80	C-FCI 2,5/M6	3240041	50
	4–6	12–10	amarillo	8,20	26,70	14,00	6,60	-	4,30	1,00	C-FCI 6/M4	3240042	50
	4–6	12–10	amarillo	9,00	26,70	14,00	6,60	-	5,30	1,00	C-FCI 6/M5	3240043	50
	4–6	12–10	amarillo	12,00	30,30	14,00	6,60	-	6,50	1,00	C-FCI 6/M6	3240044	25
	4–6	12–10	amarillo	13,50	32,80	14,00	6,60	-	8,50	1,00	C-FCI 6/M8	3240045	25

## Herramientas de mano

### Terminales de cable macho, aislados

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Terminal de cable macho, aislado según UL	0,5–1,5	20–16	rojo
	1,5–2,5	16–14	azul
	4–6	12–10	amarillo

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	
-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	
-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / Estañado  
-20 ... 105

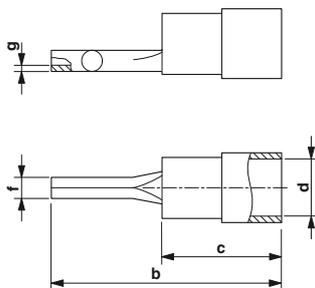
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-PCI 1,5/2	3240064	100
C-PCI 2,5/2	3240066	100
C-PCI 6/2,7	3240068	50

### Terminales de cable macho, aislados con zona de engaste adicional para el aislamiento del conductor

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Terminal de cable macho, aislado, con zona de engaste adicional para el aislamiento del cable	0,5–1,5	20–16	rojo
	1,5–2,5	16–14	azul
	4–6	12–10	amarillo

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	23,50	11,00	4,10	-	1,90	0,75	
-	23,50	11,00	4,50	-	1,90	0,80	
-	26,70	13,00	6,50	-	2,80	0,80	

#### Datos técnicos

Cobre / Estañado  
-20 ... 105

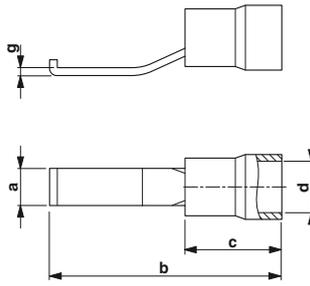
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-PCEI 1,5/2	3241215	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	100
C-PCEI 6/2	3241217	100

### Terminal macho plano con gancho, aislado

Los terminales macho planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Color	Medidas [mm]							
			a	b	c	d	e	f	g	
<b>Terminal macho plano, aislado</b>										
	0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	0,5-1,5	20-16	rojo	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	1,5-2,5	16-14	azul	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	1,5-2,5	16-14	azul	4,60	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	4-6	12-10	amarillo	2,80	32,00	14,00	6,50	-	-	0,80
	4-6	12-10	amarillo	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00
<b>Terminal de macho plano, homologado para compresión horizontal. También adecuado especialmente para los bornes de tornillo soportados por resorte USST...</b>										
	4-6	12-10	amarillo	2,80	30,50	13,00	6,50	-	-	0,80
	4-6	12-10	amarillo	4,60	30,50	13,00	6,50	-	-	1,00

ERC

#### Datos técnicos

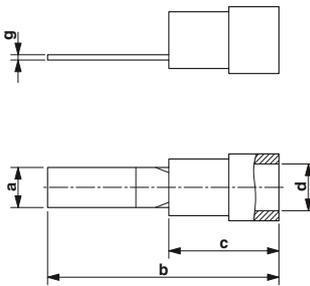
Cobre / Estañado  
-20 ... 105

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-BCI 1,5/2,8	3240015	100
C-BCI 1,5/4,6	3240568	100
C-BCI 2,5/2,8	3240046	100
C-BCI 2,5/4,6	3240569	100
C-BCI 6/2,8	3240047	50
C-BCI 6/4,6	3240570	50
C-BCI 6/2,8 SO	3240057	50
C-BCI 6/4,6 SO	3240067	50

### Empalmador de pasador plano recto, aislado

- Introducción de cables sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los cables en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Color	Medidas [mm]							
			a	b	c	d	e	f	g	
<b>Empalmador de pasador plano, aislado, dimensión de macho:</b>										
19,5 x 2,8 mm	0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,75
20 x 2,8 mm	1,5-2,5	16-14	azul	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80
32 x 4,5 mm	4-6	12-10	amarillo	2,80	24,00	14,00	6,60	-	-	1,00
24 x 2,8 mm	4-6	12-10	amarillo	4,50	32,00	14,00	6,60	-	-	1,00

ERC

#### Datos técnicos

CU / estañada electrolíticamente  
-20 ... 105

#### Datos de pedido

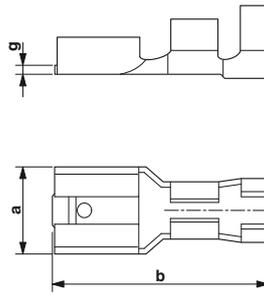
Tipo	Código	Emb.
C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	100
C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	100
C-BCSI 6/10X2,8	3240546	100
C-BCSI 6/18X4,5	3240533	50

# Herramienta – TOOL fox

## Herramientas de mano

### Hembras de enchufe plano y conectores planos, sin aislar

- Las hembras de enchufe plano y los conectores planos sin aislar son de latón estañado electrolíticamente
- Complementan la gama de productos en el ámbito de los conectores



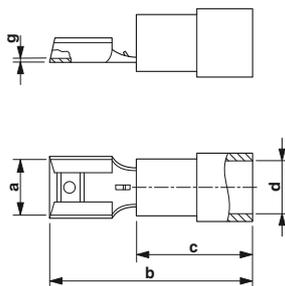
Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos						
Material / revestimiento												Latón / Estañado						
Margen de temperatura de servicio				[° C]								... 110						
Descripción				Sección		Color		Medidas [mm]								Datos de pedido		
				[mm <sup>2</sup> ]	AWG			a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.	
<b>Hembra de enchufe plano, sin aislar según DIN 46247</b>																		
		0,5-1	20-18	plateado	2,80	14,50	-	-	-	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	100	
		0,5-1	20-18	plateado	2,80	12,50	-	-	-	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	100	
		0,5-1,5	20-16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	100	
		0,5-1,5	20-16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	100	
		0,5-1,5	20-16	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	100	
		1,5-2,5	16-14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	100	
		1,5-2,5	16-14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	100	
		1,5-2,5	16-14	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	100	
		4-6	12-10	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	100	
<b>Conector plano, sin aislar según DIN 46248</b>																		
		0,5-1,5	20-16	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	-	-	-	0,80	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	100	
		1,5-2,5	16-14	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	-	-	-	0,80	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	100	
<b>Manguito aislante, protección contra contacto para hembras enchufe plano; introducir antes de conectar</b>												<b>Accesorios</b>						
para hembras de enchufe plano de 2,8 mm												PT/FS 2,8			1406700	500		
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm												PT/FS 4,8			1670497	25		
para hembras de enchufe plano de 6,3 mm												PT/FS 6,3			0604707	500		

### Hembras de enchufe plano y conectores planos, aislados

Las hembras de enchufe plano y los conectores planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

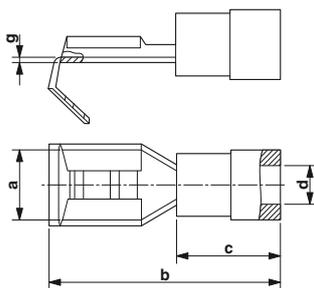
ERIC

Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento												Latón / Estañado		
Margen de temperatura de servicio				[° C]								-20 ... 105		
Descripción				Medidas [mm]								Datos de pedido		
		Sección	Color	a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.	
		[mm <sup>2</sup> ]	AWG											
<b>Manguito de enchufe plano, aislado, según UL</b>														
		0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25	<b>C-SCFI 1,5/2,8X0,5</b>	<a href="#">3240048</a>	100
		0,5-1,5	20-16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25	<b>C-SCFI 1,5/2,8X0,8</b>	<a href="#">3240049</a>	100
		0,5-1,5	20-16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40	<b>C-SCFI 1,5/4,8X0,5</b>	<a href="#">3240050</a>	100
		0,5-1,5	20-16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40	<b>C-SCFI 1,5/4,8X0,8</b>	<a href="#">3240051</a>	100
		0,5-1,5	20-16	rojo	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	0,40	<b>C-SCFI 1,5/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240052</a>	100
		1,5-2,5	16-14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	<b>C-SCFI 2,5/4,8X0,5</b>	<a href="#">3240053</a>	50
		1,5-2,5	16-14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	<b>C-SCFI 2,5/4,8X0,8</b>	<a href="#">3240054</a>	50
		1,5-2,5	16-14	azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	<b>C-SCFI 2,5/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240055</a>	50
		4-6	12-10	amarillo	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	0,40	<b>C-SCFI 6/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240056</a>	50
<b>Conector plano, aislado, según UL</b>														
		0,5-1,5	20-16	rojo	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	0,80	<b>C-SCMI 1,5/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240058</a>	100
		1,5-2,5	16-14	azul	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	0,80	<b>C-SCMI 2,5/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240059</a>	50
		4-6	12-10	amarillo	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	0,80	<b>C-SCMI 6/6,3X0,8</b>	<a href="#">3240060</a>	50

## Herramientas de mano

### Repartidor enchufable plano, aislado

- Introducción de cables sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los cables en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
Repartidor enchufable plano, aislado, para conectores y manguitos de 6,3 x 0,8 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
	1,5–2,5	16–14	azul

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	g
6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	
6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	

ERC

#### Datos técnicos

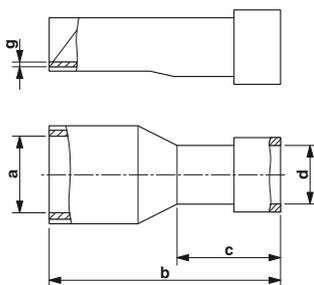
Latón / estañado electrolíticamente  
-20 ... 105

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	50
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	50

### Hembras de enchufe plano, completamente aisladas

- Introducción de cables sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los cables en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Hembra de enchufe plano, completamente aislada, para conectores:</b>			
2,8 x 0,5 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
2,8 x 0,8 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
4,8 x 0,5 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
4,8 x 0,8 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
6,3 x 0,8 mm	0,5–1,5	20–16	rojo
4,8 x 0,5 mm	1,5–2,5	16–14	azul
4,8 x 0,8 mm	1,5–2,5	16–14	azul
6,3 x 0,8 mm	1,5–2,5	16–14	azul
6,3 x 0,8 mm	4–6	12–10	amarillo

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	g
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40	
6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40	

ERC

#### Datos técnicos

Latón / estañado electrolíticamente  
-20 ... 105

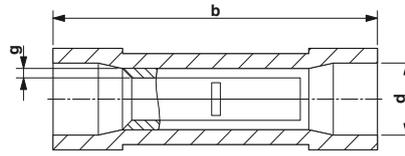
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	50
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	50
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	50
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	25
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	25



**Encintado de empalme, completamente aislado**

- Protección de paso de cables
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los cables en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

Datos generales			Datos técnicos							Datos técnicos				
Material / revestimiento										CU / estañada electrolíticamente				
Margen de temperatura de servicio			[° C]							-20 ... 105				
Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Color	Medidas [mm]							Datos de pedido				
			AWG	a	b	c	d	e	f	g	Tipo	Código	Emb.	
<b>Encintado de empalme, aislado</b>														
	0,5-1,5	rojo	20-16	-	25,00	-	4,00	-	-	-	0,75	<b>C-JCI 1,5</b>	3240061	50
	1,5-2,5	azul	16-14	-	25,30	-	4,50	-	-	-	0,80	<b>C-JCI 2,5</b>	3240062	50
	4-6	amarillo	12-10	-	27,50	-	6,50	-	-	-	1,00	<b>C-JCI 6</b>	3240063	25



# Máquinas automáticas TOOL fox

Para la automatización de secuencias de trabajo diferentes en el procesamiento flexible y rápido de conductores y cables, Phoenix Contact ofrece un amplio programa de innovadoras herramientas automáticas.

La funcionalidad, la calidad y los tiempos de reajuste rápidos otorgan una alta flexibilidad manteniendo unos resultados de trabajo muy buenos. Se dispone de engarzadoras automáticas, máquinas pelacables y máquinas automáticas para cortar.

## Vista general de los productos

<b>Autómatas</b>	<b>468</b>
Cortadora de conductores y cables	470
Máquina pelacables	471
Tenazas para prensar de accionamiento neumático	472
Engarzador automático portátil para punteras, terminales de cable y empalmador	476
CRIMPHANDY: autómatas manual móvil.	477
Engarzador automático y máquina pelacables portátil para material en cinta	478
Punteras con manguito de plástico, material en cinta	479
Máquina pelacables y engarzador automático para material en granel	480



**Pelado automático**



**Engastado automático**



**Pelado y engastado automático en una operación**



La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm<sup>2</sup>. Los conductores rígidos y flexibles se cortan al milímetro. La pantalla de fácil uso permite introducir la longitud y el número de cortes. CUTFOX 10 adapta automáticamente el diámetro al cambiar de material.



La máquina pelacables WF 1000 permite el pelado automático con la posibilidad de extraer parte del aislamiento de conductores hasta 6 mm<sup>2</sup> o de cables hasta 6 mm de diámetro. El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla.



Crimphandy es una máquina automática móvil para el pelado y engarce de punteras en una sola operación. Las funciones automáticas de control garantizan en este caso prensados de alta calidad permanentes.



El engarzador automático CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado con una construcción compacta. La fuerza de prensado ajustable y la matriz intercambiable lo hacen adecuado para terminales aislados, en tubo y de apriete, mangitos de enchufe plano y punteras hasta 50 mm<sup>2</sup>.



La máquina automática para pelar y engastar CF 3000-2,5 procesa punteras en ejecución por metros con collar aislante según DIN 46228-4. Esta máquina permite pelar conductores de sección 0,25–2,5 mm<sup>2</sup> en una sola operación y confeccionarlos con punteras. El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección es inferior a un minuto.



La máquina automática para pelar y engastar CF 1000 procesa punteras sueltas (a granel) con collar aislante según DIN 46228-4. Con esta máquina automática pueden pelarse conductores y dotarse de punteras en una sola operación.

## Autómatas

### Máquina automática para cortar conductores y cables



- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- Converse por un manejo sencillo y permite el cambio de material en pocos segundos
- La longitud y la cantidad deseadas se introducen a través de la pantalla de forma sencilla
- Los rodillos de accionamiento y medición se ajustan automáticamente al diámetro insertado
- No es necesario realizar otras entradas o ajustes
- Gran precisión de longitudes mediante el rodillo de medición y transporte
- El peso bajo permite un uso móvil



#### Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Secciones de cable de 0,25 a 10 mm<sup>2</sup>

<b>Dimensiones</b>	[mm]	
<b>Datos generales</b>		
Peso	[kg]	11
Consumo de potencia	[VA]	80
<b>Rendimiento de corte</b>		
Extraflexible	[mm <sup>2</sup> ]	0,25–10
Unifilar	[mm <sup>2</sup> ]	0,25–2,5
Paso máximo	[mm]	8
Ajuste de secciones		Automática
Número máximo de cortes	[Unidades]	999
Longitud	[mm]	2 ... 99999
Velocidad de avance	[m/s]	0,5
Unidad de medida		mm/pulgadas
Lenguaje de diálogo		alemán / inglés / francés / italiano

Descripción
<b>Máquina automática para cortar</b> , ejecución 100–240 V/ 50–60 Hz, para conductores y cables hasta 8 mm de diámetro, rígidos (hasta 2,5 mm <sup>2</sup> ) y flexibles (hasta 10 mm <sup>2</sup> )

**Desenrollador de cables**, para CUTFOX 10, para alojar y desenrollar con resorte bobinas de cable, completo

**Plato giratorio**, para CUTFOX 10 desenrolladores de cables, para alojar bobinas de cable

**Perno de sujeción**, para plato giratorio CUTFOX 10, 4 uds.

**Rodillos motrices de recambio**, para CUTFOX 10, 2 unidades

**Kit de cuchillas de repuesto**, para CUTFOX 10

**Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10**, 2 unidades, con superficie de rodadura PU, para conductores/cables sensibles y sus aislamientos

**Rodillos de accionamiento para CUTFOX 10**, 2 unidades, con superficie de rodadura de acero templada con moleteado fino, para aislamientos y/o materiales muy duros.

ERC

#### Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
195	295	230

Peso	Consumo de potencia
11	80

Extraflexible	Unifilar	Paso máximo	Ajuste de secciones	Número máximo de cortes	Longitud	Velocidad de avance	Unidad de medida	Lenguaje de diálogo
[mm <sup>2</sup> ]	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]		[Unidades]	[mm]	[m/s]		
0,25–10	0,25–2,5	8	Automática	999	2 ... 99999	0,5	mm/pulgadas	alemán / inglés / francés / italiano

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 10	1206829	1

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 10 C-UN	1208393	1
CUTFOX 10 R-C	1208403	1
CUTFOX 10 BAR	1208416	1
CF-10 WHEEL SET	1207271	1
CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	1
CF-10 WHEEL SET PU	1200098	1
CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	1

Máquina pelacables



- Máquina pelacables compacta para pelar automáticamente cables de 0,08 a 6 mm<sup>2</sup> de sección
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Se puede retirar parte del aislamiento
- Además de aislamientos estándar, también pueden pelarse aislamientos especiales como, PTFE y silicona
- La fuerza de sujeción se ajusta automáticamente a la fuerza de extracción requerida y, de este modo, se reducen y/o evitan las huellas de presión en aislamientos sensibles
- El ajuste individual de las dimensiones de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla grande

Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un video de la aplicación del artículo correspondiente.



Secciones de cable de 0,08 a 6 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Capacidad de pelado	
Extraflexible	[mm <sup>2</sup> ]
Longitud a desaislar	[mm]
Longitud de extracción parcial	[mm]
Paso máximo	[mm]

Descripción
<b>Pelacables automático</b> , construcción de 230 V/50 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm <sup>2</sup> (Ø máx. 6 mm), con display gráfico integrado
<b>Pelacables automático</b> , construcción de 120 V/60 Hz, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm <sup>2</sup> (Ø máx. 6 mm), con display gráfico integrado

<b>Pelacables de repuesto</b> , para WF 1000
<b>Pulsador de disparo</b> , para WF 1000
<b>Cubeta de residuos de recambio</b> , para WF 1000

ERIC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
141	363	221

Peso	[kg]	9,5
Consumo de potencia	[VA]	160
Ciclo de trabajo	[s]	0,3
Extraflexible	[mm <sup>2</sup> ]	0,08-6
Longitud a desaislar	[mm]	3-20
Longitud de extracción parcial	[mm]	2-20
Paso máximo	[mm]	6

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WF 1000	1212149	1
WF 1000 120V	1212258	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
WF 1000/SB	1212279	1
WF 1000/TR	1212416	1
WF 1000/COV	1212417	1

## Autómatas

### Tenazas para prensar de accionamiento neumático

- Las tenazas para prensar son herramientas de accionamiento neumático para punteras con una sección de 0,25 a 10 mm<sup>2</sup>
- Una alternativa ideal a las pinzas manuales, que descarga las articulaciones y los tendones. Son ligeras y manejables y resultan extraordinarias para la construcción de armarios de control.
- Los modelos de mesa ZAP...T se han concebido para el trabajo en el banco de trabajo y están equipados con un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para el equipamiento de cables.



Secciones de cable de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación	Datos técnicos			Datos técnicos		
	Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG		Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,25–2,5/24–14		Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,25–4/24–12
Margen de presión de prensado	[bares]	4–6		Margen de presión de prensado	[bares]	4–6
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2		Consumo de aire por prensado	[l]	0,2
Prensado		trapezoidal		Prensado		trapezoidal
Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Pinza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal	ZAP 25	1203110	1			
<b>Tenazas neumáticas</b> , para punteras según DIN 46228, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral				ZAP 40	1212630	1
<b>Tenazas neumáticas</b> , para punteras según DIN 46228, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral						
<b>Pinza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borne de mesa						
<b>Pinza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borne de mesa						





Secciones de cable de 4 a 10 mm<sup>2</sup>



Secciones de cable de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>



Secciones de cable de 4 a 10 mm<sup>2</sup>

Datos técnicos
4-10/12-8
4-6
0,2
trapezoidal

Datos técnicos
0,25-2,5/24-14
4-6
0,2
trapezoidal

Datos técnicos
4-10/12-8
4-6
0,2
trapezoidal

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 100	1203259	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 25 T	1203123	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 100 T	1203262	1

## Autómatas

### Máquina automática portátil para engastar, para punteras, terminales y empalmadores



El CF 500 destaca por su fácil manejo con una elevada flexibilidad.

Con el engarzador automático pueden procesarse múltiples tipos de contactos distintos. En este caso, las ayudas para posicionamiento facilitan el engarce de los contactos.

- El cambio de piezas de engaste se realiza rápida y fácilmente en pocos segundos
- El uso móvil es posible mediante el asa de transporte
- El proceso de engarce se inicia mediante un interruptor de pie. De este modo, las dos manos quedan libres para equipar los cables con los correspondientes contactos
- Mediante un modo operativo de dos fases adicional es posible fijar el contacto antes del proceso de engarce. Esto facilita el procesamiento de los contactos engastados y evita engarces incorrectos

Observaciones:
Para más datos técnicos, ver la hoja de datos.
Más información acerca de las matrices puede encontrarla en: <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>
En la página web <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a> encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Racor hasta 50 mm<sup>2</sup>

Dimensiones		[mm]
<b>Datos generales</b>		
Peso	[kg]	10
Consumo de potencia	[VA]	160
Presión de prensado	[kN]	10
Ciclo de trabajo	[s]	1

Descripción
<b>Engarzador automático</b> , construcción de 230 V/50 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie Ejecución de 230 V
<b>Engarzador automático</b> , construcción de 120 V/60 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie 120 ejecución V

Tapa protectora CF 500, sin abertura (para todas las matrices sin asignación)
para punteras hasta 6 mm <sup>2</sup> (AI 6...)
para punteras TWIN (AI-TWIN...)
para terminales de cable aislados (RCI..., TC4)
para terminales no aislados de 0,5–10 mm <sup>2</sup> (RC...FC...)
para terminales no aislados y terminales de cable en tubo de 0,34–2,5 mm <sup>2</sup> (RC...,FC...)
para hembras de enchufe plano y conectores planos SC 1,5... y SC 6...
para puentes enchufables FBS ...
<b>Localizador CF 500</b> , para manguitos de enchufe plano (SCF ...), 0,1–1,5 mm <sup>2</sup> , ancho: 2,8 mm, longitud: 5 mm
para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 4,8 mm, 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>
para manguitos de enchufe plano (SCF...), ancho: 6,3 mm, 0,5–6 mm <sup>2</sup>
para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm, 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>
para manguitos de enchufe plano (SCM...), ancho: 6,3 mm, 1,5–6 mm <sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
140	220	320

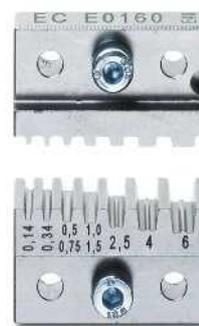
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI 6	1212254	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV RC 10	1212252	1
CF 500/COV RCT 2,5	1212253	1
CF 500/COV SC	1212251	1
CF 500/COV FBS	1212462	1
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	1
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	1
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	1
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	1
CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	1

Matrices para engarzador automático



La gran cantidad de matrices de engasta-  
do hace que el CF 500 sea un todoterreno.  
– Además de los contactos estándar, se  
ofrece una serie de matrices especiales,  
que entre otros permiten los puentes en-  
chufables FBS... de CLIPLINE complete  
Sistema  
– FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6, FBS ...-8  
– En caso de que las matrices que necesita  
no se indiquen, póngase en contacto con  
nosotros.



ERIC

Descripción	
Matriz <b>CF 500</b> , para punteras (A... y Al...) 0,25–6 mm <sup>2</sup>	
para punteras (A... y Al...) 10, 16 y 25 mm <sup>2</sup>	
para punteras (A... y Al...) 35 y 50 mm <sup>2</sup>	
para punteras TWIN (Al-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 y 2 x 10 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz CF 500</b>	
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,14–1,5 mm <sup>2</sup>	
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,5–6 mm <sup>2</sup>	
para terminales aislados (RCI... y FCI...) 0,5–6 mm <sup>2</sup> (forma de engarce a presión asimétrica)	
para terminales de cable (RC... y FC...) 0,5–10 mm <sup>2</sup>	
para terminales de cable (RC... y FC...) 16 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz CF 500</b>	
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,1–1,5 mm <sup>2</sup>	
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,5–6 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz CF 500</b>	
para contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 y 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0) 0,14–4 mm <sup>2</sup>	
para contactos mecanizados (CK 4,0) 6–10 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz CF 500</b> , para contactos solares MC4, 2,5–6 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz CF 500</b> , para terminales no aislados (RC..., FC...) y terminales de cable en tubo 0,34–4 mm <sup>2</sup>	
para terminales con cable en tubo de 0,34–2,5 mm <sup>2</sup>	plata
para terminales de cable en tubo usuales en el comercio 4–10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior 5 mm, Ø interior 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior 6,5 mm, Ø interior 3,5 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior 7 mm, Ø interior 4,5 mm	plata
para terminales con cable en tubo de 4–10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 5,5 mm, Ø interior de 3,8 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4,5 mm	plata
para terminales con cable en tubo de 4–10 mm <sup>2</sup> , <b>4 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 5 mm, Ø interior de 3 mm, <b>6 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 6 mm, Ø interior de 4 mm, <b>10 mm<sup>2</sup></b> : Ø exterior de 8 mm, Ø interior de 5 mm	plata
<b>Matriz CF 500</b> , para confeccionar puentes enchufables FBS ...	
Para puentes enchufables FBS ...	

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
<b>CF 500/DIE AI 6</b>	<b>1212238</b>	1	
<b>CF 500/DIE AI 25</b>	<b>1212239</b>	1	
<b>CF 500/DIE AI 50</b>	<b>1212261</b>	1	
<b>CF 500/DIE AI-TWIN 10</b>	<b>1212262</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCI 1,5</b>	<b>1212263</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCI 6</b>	<b>1212240</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCI 6-1</b>	<b>1212691</b>	1	
<b>CF 500/DIE RC 10</b>	<b>1212244</b>	1	
<b>CF 500/DIE RC 16</b>	<b>1212257</b>	1	
<b>CF 500/DIE SC 1,5</b>	<b>1212241</b>	1	
<b>CF 500/DIE SC 6</b>	<b>1212242</b>	1	
<b>CF 500/DIE TC 4</b>	<b>1212237</b>	1	
<b>CF 500/DIE TC 10</b>	<b>1212260</b>	1	
<b>CF 500/DIE SR 6-2</b>	<b>1212692</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCT 4</b>	<b>1212243</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-1</b>	<b>1212245</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-2</b>	<b>1212246</b>	1	
<b>CF 500/DIE RCT 10-3</b>	<b>1212256</b>	1	
<b>CF 500/DIE FBS</b>	<b>1212461</b>	1	

## Autómatas

### CRIMPHANDY, autómatas manual móvil, para sección de cable de 1,0 mm<sup>2</sup>



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMPHANDY. Con el autómatas manual móvil necesitará como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus cables: 75 % menos tiempo que antes.

- El Crimphandy convence por un manejo sencillo y sin cansancio que protege las articulaciones y los tendones
- El peso ligero compacto resulta óptimo para el uso móvil en el campo. De este modo, con la potente batería de polímero de iones de litio pueden realizarse hasta 2000 engarces
- El control de secciones transversales automático impide compresiones erróneas debidas a tamaños de cable no adecuados
- El recipiente de residuos abatible recoge los restos de aislamiento manteniendo así el entorno de trabajo limpio

#### Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección de cable de 1,0 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción	
<b>Autómatas manual móvil, funciona con batería, para punteras de 1,0 mm<sup>2</sup>, incl. batería y cargador, 100–240 V, en un maletín resistente para cables de PVC estándar (clase 5)</b>	

<b>Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,0 mm<sup>2</sup>, 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje rojo, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02</b>
---

amarillo, color especial, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02

**Batería de repuesto, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah**

**Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100–240 VAC**

**Cubeta de residuos para CF-CRIMPHANDY**

**Herramienta de repuesto para mantenimiento, para CF-CRIMPHANDY 1,0**

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Accesorios		
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1



**CRIMPHANDY, autómata manual móvil, para sección de cable de 1,5 mm<sup>2</sup>**



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMPHANDY. Con el autómata manual móvil necesitará como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus cables: 75 % menos tiempo que antes.

- Mediante la alimentación automática de punteras en forma de tiras mediante el cargador integrado pueden engastarse consecutivamente varios cables sin interrupción
- La recarga de los manguitos se realiza en pocos segundos. En este caso, los manguitos especiales con extremo funcional evitan una colocación incorrecta

El molde cuadrado resulta especialmente adecuado para los bornes para carril del sistema CLIPLINE complete

- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión por resorte ST
- Bornes de conexión push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable

**Observaciones:**  
En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un video de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección de cable de 1,5 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70
Peso		
0,43		
Conductor		
- 1,5 / -		
Ciclo de trabajo		
< 2		
Prensado		
Engaste cuadrado		

Descripción	
<b>Autómata manual móvil, funciona con batería</b> , para punteras de 1,5 mm <sup>2</sup> , incl. batería y cargador, 100–240 V, en un maletín resistente para cables de PVC estándar (clase 5)	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

Descripción	
<b>Cinta de punteras con manguito de plástico</b> , 1,5 mm <sup>2</sup> , 8 mm, con collar aislante, según DIN 46228-4, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje negro, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	
rojo, color especial, según DIN 46228-4 y NF C 63-023: 1994-02	

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	1
CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1

<b>Batería de repuesto</b> , para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah
<b>Dispositivo de carga de recambio</b> , para CF CRIMPHANDY..., 100–240 VAC
<b>Cubeta de residuos</b> para CF-CRIMPHANDY
<b>Herramienta de mantenimiento</b> , para CF-CRIMPHANDY 1,5, para solucionar fallos



## Autómatas

### Máquina automática portátil para desaislar y engastar, para material en metros



- La compacta máquina para pelar y engastar prepara punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4
- Permite preparar hasta 1000 conductores por hora
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Especialmente adecuado para preconfecionar conductores
- Gracias a su construcción compacta y ligera, también resulta cómodo para puestos de trabajo cambiantes
- El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección es inferior a un minuto
- La asignación inequívoca de los componentes de reequipamiento está garantizada por la señalización cromática de acuerdo con la norma de punteras DIN 46228-4

Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril, especialmente para aquellos del sistema **CLIPLINE complete**:

- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión por resorte ST
- Bornes de conexión push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable



#### Observaciones:

En la página web phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Secciones de cable de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]
<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
<b>Engarzador y pelacables automático</b> , construcción de 230 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25–2,5 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 8 mm, incl. juegos de reequipamiento de 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Engarzador y pelacables automático</b> , construcción de 120 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25–2,5 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 8 mm, incl. juegos de reequipamiento de 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>

**Juego de ampliación**, completo, para CF 3000, para punteras aisladas como material en metros, 0,25/0,34 mm<sup>2</sup>, longitud de manguito 8 mm

#### Indicador de posición de repuesto,

- 0,25 mm<sup>2</sup>
- 0,5 mm<sup>2</sup>
- 0,75 mm<sup>2</sup>
- 1,0 mm<sup>2</sup>
- 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Cuchilla de repuesto, 0,25 mm<sup>2</sup>, ajustable

- 0,25 mm<sup>2</sup>, ajustable
- 0,5 mm<sup>2</sup>
- 0,75 mm<sup>2</sup>
- 1,0 mm<sup>2</sup>
- 1,5 mm<sup>2</sup>
- 2,5 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
165	320	300

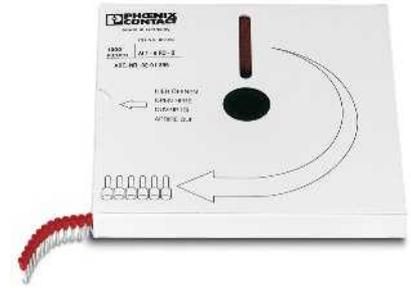
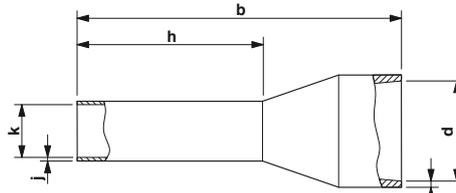
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]
<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	1
CF 3000 LOC 0,25	1212377	1
CF 3000 LOC 0,5	1205639	1
CF 3000 LOC 0,75	1205642	1
CF 3000 LOC 1,0	1205655	1
CF 3000 LOC 1,5	1205668	1
CF 3000 LOC 2,5	1205671	1
CF 3000 AB 0,25	1212380	1
CF 3000 AM 0,5	1205587	1
CF 3000 AM 0,75	1205590	1
CF 3000 AM 1,0	1205600	1
CF 3000 AM 1,5	1205613	1
CF 3000 AM 2,5	1205626	1

**Punteras, con manguito de plástico, material en cinta, para engastador automático CF 3000-2,5**

- Las punteras como material en cinta se han desarrollado especialmente para el engastador automático CF 3000-2,5
- Disponibles en las principales gamas de colores hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- Permiten el cableado de todos los bornes para carril, especialmente los del sistema CLIPLINE complete



Secciones de cable de 0,25 a 8 mm<sup>2</sup>



Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material/revestimiento												E-CU/estañado galvanico		
Material manguito de plástico												Polipropileno		
Temperatura permanente/de corta duración												105 °C/120 °C		
Descripción				Medidas [mm]								Datos de pedido		
	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	a	b	d	h	i	j	k	Tipo	Código	Emb.	
<b>Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA</b>														
	0,25	22	amarillo	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,25-8 YE-B	3240251	1000	
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 WH-B	3201369	1000	
	0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 GY-B	3201372	1000	
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1-8 RD-B	3201385	1000	
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 BK-B	3201398	1000	
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5-8 BU-B	3201408	500	
<b>Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según NFC 63 023: 1994-02, certificada según CSA</b>														
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 WH-B	3201369	1000	
	0,75	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 BU-B	3201547	1000	
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1-8 RD-B	3201385	1000	
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 BK-B	3201398	1000	
	2,5	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5-8 GY-B	3201550	500	
<b>Puntera en cinta, con manguito de plástico, colores especiales, certificada según CSA</b>														
	0,25	22	azul	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,25-8 BU-B	3240250	1000	
	0,34	22	color turquesa	-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	1000	
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 OG-B	3201563	1000	
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 WH-B	3201576	1000	
	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1-8 YE-B	3201589	1000	
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 RD-B	3201592	1000	

## Autómatas

### Máquina automática de pelar y engastar, para material a granel



El engastador y pelacables automático procesa punteras sueltas de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup> con collar aislante según DIN 46228-4.

Mediante una tecnología de sensores optimizada ahora pueden procesarse todavía mejor secciones transversales pequeñas.

- En una sola operación, el cable se pela y se dota de una puntera mediante un prensado de alta calidad, de forma que pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- Con el contador integrado se obtiene además una vista general de la cantidad
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- La unidad de prensado puede desactivarse mediante pulsación, de forma que el CF 1000 puede utilizarse como pelacable automático
- El cambio de sección transversal se realiza sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes. Si lo desea puede seleccionar otros alimentadores como accesorios para un cambio de la sección transversal todavía más rápido
- Construcción robusta, adecuado para el procesamiento en masa industrial
- Elevada fiabilidad mediante componentes exentos de mantenimiento y sin desgaste
- Los alimentadores adicionales sirven para un cambio de la sección transversal todavía más rápido

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de dispositivo más antiguas en phoenixcontact.net/products.



Secciones de cable de 0,34 a 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
<b>Engastador y pelacables automático</b> , construcción de 100–240 V, electropneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 0,34–4 mm <sup>2</sup> , incl. juegos de reequipamiento 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> (longitud de manguito 6–12 mm)

Juego de ampliación, completo, para CF 1000, para punteras sueltas con collar aislante, a partir del número de serie 160637
---

0,25/0,34 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 6 y 8 mm
2,5 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 6 a 12 mm
4 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 10 mm

<b>Cuchilla de repuesto</b> , forma en V para CF 1000
0,25 a 2,5 mm <sup>2</sup>
4 mm <sup>2</sup>

<b>Componentes de ampliación</b> para procesar manguitos y cables Al...GB con aislamientos más fuertes (a partir del número de serie de dispositivo 160637)
---

Placa individualizadora, para Al...GB, 0,5 hasta 1,5 mm <sup>2</sup>
--

Alojamiento para manguitos, para manguitos Al...GB 0,5 mm <sup>2</sup>
--

para manguitos Al...GB 0,75 mm <sup>2</sup>
para manguitos Al...GB 1,0 mm <sup>2</sup>
para manguitos Al...GB 1,5 mm <sup>2</sup>

<b>Alimentador de repuesto</b> , para CF 1000-1,5
---

Manguitos de 0,25–0,34 mm <sup>2</sup>
Manguitos de 0,50–1,5 mm <sup>2</sup>
Manguitos de 2,5 y 4,0 mm <sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
240	490	390

100 ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz
1,2
1,5
trapezoidal

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CF 1000-1,5	1208199	1

#### Accesorios

CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	1
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	1
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000 EM 4,0	1212663	1
CF 1000 VEP 1,5 GB	1206901	1
CF 1000 LOC 0,5 GB	1212907	1
CF 1000 LOC 0,75 GB	1212908	1
CF 1000 LOC 1,0 GB	1212909	1
CF 1000 LOC 1,5 GB	1212910	1
CF 1000 SORT 0,34	1206890	1
CF 1000 SORT 1,5	1204326	1
CF 1000 SORT 4,0	1206887	1



**Máquina automática de pelar y engastar, para material a granel**

El CF 1000-10 procesa punteras sueltas de 4–10 mm<sup>2</sup> con cuello de plástico según DIN 46228-4

- En una sola operación, el cable se pela y se dota de una puntera mediante un prensado de alta calidad, de forma que pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- Con el contador integrado se obtiene además una vista general de la cantidad
- Un cambio de sección transversal se produce en el sistema de montaje por módulos; sin herramientas con pocas maniobras. El ajuste de la longitud de los manguitos se realiza fácilmente con un destornillador. No es necesario realizar otros ajustes
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947



Sección de cable de 4/6/10 mm<sup>2</sup>

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
<b>Engarzador y pelacables automático</b> , construcción de 100–240 V, electroneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 4 mm <sup>2</sup> , 6 mm <sup>2</sup> y 10 mm <sup>2</sup> , sin juego de reequipamiento

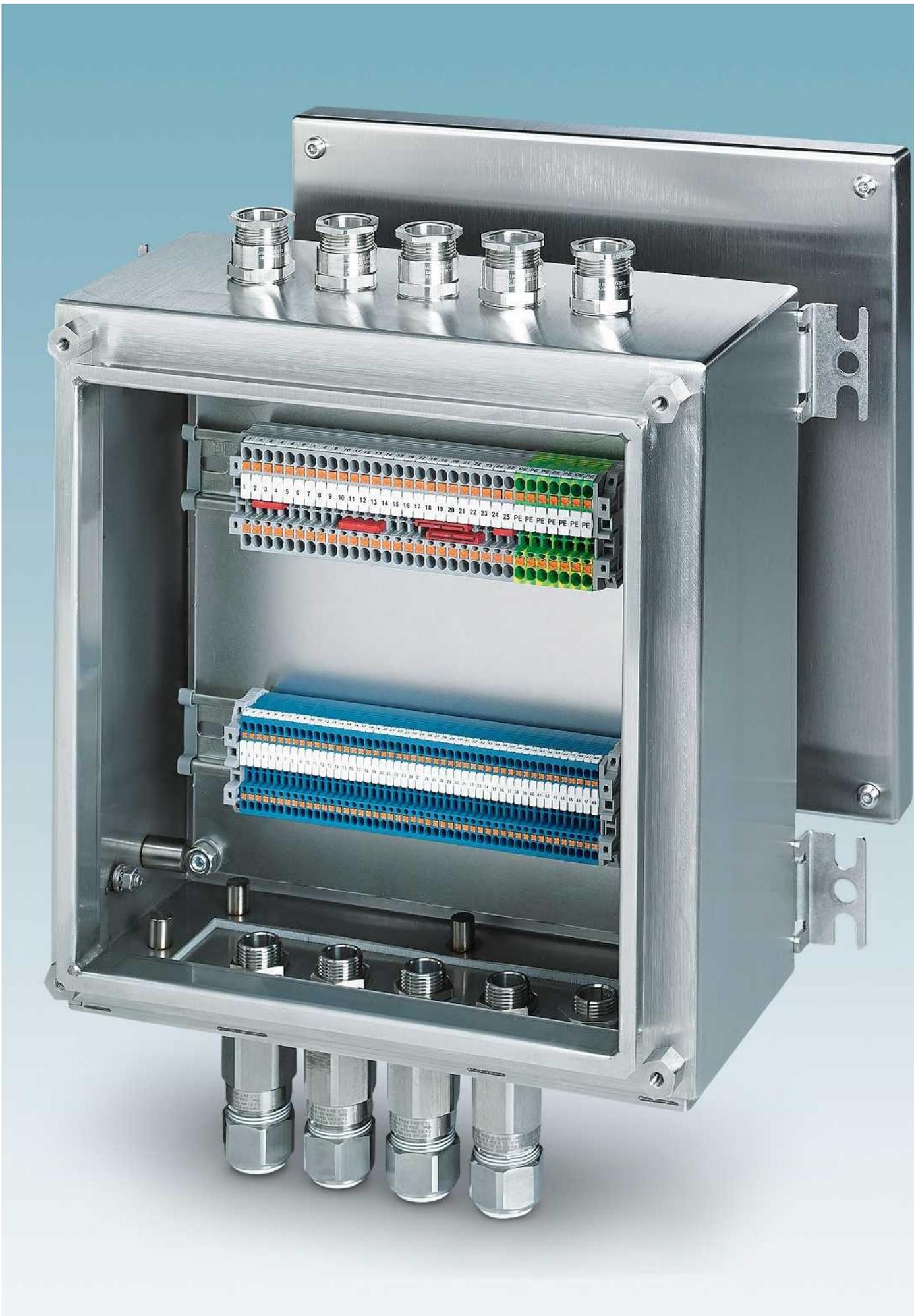
<b>Juego de reequipamiento</b> , completo para CF 1000-10, para punteras sueltas con collar aislante 4 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 10–12 mm 6 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 12 mm 10 mm <sup>2</sup> , longitud de manguito 12 mm
<b>Cuchilla de repuesto</b> , forma en V, para CF 1000-10 4 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 10 mm <sup>2</sup>

ERIC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
240	490	390

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 1000-10	1212456	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	1
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	1
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	1
CF 1000 EM 4,0	1212663	1
CF 1000-10 EM 6,0	1212664	1
CF 1000-10 EM 10	1212665	1



# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

El programa CABINET add-on incluye cajas de bornes así como materiales y dispositivos de montaje.

Las robustas cajas de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y la carcasa vacía ofrecen una amplia protección para su aplicación en entornos industriales y áreas de la técnica de procesos. El programa de carcasas abarca carcasas normalizadas con tamaños hasta 1000 x 1000 x 300 mm. Bajo demanda, las editaremos según sus especificaciones teniendo en cuenta las normas Ex normativas según ATEX e IECEx. Ya equipadas con bornes para carril y prensaestopas para el uso en la zona con peligro de explosión, el suministro se lleva a cabo con la correspondiente homologación para dispositivos.

**i** Su código web : #0140

Las instalaciones de conmutación y los armarios de control pueden realizarse ahorrando tiempo y espacio gracias a dispositivos de montaje adecuados. Para ello le ofrecemos un amplio programa de productos.

Los carriles y los soportes finales proporcionan, por ejemplo, la sujeción segura de elementos de unión y componentes eléctricos en el armario de control.

Los perfiles cobertores garantizan una seguridad extra; los bornes para pantalla facilitan un cableado conforme a CEM.

El programa de productos de gestión de cables ofrece una amplia oferta de sistemas de protección de cables y canales de cableado, incluidas bridas para cada aplicación.

## Vista general del programa

**Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía** 484

Cajas de bornes CLIPSAFE ABS 496

Prensaestopas Ex 500

## Montaje de componentes

Soporte final para carriles NS 15, NS 35 y NS 32 508

Soporte final para carriles 520

Señalización de regletas de bornes 522

Brida para fijación de carriles 524

Adaptador y caballete 525

## Barras colectoras

Barra colectoras del neutro 530

Bornes de alimentación y bornes de ramificación 531

Bornes de conexión para barras colectoras 532

## Bornes de conexión y cajas de enchufe

Bornes Europa 534

Bornes de caja 538

Cajas de enchufe 540

## Apantallamiento

Bornes para pantalla 542

Caballetes 544

## Gestión de cables

**Guía de cables** 552

Canaletas de cableado 553

Tijeras y cortador 556

Carril simétrico para bridas sujetacables 557

## Protección del cable

Conexiones por tornillo y tubos de protección 558

Accesorios 576

## Agrupamiento de cables

Sujetacables 582



#### Carcasa vacía Ex

Elija la carcasa de acero inoxidable para su aplicación entre 140 variantes con homologación Ex. Bajo demanda son posibles dimensiones y tratamientos de la superficie personalizados.



#### Carcasa vacía Ex elaborada según las especificaciones del cliente

Según sus deseos, adaptamos la carcasa con roscas, orificios y secciones rectangulares teniendo en cuenta las normas Ex según ATEX e IECEx.



#### Cajas de bornes Ex

En cajas de bornes ya equipadas con bornes para carril y prensaestopas, el suministro se lleva a cabo con la correspondiente homologación ATEX e IECEx. Bajo demanda, se suministran cajas de distribución individuales con componentes electrónicos.



### Amplio programa de productos

Las carcasas se suministran como variantes de puerta o tapa en nueve profundidades de construcción con tamaños hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Las carcasas robustas de hasta 2 mm de acero inoxidable de alta calidad fuerte 1.4404 (V4A), AISI 316L resultan óptimas para el uso bajo condiciones extremas.



### Tope de puerta flexible

El tope de puerta puede cambiarse fácilmente y de forma personalizada según la necesidad o la situación de montaje. Un ángulo de apertura de la puerta de 135° garantiza un trabajo cómodo durante los trabajos de servicio y en caso de mantenimiento. La junta de la puerta y de la tapa también garantiza una obturación segura incluso tras varias aperturas.



### Fijación mural flexible

El soporte de montaje incluido en el volumen de entrega puede adaptarse de forma flexible a la situación de montaje. Bajo demanda se suministran soportes de montaje soldados.



### Equipamiento individual de la placa de bridas

Las cajas de bornes y las carcasas vacías se pueden equipar hasta en cuatro lados con placas de bridas. Las placas están equipadas con un marco protector de juntas pendiente de patente y con tornillos de montaje impermeables.



### Empleo en exteriores seguro

Las carcasas cumplen todos los requisitos de los tipos de protección IP66 según EN 60529, NEMA 4X según NEMA 250 y se han diseñado con un rango de uso de temperatura de -55 °C a 135 °C para una aplicación en exteriores segura. Un canal de salida protege de forma segura al abrir contra la penetración de humedad y suciedad.



### Prensaestopos Ex

Para el paso seguro de cables reforzados y blindados estándar se ofrece un amplio programa de prensaestopos Ex de acero inoxidable o latón niquelado. Los grados de protección IP66, IP67 e IP68 ofrecen la máxima seguridad.

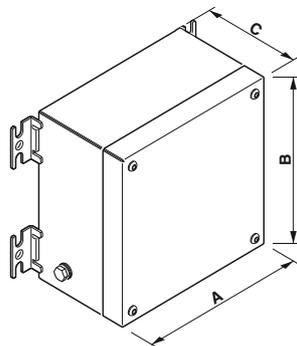
**i** Su código web : #0140

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía

### Caja vacía, profundidad de construcción 80–120 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta y cumplen así los elevados requisitos de estanqueidad de la carcasa
- Si se desea, a partir de una profundidad de construcción (C) de 160 mm pueden equiparse hasta cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- El diseño de la carcasa ofrece un orificio de montaje lo más grande posible para un cómodo equipamiento de las cajas de bornes. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



nuevo



Profundidad de construcción 80 mm und 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, sin placa de montaje

### Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de dispositivos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U  
IECEx BAS 14.0179U  
⊕ II 2 G Ex e IIC Gb  
⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db  
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404
Silicona
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Bridas de sujeción exterior
1,5

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes, sin placa de montaje	100 x 100 x 80
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
	150 x 150 x 80
Caja de bornes, con placa de montaje	200 x 150 x 80
	300 x 150 x 80
	400 x 150 x 80
	200 x 200 x 80
	300 x 200 x 80
	150 x 150 x 100
	200 x 200 x 120
	300 x 200 x 120
	400 x 200 x 120
	600 x 200 x 120
	200 x 300 x 120
	300 x 300 x 120

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 100X100X80	0899000	1
E S6 A 150X100X80	0899001	1
E S6 A 200X100X80	0899002	1
E S6 A 120X120X100	0899009	1

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.
1) Los índices de acero inoxidable adecuados son EMP-V4A Lid-S – 0839005 y EMP-V4A Lid-S CUS – 0839006.

<b>Placa de montaje</b> , chapa de acero, galvanizada	
Dimensiones 150 x 150 x 2 mm	
Dimensiones 200 x 150 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 150 x 2 mm	
Dimensiones 400 x 150 x 2 mm	
Dimensiones 200 x 200 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 200 x 2 mm, también puede utilizarse para 200 x 300 mm	
Dimensiones 400 x 200 x 2 mm	
Dimensiones 600 x 200 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 300 x 2 mm	
<b>Taladro atornillador dinámico</b> , ajustable de 3–6 Nm	negro
<b>Punta para tornillo</b> , hexagonal, accionamiento E6, 3–1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado
<b>Placa de acero inoxidable</b> , sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	

### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
<b>TSD-M 6NM</b>	1212226	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	1212647	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	1212648	5
<b>EMP-V4A CS LID-S</b>	0839005	10

nuevo



Profundidad de construcción 80 mm,  
carcasa con tapa atornillada;  
sin brida, con placa de montaje

nuevo



Profundidad de construcción 100 mm,  
carcasa con tapa atornillada;  
sin brida, con placa de montaje

nuevo



Profundidad de construcción 120 mm,  
carcasa con tapa atornillada;  
sin brida, con placa de montaje

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 150X150X80 <sup>1)</sup>	0899003	1
E S6 A 200X150X80 <sup>1)</sup>	0899004	1
E S6 A 300X150X80 <sup>1)</sup>	0899005	1
E S6 A 400X150X80 <sup>1)</sup>	0899006	1
E S6 A 200X200X80	0899007	1
E S6 A 300X200X80	0899008	1

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 150X150X100	0899010	1

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E S6 A 200X200X120	0899011	1
E S6 A 300X200X120	0899012	1
E S6 A 400X200X120	0899013	1
E S6 A 600X200X120	0899014	1
E S6 A 200X300X120	0899015	1
E S6 A 300X300X120	0899016	1

### Accesorios

AE MP SH 150X150	0161962	1
AE MP SH 200X150	0161963	1
AE MP SH 300X150	0161964	1
AE MP SH 400X150	0161965	1
AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Accesorios

AE MP SH 150X150	0161962	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Accesorios

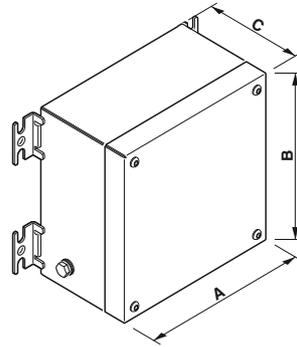
AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 400X200	0161968	1
AE MP SH 600X200	0161969	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía

### Caja vacía, profundidad de construcción 160 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta y cumplen así los elevados requisitos de estanqueidad de la carcasa
- Si se desea, a partir de una profundidad de construcción (C) de 160 mm pueden equiparse hasta cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- El diseño de la carcasa ofrece un orificio de montaje lo más grande posible para un cómodo equipamiento de las cajas de bornes. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, sin brida, con placa de montaje

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

Datos técnicos	
Acero de ley 316L / 1.4404	
Silicona	
IP66	
7	
Cepillado, granulación 240	
-55 ... 135	
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior	
Bridas de sujeción exterior	
1,5	

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes	200 x 200 x 160
	260 x 260 x 160
	400 x 260 x 160
	200 x 300 x 160
	300 x 300 x 160
	400 x 300 x 160
	260 x 380 x 160
	380 x 380 x 160
	500 x 400 x 160
	382 x 458 x 160
	480 x 480 x 160
	300 x 500 x 160
	400 x 500 x 160
	350 x 500 x 160
	450 x 620 x 160

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
E S6 A 200X200X160	0899017	1	
E S6 A 260X260X160	0899019	1	
E S6 A 400X260X160	0899021	1	
E S6 A 200X300X160	0899023	1	
E S6 A 300X300X160	0899025	1	
E S6 A 400X300X160	0899027	1	
E S6 A 260X380X160	0899029	1	
E S6 A 380X380X160	0899031	1	
E S6 A 500X400X160	0899033	1	
E S6 A 382X458X160	0899035	1	
E S6 A 480X480X160	0899037	1	
E S6 A 300X500X160	0899039	1	
E S6 A 400X500X160	0899041	1	
E S6 A 350X500X160	0899043	1	
E S6 A 450X620X160	0899045	1	

### Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de dispositivos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEx BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

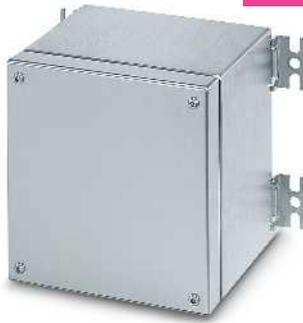
Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.

<b>Placa de montaje</b> , chapa de acero, galvanizada	
Dimensiones 200 x 200 x 2 mm	
Dimensiones 260 x 260 x 2 mm	
Dimensiones 400 x 260 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 200 x 2 mm, también puede utilizarse para 200 x 300 mm	
Dimensiones 300 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 400 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 260 x 380 x 2 mm	
Dimensiones 380 x 380 x 2 mm	
Dimensiones 500 x 400 x 2 mm	
Dimensiones 382 x 458 x 2 mm	
Dimensiones 480 x 480 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 500 x 2 mm	
Dimensiones 350 x 500 x 2 mm	
Dimensiones 450 x 620 x 2 mm	
<b>Taladro atornillador dinámico</b> , ajustable negro	
de 3-6 Nm	
<b>Punta para tornillo</b> , hexagonal, accionamiento plateado	
E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado
<b>Placa de acero inoxidable</b> , sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	

Accesorios			
Tipo	Código	Emb.	
AE MP SH 200X200	0161966	1	
AE MP SH 260X260	0161987	1	
AE MP SH 400X260	0162001	1	
AE MP SH 300X200	0161967	1	
AE MP SH 300X300	0161970	1	
AE MP SH 400X300	0161971	1	
AE MP SH 260X380	0161972	1	
AE MP SH 380X380	0161973	1	
AE MP SH 500X400	0161974	1	
AE MP SH 382X458	0161975	1	
AE MP SH 480X480	0161976	1	
AE MP SH 300X500	0161981	1	
AE MP SH 350X500	0161982	1	
AE MP SH 450X620	0161983	1	
TSD-M 6NM	1212226	1	
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5	
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5	
EMP-V4A CS LID	0839003	10	



nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, armario con puerta abisagrada, sin brida, con placa de montaje

nuevo



Profundidad de construcción 160 mm, armario con puerta abisagrada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 200X200X160	0899047	1
C S6 A 260X260X160	0899049	1
C S6 A 400X260X160	0899051	1
C S6 A 200X300X160	0899053	1
C S6 A 300X300X160	0899055	1
C S6 A 400X300X160	0899057	1
C S6 A 260X380X160	0899059	1
C S6 A 380X380X160	0899061	1
C S6 A 500X400X160	0899063	1
C S6 A 382X458X160	0899065	1
C S6 A 480X480X160	0899067	1
C S6 A 300X500X160	0899069	1
C S6 A 400X500X160	0899071	1
C S6 A 350X500X160	0899073	1
C S6 A 450X620X160	0899075	1

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
C1 S6 A 450X620X160	0899076	1

### Accesorios

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

### Accesorios

AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Accesorios

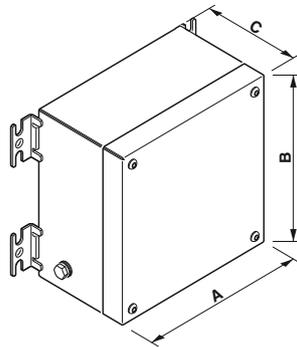
AE MP SH 200X200	0161966	1
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 300X200	0161967	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 380X380	0161973	1
AE MP SH 500X400	0161974	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 300X500	0161981	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía

### Cajas de bornes, profundidad de construcción 200 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta y cumplen así los elevados requisitos de estanqueidad de la carcasa
- Si se desea, a partir de una profundidad de construcción (C) de 160 mm pueden equiparse hasta cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- El diseño de la carcasa ofrece un orificio de montaje lo más grande posible para un cómodo equipamiento de las cajas de bornes. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



nuevo



Profundidad de construcción 200 mm, carcasa con tapa atornillada, sin placas abridadas, con placa de montaje

### Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de dispositivos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U  
IECEX BAS 14.0179U  
ⓧ II 2 G Ex e IIC Gb  
ⓧ II 2 D Ex tb IIIC Db  
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

Datos técnicos	
Acero de ley 316L / 1.4404	
Silicona	
IP66	
7	
Cepillado, granulación 240	
-55 ... 135	
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior	
Bridas de sujeción exterior	
1,5	

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes, con tapa atornillada	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
	260 x 300 x 200
Caja de distribución, con puerta y cierre giratorio	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E S6 A 260X300X200	0899077	1
E S6 A 300X300X200	0899078	1
E S6 A 300X400X200	0899079	1
E S6 A 400X400X200	0899080	1

Placa de montaje, chapa de acero, galvanizada	
Dimensiones 260 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 400 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 400 x 400 x 2 mm	
Dimensiones 600 x 400 x 2 mm	
Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3-6 Nm	negro
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	plateado
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 260X300	0161984	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 400X300	0161971	1
AE MP SH 400X400	0161985	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

nuevo



Profundidad de construcción 200 mm,  
armario con puerta abisagrada, sin placas  
abridadas, con placa de montaje

#### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta  
con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 260X300X200	0899081	1
C S6 A 300X300X200	0899082	1
C S6 A 600X400X200	0899083	1

#### Accesorios

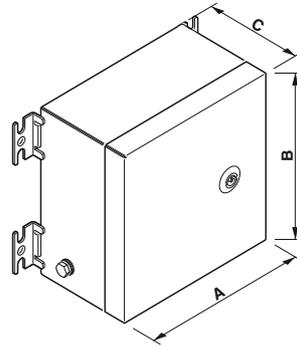
AE MP SH 260X300	0161984	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía

### Caja vacía, profundidad de construcción 210 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta y cumplen así los elevados requisitos de estanqueidad de la carcasa
- Si se desea, a partir de una profundidad de construcción (C) de 160 mm pueden equiparse hasta cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- El diseño de la carcasa ofrece un orificio de montaje lo más grande posible para un cómodo equipamiento de las cajas de bornes. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



nuevo



Profundidad de construcción 210 mm, armario con puerta abisagrada, sin placas abridadas, con placa de montaje

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

#### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404
Silicona
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Bridas de sujeción exterior
1,5

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornes, con puerta y cierre giratorio	260 x 260 x 210
	300 x 300 x 210
	260 x 380 x 210
	600 x 400 x 210
	382 x 458 x 210
	480 x 480 x 210
	350 x 500 x 210
	600 x 600 x 210
	450 x 620 x 210
	550 x 740 x 210
	508 x 762 x 210
	640 x 860 x 210
	610 x 914 x 210
	740 x 980 x 210

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 260X260X210	0899084	1
C S6 A 300X300X210	0899087	1
C S6 A 260X380X210	0899090	1
C S6 A 600X400X210	0899093	1
C S6 A 382X458X210	0899096	1
C S6 A 480X480X210	0899099	1
C S6 A 350X500X210	0899102	1
C S6 A 600X600X210	0899105	1
C S6 A 450X620X210	0899108	1
C S6 A 550X740X210	0899111	1
C S6 A 508X762X210	0899114	1
C S6 A 640X860X210	0899117	1
C S6 A 610X914X210	0899120	1
C S6 A 740X980X210	0899123	1

### Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de dispositivos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEx BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

Observaciones:
Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> en la zona de descargas.
Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a> .
En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.

<b>Placa de montaje</b> , chapa de acero, galvanizada	
Dimensiones 260 x 260 x 2 mm	
Dimensiones 300 x 300 x 2 mm	
Dimensiones 260 x 380 x 2 mm	
Dimensiones 600 x 400 x 2 mm	
Dimensiones 382 x 458 x 2 mm	
Dimensiones 480 x 480 x 2 mm	
Dimensiones 350 x 500 x 2 mm	
Dimensiones 600 x 600 x 2 mm	
Dimensiones 450 x 620 x 2 mm	
Dimensiones 550 x 740 x 2 mm	
Dimensiones 508 x 762 x 2 mm	
Dimensiones 640 x 860 x 2 mm	
Dimensiones 610 x 914 x 2 mm	
Dimensiones 740 x 980 x 2 mm	
<b>Taladro atornillador dinámico</b> , ajustable negro	negro
de 3–6 Nm	
<b>Punta para tornillo</b> , hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado
<b>Placa de acero inoxidable</b> , sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



nuevo

Profundidad de construcción 210 mm, armario con puerta abisagrada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje



nuevo

Profundidad de construcción 210 mm, armario con puerta abisagrada, con placas abridadas abajo, izquierda y derecha, con placa de montaje

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos técnicos

Acero de ley 316L / 1.4404  
Silicona  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 260X260X210	0899085	1
C1 S6 A 300X300X210	0899088	1
C1 S6 A 260X380X210	0899091	1
C1 S6 A 600X400X210	0899094	1
C1 S6 A 382X458X210	0899097	1
C1 S6 A 480X480X210	0899100	1
C1 S6 A 350X500X210	0899103	1
C1 S6 A 600X600X210	0899106	1
C1 S6 A 450X620X210	0899109	1
C1 S6 A 550X740X210	0899112	1
C1 S6 A 508X762X210	0899115	1
C1 S6 A 640X860X210	0899118	1
C1 S6 A 610X914X210	0899121	1
C1 S6 A 740X980X210	0899124	1

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C3 S6 A 260X260X210	0899086	1
C3 S6 A 300X300X210	0899089	1
C3 S6 A 260X380X210	0899092	1
C3 S6 A 600X400X210	0899095	1
C3 S6 A 382X458X210	0899098	1
C3 S6 A 480X480X210	0899101	1
C3 S6 A 350X500X210	0899104	1
C3 S6 A 600X600X210	0899107	1
C3 S6 A 450X620X210	0899110	1
C3 S6 A 550X740X210	0899113	1
C3 S6 A 508X762X210	0899116	1
C3 S6 A 640X860X210	0899119	1
C3 S6 A 610X914X210	0899122	1
C3 S6 A 740X980X210	0899125	1

### Accesorios

AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

### Accesorios

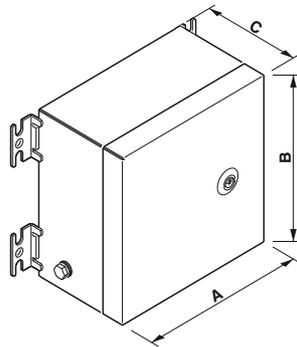
AE MP SH 260X260	0161987	1
AE MP SH 300X300	0161970	1
AE MP SH 260X380	0161972	1
AE MP SH 600X400	0161986	1
AE MP SH 382X458	0161975	1
AE MP SH 480X480	0161976	1
AE MP SH 350X500	0161982	1
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 450X620	0161983	1
AE MP SH 550X740	0161989	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 640X860	0161991	1
AE MP SH 610X914	0161992	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Caja de bornes Ex CLIPSAFE de acero inoxidable y carcasa vacía

### Caja vacía, profundidad de construcción 240 mm, 260 mm y 300 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta y cumplen así los elevados requisitos de estanqueidad de la carcasa
- Si se desea, a partir de una profundidad de construcción (C) de 160 mm pueden equiparse hasta cuatro lados de la carcasa con placas abridadas
- La fijación exterior del índice de señalización de acero inoxidable incluido en el volumen de entrega se realiza fuera de la zona de junta en los orificios previstos para ello
- El bastidor de protección de la junta patentado protege la junta de la placa abridada frente a influencias externas
- Para un cambio fácil del tope de puerta se han montado pernos de puesta a tierra adicionales en la puerta y la carcasa
- El diseño de la carcasa ofrece un orificio de montaje lo más grande posible para un cómodo equipamiento de las cajas de bornes. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



nuevo



Profundidad de construcción 240 mm, armario con puerta abisagrada, sin placas abridadas, con placa de montaje

#### Datos técnicos

Material	Acero de ley 316L / 1.4404
Material junta	Silicona
Grado de protección	IP66
Resistencia a los golpes	[J] 7
Caract. de superficie	Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C] -55 ... 135
Tipo de cierre	Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Fijación de la carcasa	Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm] 2

#### Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornes con puerta y cierre giratorio, incl. brida y placa de montaje	600 x 650 x 240	C S6 A 600X650X240	0899126	1
	400 x 650 x 260			
	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
1000 x 1000 x 300				
Caja de distribución con puerta y cierre giratorio, incl. brida y placa de montaje	600 x 600 x 300			
	508 x 762 x 300			
	600 x 800 x 300			
	800 x 800 x 300			
	740 x 980 x 300			
1000 x 1000 x 300				

### Marcado de cajas de bornes

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornes se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de dispositivos

### Identificación

Baseefa 14 ATEX 0393U  
IECEx BAS 14.0179U  
⊕ II 2 G Ex e IIC Gb  
⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db  
-55°C ≤ Ta ≤ +135°C Type IP66

#### Observaciones:

Para información detallada sobre la instalación y el equipamiento para el uso en la zona Ex: véanse las instrucciones de montaje y el artículo en la página web [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products) en la zona de descargas.

Las indicaciones sobre el par para todos los tornillos de fijación se documentan en las instrucciones de montaje incluidas en el volumen de entrega y en la zona de productos de la página web [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).

En longitudes laterales ≥ 600 mm, el grosor de material aumenta a 2 mm.

#### Placa de montaje, chapa de acero, galvanizada

Dimensiones 600 x 650 x 2 mm  
Dimensiones 400 x 650 x 2 mm  
Dimensiones 600 x 600 x 2 mm  
Dimensiones 508 x 762 x 2 mm  
Dimensiones 600 x 800 x 2 mm  
Dimensiones 800 x 800 x 2 mm  
Dimensiones 740 x 980 x 2 mm  
Dimensiones 1000 x 1000 x 2 mm

Taladro atornillador dinámico, ajustable negro de 3–6 Nm

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 plateado

Tamaño: hex 4 x 50 mm plateado  
Placa de acero inoxidable, sin rotular, 70 x 50 x 1 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 600X650	0161994	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



nuevo

Profundidad de construcción 260 mm, armario con puerta abisagrada, sin placas abridadas, con placa de montaje



nuevo

Profundidad de construcción 300 mm, armario con puerta abisagrada, sin placas abridadas, con placa de montaje



nuevo

Profundidad de construcción 300 mm, armario con puerta abisagrada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Datos técnicos
Acero de ley 316L / 1.4404
Silicona
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Bridas de sujeción exterior
2

Datos técnicos
Acero de ley 316L / 1.4404
Silicona
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Bridas de sujeción exterior
2

Datos técnicos
Acero de ley 316L / 1.4404
Silicona
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Puerta con bisagra, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Bridas de sujeción exterior
2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
C S6 A 400X650X260	0899127	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
C S6 A 600X600X300	0899128	1
C S6 A 508X762X300	0899130	1
C S6 A 600X800X300	0899132	1
C S6 A 800X800X300	0899134	1
C S6 A 740X980X300	0899136	1
C S6 A 1000X1000X300	0899138	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
C1 S6 A 508X762X300	0899131	1
C1 S6 A 600X800X300	0899133	1
C1 S6 A 800X800X300	0899135	1
C1 S6 A 740X980X300	0899137	1
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 400X650	0161995	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 600X800	0161996	1
AE MP SH 800X800	0161997	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
AE MP SH 1000X1000	0161998	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH 600X600	0161988	1
AE MP SH 508X762	0161990	1
AE MP SH 600X800	0161996	1
AE MP SH 800X800	0161997	1
AE MP SH 740X980	0161993	1
AE MP SH 1000X1000	0161998	1
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

## Cajas de bornes CLIPSAFE ABS

### Cajas de bornes equipadas

- Caja de bornes con tapa y regleta de bornes premontada con tecnología push-in (sección transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornes
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios

#### Datos de conexión de los bornes

Corriente nominal  $I_N$ : 24 A (con 2,5 mm<sup>2</sup>)

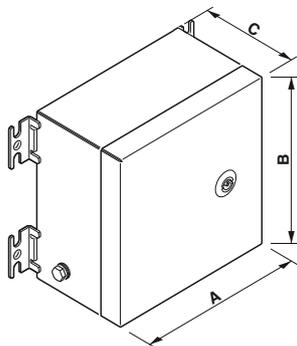
Tensión nominal  $U_N$ : 800 V

Corriente de carga máxima: 30 A

(con sección de cable de 4 mm<sup>2</sup>)

Sección de cable rígido mín.: 0,14 mm<sup>2</sup>

Sección de cable rígido máx.: 4 mm<sup>2</sup>



nuevo

Caja de bornes con 6 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología push-in

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	- , -
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	

Datos técnicos	
Material	ABS
Material junta	Silicona
Grado de protección	IP66
Resistencia a los golpes	2 según EN 62262/EN 50102
Caract. de superficie	- , -
Resistencia a las temperaturas	-40 ... 70
Tipo de cierre	Tapa atornillada , Phillips-Recess
Fijación de la carcasa	Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
<b>Caja de bornes</b> con 6 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
<b>Caja de bornes</b> con 12 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60
<b>Caja de bornes</b> con 20 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>E AB A 85X83X60 6PT</b>	<b>3001998</b>	1





Caja de bornes con 12 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología push-in



Caja de bornes con 20 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología push-in

Datos técnicos

ABS  
Silicona  
IP66  
2 según EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
Tapa atornillada , Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos técnicos

ABS  
Silicona  
IP66  
2 según EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
Tapa atornillada , Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12PT	3001999	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

## Cajas de bornes CLIPSAFE ABS

### Cajas de bornes equipadas

Caja de bornes con tapa y regleta de bornes premontada con tecnología de conexión por tornillo (sección transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornes
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios

#### Datos de conexión de los bornes

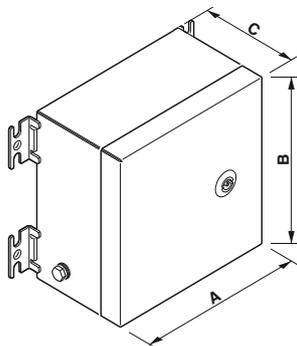
Corriente nominal  $I_N$ : 24 A

Tensión nominal  $U_N$ : 800 V

Corriente de carga máxima: 24 A

Sección de cable rígido  $_{\text{mín.}}$ : 0,5 mm<sup>2</sup>

Sección de cable rígido  $_{\text{máx.}}$ : 4 mm<sup>2</sup>



nuevo

Caja de bornes con 6 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo

Material	
Material junta	
Grado de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Caract. de superficie	- , -
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	

Datos técnicos	
Material	ABS
Material junta	Silicona
Grado de protección	IP66
Resistencia a los golpes	2 según EN 62262/EN 50102
Caract. de superficie	- , -
Resistencia a las temperaturas	-40 ... 70
Tipo de cierre	Tapa atornillada , Phillips-Recess
Fijación de la carcasa	Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
<b>Caja de bornes</b> con 6 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
<b>Caja de bornes</b> con 12 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60
<b>Caja de bornes</b> con 20 bornes de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>E AB A 85X83X60 6TB</b>	<b>3002002</b>	1



nuevo

Caja de bornes con 12 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo



nuevo

Caja de bornes con 20 bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo

Datos técnicos

ABS  
Silicona  
IP66  
2 según EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
Tapa atornillada , Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos técnicos

ABS  
Silicona  
IP66  
2 según EN 62262/EN 50102  
-, -  
-40 ... 70  
Tapa atornillada , Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12TB	3002003	1

Datos de pedido

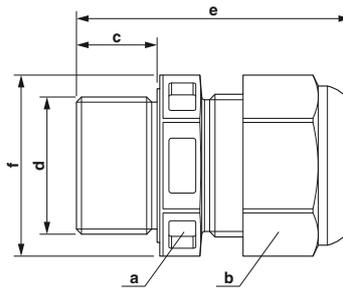
Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Prensaestopas Ex

### 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)



#### Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 506.

#### Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

#### 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: Ex IIC Gb

PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

#### Datos técnicos

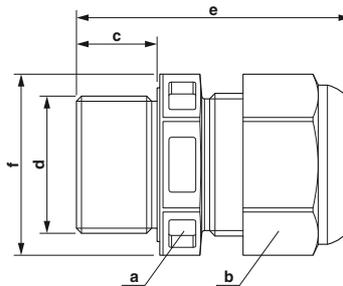
Poliamida  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

#### 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)



#### Observaciones:

Para la contratuerca véase la página 506.

#### Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

#### 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: Ex IIC Gb

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

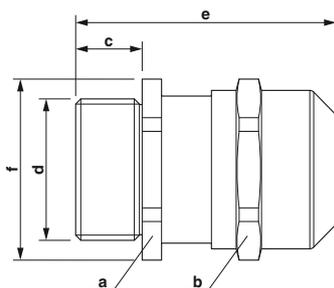
nuevo

**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 506.



Prensaestopas de latón

Ex: PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Datos generales**

Material unión atornillada  
Material junta  
Material anillo tórico  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón niquelado  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

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	-	

**Datos de pedido**

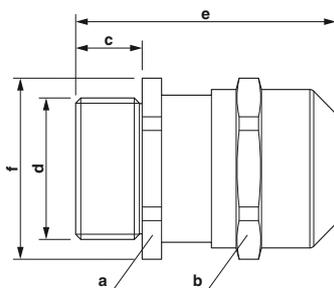
Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

**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 507.



Prensaestopas CEM de latón

Ex: PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Datos generales**

Material unión atornillada  
Material junta  
Material anillo tórico  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón niquelado  
EPDM  
EPDM  
-40 °C ... 75 °C

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	-	

**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

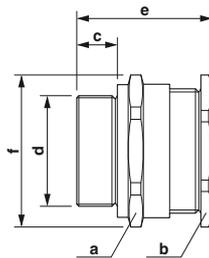
# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Prensaestopas Ex

### Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex

Los prensaestopas para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición de 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 506.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

**Datos técnicos**

Latón niquelado  
Elastómero termoplástico  
Vitón  
-60 °C ... 130 °C

**Datos generales**

Material unión atornillada  
Material junta  
Material anillo tórico  
Temperatura ambiente (servicio)

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	-	

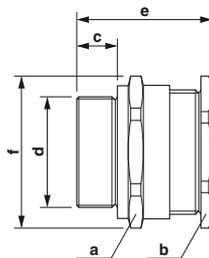
**Datos de pedido**

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 de 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 507.

Ex: CIDET EAC Ex NEPSI  
SIRA13ATEX1068X / IECEx SIR13.0023X

**Datos técnicos**

Acero inoxidable 1.4404  
Elastómero termoplástico  
Vitón  
-60 °C ... 130 °C

**Datos generales**

Material unión atornillada  
Material junta  
Material anillo tórico  
Temperatura ambiente (servicio)

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	-	

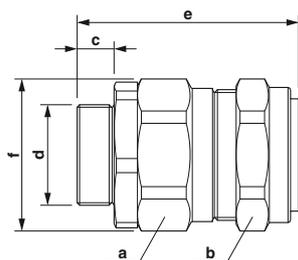
**Datos de pedido**

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

**Prensaestopas de latón, métricos, protección Ex**

Los prensaestopas para cables armados ofrecen los tipos de protección contra ignición, seguridad elevada (tipo "e").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopas de latón

**Observaciones:**  
Para la contratuerca véase la página 506.

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	-	

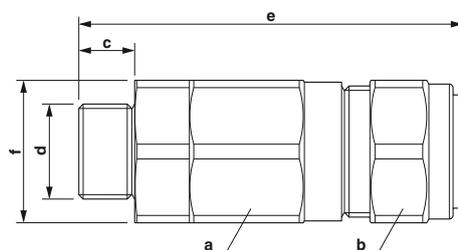
**Datos de pedido**

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 de 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 507.

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	-	

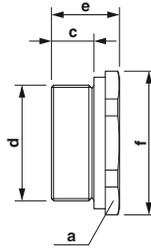
**Datos de pedido**

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

## Prensaestopas Ex

### 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 506.

Ex:

SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

**Datos técnicos**

latón niquelado  
-60 °C ... 200 °C

**Datos de pedido**

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

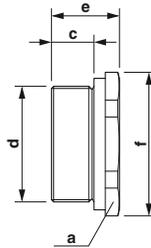
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20	plateado	-
M25	plateado	-
M32	plateado	-
M40	plateado	-
M50	plateado	-
M63	plateado	-

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-	
30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-	
36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-	
46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-	
55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-	
65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-	

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 507.

Ex:

SIRA01ATEX1284U / IECEx SIR07.0083X

**Datos técnicos**

Acero inoxidable 1.4404  
-60 °C ... 200 °C

**Datos de pedido**

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción
		[mm]
M20	plateado	-
M25	plateado	-
M32	plateado	-
M40	plateado	-
M50	plateado	-
M63	plateado	-

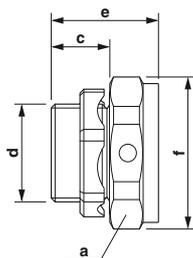
Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
24,00	-	15,00	20,00	24,00	26,40	-	
30,00	-	15,00	25,00	24,00	33,00	-	
36,00	-	15,00	32,00	24,00	39,60	-	
46,00	-	15,00	40,00	24,00	50,60	-	
55,00	-	15,00	50,00	24,00	60,50	-	
65,00	-	15,00	63,00	24,00	77,00	-	

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



### 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 506.

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	-

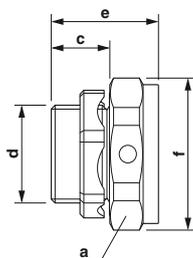
Medidas [mm]						
a	b	c	d	e	f	g
30,00	-	15,00	20,00	32,00	33,00	-
31,50	-	15,00	25,00	32,00	39,60	-

#### 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 507.

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

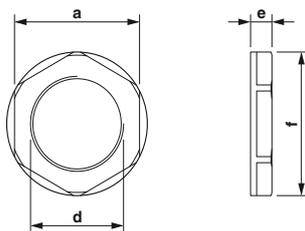
Tipo	Código	Emb.
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Prensaestopas Ex

### Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

- Material: poliamida 6
- Color: negro intenso (RAL 9005)
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C



Contratuercas de plástico

#### Datos generales

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

PA 6 GF 30  
-20 °C ... 80 °C

#### Datos técnicos

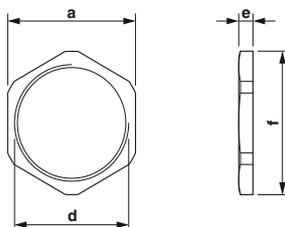
#### Datos de pedido

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	-

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

### Contratuercas de latón, métricas, EN 60423

- Material: latón, niquelado
- Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



Contratuercas de latón

#### Datos generales

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

latón niquelado  
-70 °C ... 220 °C

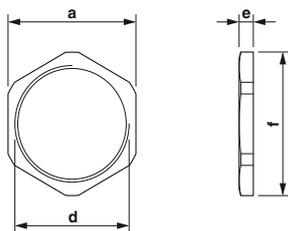
#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]						
			a	b	c	d	e	f	g
M12	plateado	-	15,00	-	-	12,00	2,80	16,50	-
M16	plateado	-	19,00	-	-	16,00	2,80	21,00	-
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	-	57,00	-	-	50,00	5,00	65,00	-
M63	plateado	-	70,00	-	-	63,00	6,00	75,00	-

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

**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

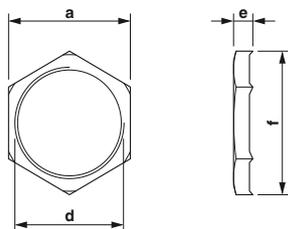
**Datos de pedido**

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

**Contratuercas de latón, métricas, EN 60423, nervadas**

- 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

## Montaje de componentes

### Carriles NS 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintos recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio, debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 519.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción<sup>2)</sup>

plateado

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril simétrico, perforar**, dimensiones según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m

blanco

**Carril, perforado**, dimensiones según EN 60715 – 15 x 5,5 mm, longitud de suministro: 2 m, **material: aluminio**

plateado

#### Datos técnicos

Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	5
NS 15 UNPERF/...	1208089	1
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	1



Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Perforado, pasivado blanco



Perforado, aluminio

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / galvanizado, pasivado blanco			Aluminio / sin recubrimiento		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5						
NS 15 PERF/...	1208102	1						
			NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5			
						NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

## Montaje de componentes

### Carriles NS 35, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintas recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio, debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 519.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales
Material / revestimiento

Descripción	Color
<b>Carril, sin perforar</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado
<b>Carril, sin perforar</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m	plateado
<b>Carril, sin perforar</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente <sup>1)</sup>	plateado
<b>Carril, sin perforar</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción <sup>2)</sup>	plateado
<b>Carril, sin perforar</b> , dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	blanco
<b>Carril sin perforar</b> , dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m	plateado
<b>Carril, sin perforar</b> , dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, <b>material: cobre</b>	de color cobre

Pieza terminal de carril
Para carril NS 35/7,5

Datos técnicos
Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1

Accesorios		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100



Sin perforar, pasivado blanco



Sin perforar, galvanizado



Sin perforar, cobre

**Datos técnicos**

Acero / galvanizado, pasivado blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

**Accesorios**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Datos técnicos**

Acero / galvanizado

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

**Accesorios**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Datos técnicos**

Cobre / sin recubrimiento

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

**Accesorios**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Montaje de componentes

### Carriles NS 35, ejecución plana

<b>Observaciones:</b>
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 519.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.



Sin perforar, aluminio



Sin perforar, acero inoxidable

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción Color

**Carril, sin perforar**, dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, **material: aluminio**

plateado

**Carril, sin perforar**, dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, **material: acero inoxidable V2A**

plateado

#### Pieza terminal de carril

Para carril NS 35/7,5

#### Datos técnicos

Aluminio / sin recubrimiento

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	5

#### Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

#### Datos técnicos

Acero inoxidable V2A / sin recubrimiento

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	5

#### Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----



**Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado**

<b>Observaciones:</b>
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.



**Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa**



**Perforado, galvanizado**

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material / revestimiento		Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / galvanizado		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Carril, perforado</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m plateado		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
<b>Carril, perforado</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m plateado		NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	1207651	20			
<b>Carril, perforado</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m plateado		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Longitud de suministro: 755 mm Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm plateado		NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10			
<b>Carril, perforado</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente <sup>1)</sup> plateado		NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1			
<b>Carril perforado</b> , dimensiones según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m plateado					NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
<b>Carril, perforado</b> , según EN 60715 – 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m plateado							
Longitud de suministro: 755 mm plateado		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Pieza terminal de carril		Accesorios			Accesorios		
Para carril NS 35/7,5		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

## Montaje de componentes

### Carriles simétricos NS 35, ejecución alta

<b>Observaciones:</b>
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 519.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Sin perforar, pasivado blanco

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción Color

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 1 m

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción<sup>2)</sup>

plateado

**Carril, sin perforar**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m

blanco

**Carril, sin perforar**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, sin perforar**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre**

de color cobre

**Carril, sin perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, grosor 2,3 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para corte universal, longitud de suministro: 2 m

plateado

Para carril NS 35/15

#### Datos técnicos

Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1

#### Datos técnicos

Acero / galvanizado, pasivado blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5

#### Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

#### Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----



Sin perforar, galvanizado



Sin perforar, cobre



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa, grosor de material 2,3 mm

**Datos técnicos**

Acero / galvanizado

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5

**Accesorios**

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

**Datos técnicos**

Cobre / sin recubrimiento

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5

**Accesorios**

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

**Datos técnicos**

Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5

**Accesorios**

--	--	--

## Montaje de componentes

### Carriles simétricos NS 35, ejecución alta, perforado



Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 519.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... ver página 370.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.



Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa

- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintas recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio y cobre. Debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción Color

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 1 m

plateado

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m

Longitud de suministro: 755 mm

plateado

Para ancho / profundidad de armario de 1,0 m, longitud de suministro: 955 mm

plateado

Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm

**Carril, perforado**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m, cortado según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril simétrico, perforar**, según EN 60715 – 35 x 15 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m

blanco

**Carril, perforado**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

#### Datos técnicos

Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>NS 35/15 PERF 2000MM</b>	<b>1201730</b>	5
<b>NS 35/15 PERF 1000MM</b>	<b>1207658</b>	20
<b>NS 35/15 PERF 755MM</b>	<b>1207679</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 955MM</b>	<b>1207682</b>	10
<b>NS 35/15 PERF 1155MM</b>	<b>1207695</b>	10
<b>NS 35/15 PERF/...</b>	<b>1208160</b>	1



Perforado, pasivado blanco



Perforado, galvanizado

Datos técnicos			Datos técnicos		
Acero / galvanizado, pasivado blanco			Acero / galvanizado		
Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5			
			NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5

## Montaje de componentes

### Carriles NS 32

#### Observaciones:

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ...  
ver página 370.



NS 32 carril simétrico

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción Color

**Carril, sin perforar**, según EN 60715-G32, longitud de suministro:  
2 m, galvanizado y pasivado de capa gruesa

plateado

**Carril, perforado**, según EN 60715-G32, galvanizado y pasivado  
de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

#### Datos técnicos

Acero / galvanizado, pasivado de capa gruesa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	5
NS 32 PERF 2000MM	1201002	5

### Carriles portantes NS 35, ejecución vertical para uso con tuercas deslizantes

- El carril portante NS 35/15 AL está diseñado para alojar tuercas deslizantes GLM ...
- Las tuercas deslizantes permiten también montar componentes que no disponen de pie de encaje adicional

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido,  
ver página 519.



NS 35, 15 mm carril simétrico con guía  
de tuerca corredera

#### Dimensiones

[mm]

#### Datos generales

Material

Descripción Color

**Carril, sin perforar**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril, sin perforar**, similar EN 60715 – 35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, cortado según las indicaciones del cliente

plateado

**Tuerca deslizante**, para carril NS 35/15-AL, para la sujeción de dispositivos, **material: Acero**

M4

plateado

M5

plateado

M6

plateado

#### Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
35	2000	15

Aluminio

#### Datos de pedido

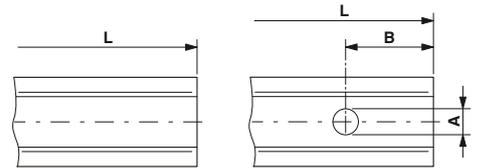
Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	1
GLM 4	1201769	100
GLM 5	1201772	100
GLM 6	1201785	100

**Configuración de ejemplo para NS 35/15 UNPERF/SO/...:**

(Cantidad mínima de pedido 20 unidades)

Para pedir 20 carriles NS 35/15 sin perforar, con agujeros en los extremos de 6 mm  $\varnothing$  en ambos lados (como agujeros alargados de 20 mm de longitud, cuyo centro dista 50 mm del extremo de los carriles) y con una longitud de 550 mm, se debe especificar lo siguiente:

Unidad	Código	Longitud en mm	Medida A	Medida B	Medida C
20		550	6	50	20

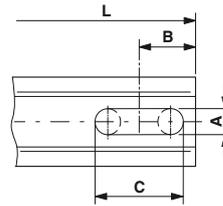


**Configuración de ejemplo para NS 35/7,5 UNPERF/...:**

(Cantidad mínima de pedido 20 unidades)

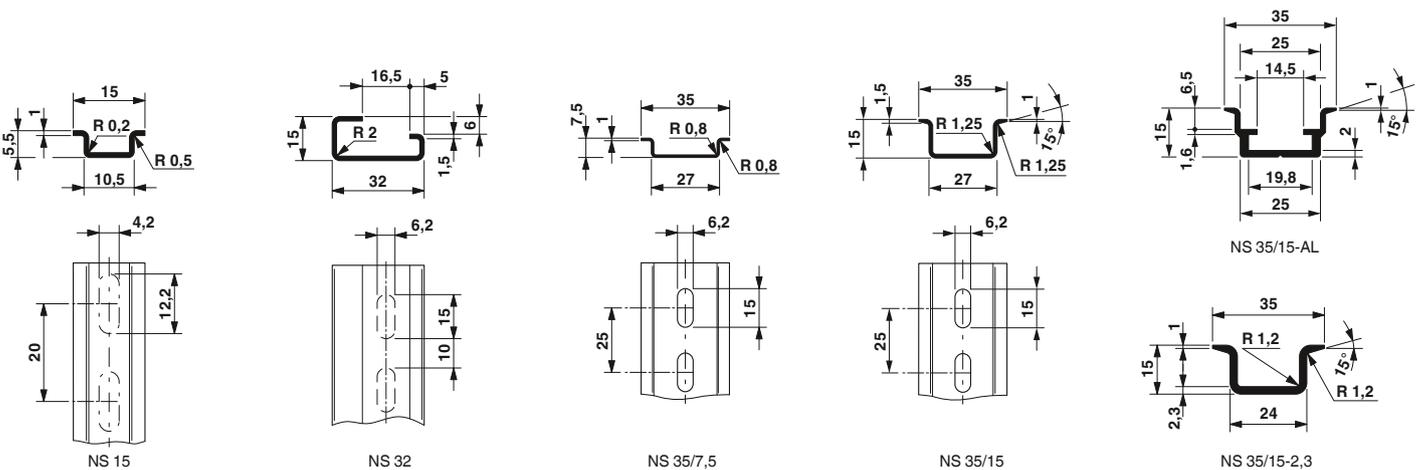
Para pedir 20 carriles NS 35/7,5 sin perforar y sin agujeros en los extremos con una longitud de 1750 mm, se debe especificar lo siguiente:

Unidad	Código	Longitud en mm
20		1750



L = Longitud  
 A = Diámetro de agujero [mm]  
 B = Distancia extremo-centro del agujero [mm]  
 C = Longitud del agujero alargado [mm]  
 Son posibles las siguientes medidas:  
 Agujero redondo: C = 0  
 Agujero alargado: C = 10, 15, 20 o 25 mm

**Esquemas de medidas de carriles**



# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Montaje de componentes

### Soporte final para encajar, para carril portante NS 15 y NS 35

- Phoenix Contact ha diseñado el soporte final CLIPFIX para que se sujete de forma fiable a los distintos sistemas de carril portante
- Ancho de solo 5,2 mm
- Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
- Rotulable en superficies grandes



Soporte final para carril portante NS 15



Soporte final para carril portante NS 35

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Descripción	Color
<b>Soporte final</b> , para encaje en NS 15, 5,2 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y ZBF 5, KLM, posibilidades de estacionamiento para puentes y accesorios para pruebas	gris
<b>Soporte final</b> , para encajar en NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de pruebas	gris
<b>Soporte final</b> , para encaje en NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM...	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,2	22	22,6

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CLIPFIX 15	3022263	50

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,15	48,5	35

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35	3022218	50

### Soporte final para atornillar, para carril portante NS 35 y NS 32

- Con pie universal para carriles portantes NS 35 y NS 32
- Construcción alta y baja
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35 y NS 32



Para bornes multipiso en carril portante NS 35 y NS 32

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA
Par de apriete	[Nm] 0,4 – 0,5
Clase de combustibilidad según UL 94	V2

Descripción	Color
<b>Soporte final</b> , para atornillar, para NS 35 y NS 32, rotulable con ZB 6, KLM, KLM-A y UBE	gris
<b>Soporte final universal</b> , atornillable, para NS 35 y NS 32, para el apoyo final de bornes de doble piso y de tres pisos, rotulable con ZB 10	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
9,5	50,5	35,3

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/UK	1201442	50

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	55,5	50

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/UK 1	1201413	50



**Soporte final para atornillar,  
para carril portante NS 15**

El soporte final E/MBK está construido especialmente para los minibornes en banda MBK.

- Atornillable en carriles portantes NS 15
- Montable directamente como bloque de bornes MBK en la placa de montaje
- Rotulable en superficies grandes



Para minibornes en banda en carril portante NS 15



Para carril portante NS 15

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	6,2	22	11,4	6,1	21,2	18
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PA			PA		
Par de apriete	[Nm]	0,4 – 0,5			0,4 – 0,5		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte final, para encajar sobre NS 15, para minibornes deslizables sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1		E/MBK	1401637	100			
	gris						
Soporte final, para encajar en el carril NS 15, 6,1 mm de ancho, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1					E/MK 1	1421659	100
	gris						

**Soportes finales para atornillar,  
para carril portante NS 35**

- E/AL-NS 35 ofrece una sujeción óptima para grandes bornes y aparatos
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35



Para bornes a partir de 50 mm<sup>2</sup> en carril portante NS 35

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	9,5	48,6	32,8	10	59	44
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PA			Aluminio		
Par de apriete	[Nm]	0,4 – 0,5			0,4 – 0,5		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			-		
Descripción		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Soporte final, para atornillar en NS 35, equipable con marcador de regletas de bornes KLM-A o ZB 8		E/NS 35 N	0800886	50			
	gris						
Soporte final, aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50-300 mm <sup>2</sup> , rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...					E/AL-NS 35	1201662	10
	plateado						

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

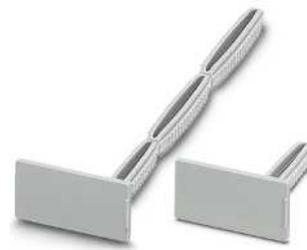
## Montaje de componentes

### Señalización de regletas de bornes

- Los KLM se han desarrollado especialmente para los soportes finales CLIPFIX
- El encaje limpio permite ajustar la altura de la superficie de rotulación sin escalonamiento
- El KLM 3-L es adecuado para bornes multipiso y puede acortarse por dos puntos predefinidos



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con índice encajable



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con etiqueta

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
12,5	22	42

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	22	27

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>Marcador de regletas de bornes</b> , regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con SS-ZB Superf. útil: 20 x 8 mm	gris
<b>Marcadores de regletas de bornes</b> , regulables en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulables con etiquetas EML (20x8)... o con rotulador especial B-STIFT o X-PEN	gris
Regulable en longitud	gris

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM 2	0807575	100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

### Señalización de regletas de bornes



Para soportes finales E/MK y E/MBK



Para soporte final E/UK y CLIPFIX 35

Datos generales	
Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
24	4	4

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
25	6	6

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>Marcador de regletas de bornes</b> , para soportes finales E/MK, E/MK 1 y E/MBK, superficie útil: 24 x 4 mm	transparente
<b>Marcador de regletas de bornes</b> , para soportes finales E/UK o CLIPFIX 35, superficie útil: 25 x 6 mm	transparente

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM 1	1004319	100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM	1004306	100

Accesorios	
Tiras insertables para impresora de transferencia térmica, 5000 índices por rollo	
Campo de rotulado: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo	blanco
Superf. útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo	blanco

Accesorios		
EMT (24X4)R	0816265	1

Accesorios		
EMT (25X6)R	0817264	1

Señalización de regletas de bornes



Para soporte final E/UK, E/NS 35 N y CLIPFIX 35



Para el montaje sobre carril y soporte final

Datos generales

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KLM-A	1004348	100

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBE	0800310	10
UBE/D	0800307	10

Descripción	Color
-------------	-------

**Marcador de regletas de bornes**, para la señalización de regletas, altura ajustable, debe emplearse con los soportes finales E/UK, E/NS 35 N o CLIPFIX 35, superficie útil: 44 x 7 mm

transparente

**Soporte para índices de regletas de bornes**, para la señalización de grupos de bornes, para el soporte final E/UK, superficie útil: 40 x 17 mm  
Material cubierta: PE

gris

**Soporte para regleta de bornes y señalización**, para señalar grupos de bornes, para montaje sobre NS 32... – o sobre carril simétrico NS 35..., superficie útil: 40 x 17 mm  
Material cubierta: PE

gris

Accesorios

Tiras de rotulación para impresora de transferencia térmica, para índice de regletas de bornes UBE/D o UBE Superf. útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo		blanco
Tiras de rotulación para impresora láser, perforadas, para marcador de regletas de bornes KLM-A Superf. útil: 44 x 7 mm Superf. útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices	ESL 44X7	blanco blanco

Accesorios

Tiras de rotulación para impresora de transferencia térmica, para índice de regletas de bornes UBE/D o UBE Superf. útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo	EMT (40X17)R	0817293	1
Tiras de rotulación para impresora láser, perforadas, para marcador de regletas de bornes KLM-A Superf. útil: 44 x 7 mm Superf. útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices	ESL 40X17	0808095	10



# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Montaje de componentes

### Soporte inclinado para la sujeción de carriles portantes

- Los soportes BG/S permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje
- Ángulo de inclinación 30°



Soporte inclinado, bajo



Soporte inclinado, alto

Dimensiones	Datos técnicos			Datos técnicos			
	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	19,7	87	35,4	20	84	46	
Datos generales	Acero			Acero			
Material	Acero			Acero			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
plateado	BG/S	1201086	10	BG/SH	1201099	10	
plateado	BG/SA	1201604	10	BG/SHA	1201594	10	

### Soporte plano para la sujeción de carriles portantes

- Los soportes BG/F permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje



Soporte plano con bridas



Soporte plano sin bridas

Dimensiones	Datos técnicos			Datos técnicos			
	Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	20	84	12	20	37	15	
Datos generales	Acero			Acero			
Material	Acero			Acero			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
plateado	BG/F	1201060	10	BG/F 1	1201112	10	
plateado	BG/F 1	1201112	10				

### Adaptador universal

- Los adaptadores universales se utilizan para la fijación y el alojamiento de aparatos de conmutación eléctricos o electrónicos
- Sirven para montar componentes o carriles portantes con aislamiento de protección



Para carril portante NS 35 y NS 32

Dimensiones		Datos técnicos		
[mm]		Anchura	Longitud	Altura
		10	42,6	19
Datos generales		Datos de pedido		
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Descripción		Tipo		
Color		Código		
Emb.		Emb.		
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico NS 35... o NS 32, para recepción de aparatos de distribución, anchura 10 mm				
para tornillos M3		gris		
para tornillos M5		gris		
		USA 10	1201578	10
		USA 10/4,6	1202713	10

### Accesorios de montaje

- Utilizable para alojar carriles portantes en el caballete con aislamiento de protección
- En los extremos de los carriles portantes NS 35/7,5 y NS 35/15 pueden insertarse las piezas terminales NS 35/... CAP



Caballete, aislado

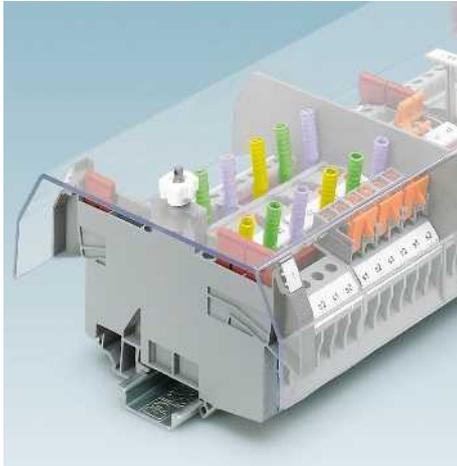


Capuchones para carriles portantes

Dimensiones		Datos técnicos			Datos técnicos		
[mm]		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
		38	35	21	7	37,5	9
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PA			PP		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			HB		
Descripción		Tipo			Tipo		
Color		Código			Código		
Emb.		Emb.			Emb.		
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes							
gris		AB/NS			1201141		
Pieza terminal de carril							
Para carril NS 35/7,5		gris			NS 35/ 7,5 CAP		
Para carril NS 35/15		gris			NS 35/15 CAP		
					1206560		
					1206573		
					100		
					100		

## Montaje de componentes

### Perfiles cobertores



- Los perfiles cobertores protegen del uso no autorizado las regletas de bornes
- Perfil especialmente adaptado al contorno de los bornes interrumpibles del convertidor de medición
- El cobertor puede encajarse fiamente y precintarse si se desea en el soporte final APH-ME correspondiente

- La tapa AH-ME está cerrada por todos los lados, se encaja en el soporte final y puede precintarse opcionalmente



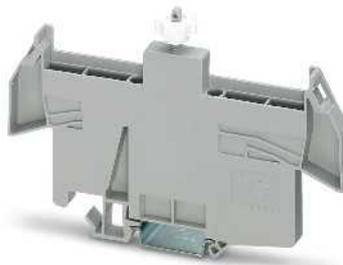
Perfil cobertor y tapa, precintable

Datos generales	
Material	PVC
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 65 [° C]
Descripción	
Perfil cobertor, longitud de suministro 1 m	transparente
Perfil cobertor, por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en cm	transparente
Tapa, para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes	transparente

Datos técnicos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AP-ME METER	3034361	10
AP-ME CM	3034345	1
AH-ME	3240265	5

### Soporte para perfiles cobertores AP-ME

- El soporte final APH-ME se usa junto con el cobertor AP-ME
- Permite el estacionamiento para puentes enchufables FBS ...-8, precintable opcionalmente
- El soporte APT-ME sirve como placa separadora o soporte intermedio en regletas de bornes largas



Soporte final del perfil cobertor, precintable



Soporte de perfil cobertor

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115 [° C]

Descripción	Color
Soporte final, para perfil cobertor AP-ME	gris
Soporte, para perfil cobertor AP-ME	gris

Datos técnicos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
APH-ME	3034374	10

Datos técnicos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
APT-ME	3034358	10

**Perfiles cobertores**

- Los perfiles cobertores protegen del uso no autorizado las regletas de bornes
- Gran superficie rotulable con tiras insertables AP-ES



Perfil cobertor para montaje sobre carril portante



Perfil cobertor para el montaje sobre soporte final

**Observaciones:**

1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en cm. Precisión 1 mm.

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PVC				Policarbonato PC	
Clase de combustibilidad según UL 94		V2				V2	
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-15 ... 65				-40 ... 115	
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Perfil cobertor</b> , para regletas de bornes, rotulable con tiras de rotulación AP-ES, hay que insertar un soporte para perfil cobertor en los extremos y aprox. cada 40 cm, longitud máxima de suministro: 1 m <sup>1</sup> )							
Encajable sobre el soporte para perfil cobertor AP 2-TU	transparente	AP 2 CM	5022889	1			
Encajable sobre AP 3-TU o AP 3-TNS 35	transparente	AP 3 CM	5022876	1			
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la sujeción del perfil cobertor AP, espesor 2 mm, material: PA							
	gris	AP 2-TU	5022630	50			
	gris	AP 3-TU	5022656	50			
<b>Soporte precintable para perfil cobertor</b> , para montaje sobre carril NS 35, para la fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio requerido: 13 mm							
	gris	AP 3-TNS 35	5022672	10			
<b>Cobertor en forma de U</b> , medida interior: 100 x 38 mm, espesor 2 mm, longitud máxima de suministro: 2,05 m, adicionalmente se necesitan: 2 soportes finales E/UK y 2 soportes VAH, confeccionados según indicación de longitud <sup>1</sup> )							
	transparente	A/U CM	5021110	1			
<b>Soporte de altura ajustable</b> , para la sujeción encajada de cobertores (hasta 3 mm de espesor), adicionalmente se necesita: 1 soporte final E/UK o CLIPFIX 35, material: PA							
	gris	VAH	1201468	10			
Tiras de rotulación		Accesorios			Accesorios		
	blanco	AP-ES	5022685	10			

## Montaje de componentes

### Perfiles cobertores para bornes de la serie UK



- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



Cubierta individual para bornes de la serie UK

#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

ABS
HB
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir el borne UK 2,5 N, encajable	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir los bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encajable	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir el borne UK 16 N, encajable	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir los bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encajable, impresión negra: Rayo con flecha	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir el borne UK 35, UIK 35, no rotulable, encajable	amarillo
	transparente

Tipo	Código	Emb.
EA 4	0805360	50
EA 5	1024014	100
EA 7	1024250	100
EA 5-WS	1024085	100
EA 11	1024263	50



**Perfiles cobertores**

- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



**Perfil cobertor, plegable para el montaje sobre carril**

**Datos generales**

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

Policarbonato PC
V2
-40 ... 115
No contiene siliconas ni halógenos

**Descripción** **Color**

**Perfil de sujeción**, se encaja en el soporte APK-TU, con ranura para tira Zack **ZB 5** hasta **ZB 10**, longitud de suministro: 2 m

transparente

**Perfil de sujeción**, se encaja en el soporte APK-TU, con ranura para tira Zack **ZB 5** hasta **ZB 10**, longitud de suministro: 2 m

gris

**Soporte para cobertor**, espesor 10 mm, para montaje sobre NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil de sujeción APK-HP, rotulable con tira Zack **ZB 10**, Material: PA

gris

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
APK 1	5022795	10
APK-HP 2 METER	5022818	2
APK-TU	5022805	10

## Barras colectoras

### Barra colectora del neutro



3 x 10 mm



6 x 6 mm

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	

Descripción	Color
<b>Barra colectora del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	
	plateado
<b>Barra colectora del neutro</b> , según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	
	plateado

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	1000	3
Cobre		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6	1000	6
Cobre		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10

## Soportes para barras colectoras del neutro

Como sujeción de barras colectoras se dispone opcionalmente de tres caballetes:

- el AB/SS para una barra
- el AB 2/SS para la disposición desplazada de barras colectoras N y PE
- el ABN 2/SS más bajo.

<b>Observaciones:</b>
Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver phoenixcontact.net/products



Caballote para bornes para pantalla SK



Caballote, multipiso, aislado

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	Color
<b>Caballote</b> , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	
	gris
<b>Soporte doble</b> , de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm, altura: 48 mm	
Altura 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
<b>Caballote triple</b> , de material aislante	
	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
19,4	23,4	21,7
PA		
V0		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB/SS	0404428	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	42	48
PA		
V0		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Bornes de alimentación



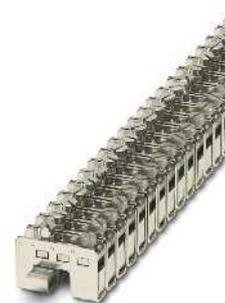
10 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, módulo de alimentación

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
8	40	36		
I <sub>máx.</sub> [A]		máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)
76		0,5–16		-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7	
57 / 10	-	-	-	
Capacidad de conexión		Puntera		
		sin / con manguito de plástico		
1 conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,5–16	0,5–10	0,5–10
2 conductores (mismo tipo)	[mm <sup>2</sup> ]	0,5–10	0,5–10	-
Datos generales				
Longitud a desaislar		[mm]		
Rosca de tornillo		M5		
Par de apriete		[Nm]		
		2,5–3		

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
EK 116		0401010	10

Dimensiones		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Datos de dimensionamiento		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	
Capacidad de conexión		
1 conductor	[mm <sup>2</sup> ]	
2 conductores (mismo tipo)	[mm <sup>2</sup> ]	
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	
Rosca de tornillo		
Par de apriete	[Nm]	

Descripción	Color
Borne de alimentación, cobre, niquelado	aluminio

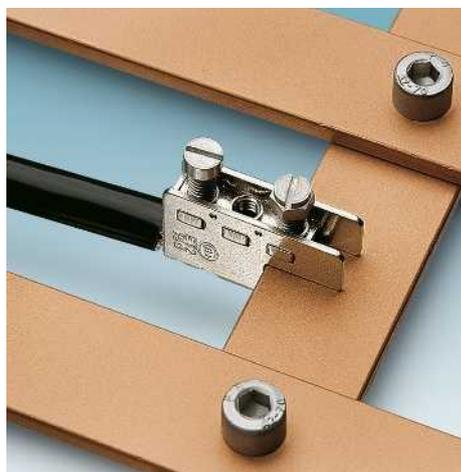


35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, módulo de alimentación

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
12	40	37		
I <sub>máx.</sub> [A]		máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)
125		0,75–35		-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7	
125 / 35	-	-	95 / 25	
Capacidad de conexión		Puntera		
		sin / con manguito de plástico		
0,75–35	0,75–35	0,75–35	0,75–35	
0,75–10	0,75–10	0,75–10	-	
Datos generales				
Longitud a desaislar		[mm]		
Rosca de tornillo		M6		
Par de apriete		[Nm]		
		3,2–3,7		

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
EK 135		0401023	10

Bornes de derivación



- Frecuentemente en instalaciones de conmutación se necesita crear una ramificación de barras colectoras de cobre plano
- El módulo de ramificación lo permite de una manera sencilla ya que el borne se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza

Dimensiones		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Datos de dimensionamiento		
Corriente nominal / sección	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	
Capacidad de conexión		
1 conductor	[mm <sup>2</sup> ]	
2 conductores (mismo tipo)	[mm <sup>2</sup> ]	
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	
Rosca de tornillo		
Par de apriete	[Nm]	

Descripción	Color
Borne de derivación, para la conexión en pletinas de cobre hasta 5 mm de espesor	aluminio



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, módulo de ramificación

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
12	40	36		
I <sub>máx.</sub> [A]		máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]		AWG (UL)
125		0,75–35		-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7	
125 / 35	-	-	-	
Capacidad de conexión		Puntera		
		sin / con manguito de plástico		
0,75–35	0,75–35	0,75–35	0,75–35	
0,75–10	0,75–10	0,75–10	-	
Datos generales				
Longitud a desaislar		[mm]		
Rosca de tornillo		M6		
Par de apriete		[Nm]		
		3,2–3,7		

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
AZK 35		0702997	10

## Barras colectoras

### Bornes de conexión L/N/PE



- En aparatos eléctricos, las disposiciones sobre equipos están sujetas a DIN VDE 0100 o IEC 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1, las líneas externas N, PE o L se conectan con frecuencia sobre barras colectoras centrales. Se exige una rotulación clara del conductor o el borne para el correspondiente circuito de corriente. Los bornes de conexión cumplen las disposiciones de múltiples maneras:
  - mediante rotulación individual de cada borne
  - mediante los colores de identificación azul, amarillo-verde o negro
  - rotulable de gran superficie con ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, bornes de conexión

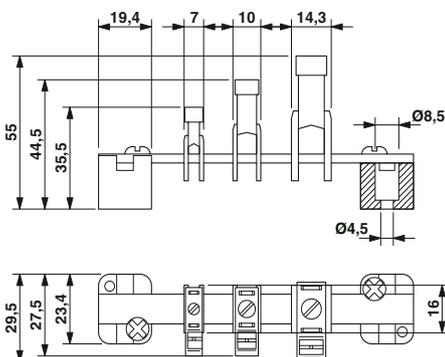


#### Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
		7	23,7	23,6	
Datos eléctricos máx.		I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
		41	300	0,5–6	22–12
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]		300	300	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm <sup>2</sup> ]		41 / 4	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento [mm <sup>2</sup> ]		4	-	-	-
Margen de secciones AWG		20–10	22–12	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm <sup>2</sup> ]		0,5–6	0,5–4	0,5–6	0,5–6
2 conductores (mismo tipo) [mm <sup>2</sup> ]		0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm <sup>2</sup> ]		-	-	-	0,5–2,5
Datos generales					
Longitud a desaislar [mm]		16			
Rosca de tornillo		M4			
Par de apriete [Nm]		1,5–1,8			
Aislamiento		PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
<b>Borne de conexión</b> , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro	<b>AKG 4 BK</b>		<b>0421032</b>	50
Hasta 6 mm <sup>2</sup> rígido, espesor 7 mm	amarillo-verde	<b>AKG 4 GNYE</b>		<b>0421029</b>	50
Hasta 6 mm <sup>2</sup> rígido, espesor 7 mm	azul	<b>AKG 4 BU</b>		<b>0421016</b>	50
Sin caperuza aislante	plateado	<b>AK 4</b>		<b>0404017</b>	50
<b>Borne de conexión</b> , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
Hasta 16 mm <sup>2</sup> rígido, 10 mm de ancho	amarillo-verde				
Hasta 16 mm <sup>2</sup> rígido, 10 mm de ancho	azul				
Sin caperuza aislante	plateado				
<b>Borne de conexión</b> , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
Hasta 35 mm <sup>2</sup> rígido, espesor 14,3 mm	amarillo-verde				
Hasta 35 mm <sup>2</sup> rígido, espesor 14,3 mm	azul				
Sin caperuza aislante	plateado				





16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, bornes de conexión



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, bornes de conexión



Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
9,8	23,7	29	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	300	1,5-16	18-6
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
76 / 16	50 / -	65 / -	-
16	-	-	-
16-6	18-6	18-6	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
1,5-16	1,5-16	1,5-16	1,5-16
1,5-6	1,5-6	1,5-6	-
-	-	-	1,5-10
16			
M5			
2,5-3			
PA			
V2			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
14,3	27	39	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
125	300	2,5-35	18-2
IEC / EN	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
300	300	-	-
125 / 35	115 / -	135 / -	-
35	-	-	-
14-2	18-2	18-2	-
Rígido	Flexible	Puntera	
		sin / con manguito de plástico	
2,5-35	2,5-35	2,5-35	2,5-35
1,5-16	1,5-16	1,5-16	-
-	-	-	1,5-10
16			
M6			
3,2-3,7			
PA			
V2			

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AK 16		0404033	50

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AK 35		0404046	50

## Bornes de conexión y cajas de enchufe

### Bornes europeos



- Los bornes Europa para cables hasta 16 mm<sup>2</sup> cuentan con protección de hilos
- Especialmente adecuados para cables de alma flexible, incluso sin puntera
- Carcasa aislante de poliamida sin halógenos
- Partes metálicas de alta calidad con superficies protegidas contra la corrosión
- Fijación segura a la carcasa

#### Observaciones:

Para otras variantes, ver phoenixcontact.net/products.



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 12 polos



#### Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura		
		16,2	93,6	13,4		
[mm]						
Datos eléctricos máx.		I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)	
		24	450	0,5–2,5	22–12	
Datos de dimensionamiento		IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7	
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	-	-	
Corriente nominal / sección	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	24 / 2,5	20 / -	-	-	
Sección de dimensionamiento	[mm <sup>2</sup> ]	2,5	-	-	-	
Margen de secciones	AWG	20–14	22–12	-	-	
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera		
				sin / con manguito de plástico		
1 conductor	[mm <sup>2</sup> ]	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–1,5	0,5–1	
2 conductores (mismo tipo)	[mm <sup>2</sup> ]	0,5–0,75	0,5–0,75	-	-	
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	0,5	
Datos generales						
Longitud a desaislar	[mm]	5				
Rosca de tornillo		M2,6				
Par de apriete	[Nm]	0,4–0,5				
Aislamiento		PA				
Clase de combustibilidad según UL 94		V2				
Descripción		Color				
Borne Europa, 12 polos, con protección de hilos		transparente				
Datos de pedido						
Tipo	Código	Emb.				
EC 2,5 P TR	3240167	10				



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12 polos



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12 polos



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12 polos



Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
<b>18,6</b>	<b>117</b>	<b>15</b>	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
<b>32</b>	<b>450</b>	<b>0,75-4</b>	<b>20-10</b>
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
18-12	20-10	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,75-4	0,75-4	0,5-2,5	0,5-2,5
0,75-1,5	0,75-1	0,5-1	-
-	-	-	0,5-1
6			
M3			
0,5-0,6			
PA			
V2			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
<b>22,2</b>	<b>132,7</b>	<b>17,3</b>	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
<b>41</b>	<b>450</b>	<b>1-6</b>	<b>14-8</b>
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
16-10	14-8	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1-6	1-6	0,75-4	0,75-4
0,75-2,5	0,75-1,5	0,75-1,5	-
-	-	-	0,5-1
7			
M3,5			
0,8-1			
PA			
V2			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
<b>25,2</b>	<b>173,9</b>	<b>20,8</b>	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
<b>76</b>	<b>450</b>	<b>6-16</b>	<b>10-6</b>
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	300	-	-
76 / 16	55 / -	-	-
16	-	-	-
10-6	10-6	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
6-16	6-16	1,5-10	1,5-10
1,5-4	2,5-4	1,5-2,5	-
-	-	-	0,75-2,5
8			
M4			
1,2-1,5			
PA			
V2			

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 4 P TR	<b>3240171</b>	10

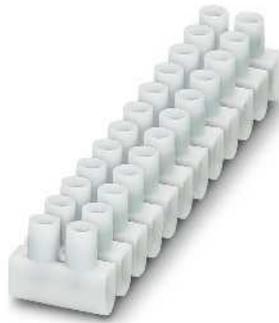
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 6 P TR	<b>3240175</b>	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 16 P TR	<b>3240182</b>	10

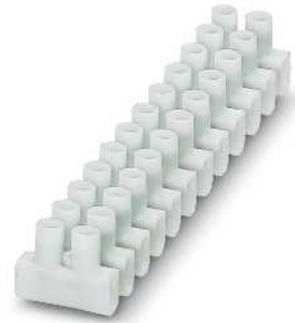
## Bornes de conexión y cajas de enchufe

### Bornes europeos

- Los bornes Europa son adecuados para conductores rígidos y flexibles de hasta 25 mm<sup>2</sup>.
- La parte activa prismática del borne garantiza una introducción fácil del conductor, de modo que pueda hacer contacto seguro sin puntera
- La carcasa aislante de polipropileno permite desconectar sin herramientas polos individuales con un simple giro
- Las partes metálicas de alta calidad, con superficies protegidas contra la corrosión, están bien fijadas a la carcasa



4 (4) mm<sup>2</sup>, 32 A, 12 polos



6 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, 12 polos

ERC

#### Datos técnicos

Dimensiones	Datos técnicos			
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	16,6	94,9	13	
Datos eléctricos máx.	<i>I</i> <sub>máx.</sub> [A]	<i>U</i> <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
	32	450	0,5–4	-
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm <sup>2</sup> ]	32 / 4	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm <sup>2</sup> ]	4	-	-	-
Margen de secciones AWG	20–12	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm <sup>2</sup> ]	0,5–4	0,5–4	0,75–2,5	0,75–2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm <sup>2</sup> ]	0,5–1	- 1	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	0,5
Datos generales	Longitud a desaislar [mm]	5		
Rosca de tornillo	M2,6			
Par de apriete [Nm]	0,4–0,5			
Aislamiento	PP			

ERC

#### Datos técnicos

Dimensiones	Datos técnicos			
	Anchura	Longitud	Altura	
[mm]	18,9	116,5	14,9	
Datos eléctricos máx.	<i>I</i> <sub>máx.</sub> [A]	<i>U</i> <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
	41	450	0,75–6	-
Datos de dimensionamiento	IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento [V]	450	-	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm <sup>2</sup> ]	41 / 6	-	-	-
Sección de dimensionamiento [mm <sup>2</sup> ]	6	-	-	-
Margen de secciones AWG	18–10	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1 conductor [mm <sup>2</sup> ]	0,75–6	0,75–6	0,75–4	0,75–2,5
2 conductores (mismo tipo) [mm <sup>2</sup> ]	0,75–1,5	0,75–1,5	0,5–1	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	0,5–1
Datos generales	Longitud a desaislar [mm]	6		
Rosca de tornillo	M3			
Par de apriete [Nm]	0,5–0,6			
Aislamiento	PP			

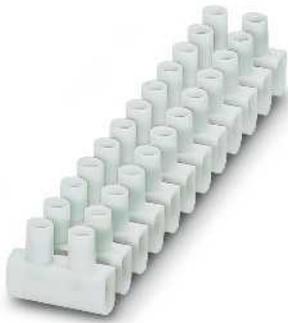
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Borne europeo, 12 polos	blanco	EC 4	3240168	10
	negro	EC 4 BK	3240169	10

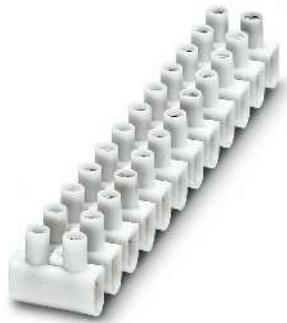
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.
Borne europeo, 12 polos	blanco	EC 6	3240172	10
	negro	EC 6 BK	3240173	10

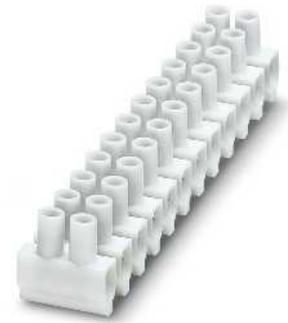




10 (10) mm<sup>2</sup>, 57 A, 12 polos



16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, 12 polos



25 (25) mm<sup>2</sup>, 101 A, 12 polos

ERC

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
17,3	133,8	23,4	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
57	450	1-10	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
57 / 10	-	-	-
10	-	-	-
16-8	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1-10	1-10	1,5-6	1,5-4
1-2,5	1,5-2,5	0,75-1,5	-
-	-	-	0,5-1,5
7			
M3,5			
0,8-1			
PP			

ERC

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
20,7	174,5	25	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	450	1,5-16	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
76 / 16	-	-	-
16	-	-	-
14-6	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
1,5-16	2,5-16	2,5-10	2,5-10
2,5-4	2,5-4	1,5-2,5	-
-	-	-	1-4
8			
M4			
1,2-1,5			
PP			

ERC

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
30	187,3	28	
$I_{m\acute{a}x.}$ [A]	$U_{m\acute{a}x.}$ [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
101	750	10-25	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
750	-	-	-
101 / 25	-	-	-
25	-	-	-
8-4	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
10-25	10-25	4-16	4-10
4-6	4-6	2,5-4	-
-	-	-	1,5-6
9			
M5			
2-3			
PP			

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10

## Bornes de conexión y cajas de enchufe

### Bornes de caja



- Los bornes de caja de Phoenix Contact en tres variantes permiten, gracias a la tecnología de conexión push-in, un cableado sin herramientas en un espacio mínimo.
- Pueden conectarse conductores rígidos monofilares con una sección de 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Pueden conectarse de forma segura conductores rígidos multifilares (7 hilos) con una sección de 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- En un borne de caja pueden cablearse secciones diferentes
- La carcasa transparente permite el control visual de los puntos de embornaje y aumenta con ello la seguridad del cableado
- Unas aberturas para pruebas integradas permiten usar aparatos de comprobación en estado cableado



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 3 polos

ERC

<b>Dimensiones</b>	
	[mm]
<b>Datos eléctricos máx.</b>	
<b>Datos de dimensionamiento</b>	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm <sup>2</sup> ]
Sección de dimensionamiento	[mm <sup>2</sup> ]
Margen de secciones	AWG
<b>Capacidad de conexión</b>	
1 conductor	[mm <sup>2</sup> ]
<b>Datos generales</b>	
Longitud a desaislar	[mm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
17,2	15,6	8,9	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5–2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20–14	-	-	-
Capacidad de conexión	Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	0,5–2,5	1,5–2,5	-
<b>Datos generales</b>			
Longitud a desaislar	8		
Aislamiento	PC/PA		
Clase de combustibilidad según UL 94	V2		

Descripción	Color
Borne enchufable, 3 polos	transparente
5 polos	transparente
8 polos	transparente

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
JBC 2,5/3	3240164	100



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 5 polos



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 8 polos

ERC

ERC

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
26	15,6	8,9	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5-2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20-14	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-2,5	1,5-2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
39,2	15,6	8,9	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5-2,5	-
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
2,5	-	-	-
20-14	-	-	-
Rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5-2,5	1,5-2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
JBC 2,5/5	3240165	100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
JBC 2,5/8	3240166	50

## Bornes de conexión y cajas de enchufe

### Caja de enchufe en paso normalizado de 45 mm



No debe faltar ni en modernas instalaciones de distribución ni en sencillas distribuciones: la toma de corriente de montaje sobre carril en formato normalizado.

La toma de corriente, montada en un lugar expuesto, ofrece una conexión cómoda para las herramientas de montaje, aparatos de mantenimiento y otros equipos eléctricos.

Los bornes de conexión a la red (L1, N y PE) se han dispuesto, para una conexión idónea, en un lado de la toma de corriente. Todas las tomas de corriente SD se suministran con índice de identificación de dispositivos. Para las carcasas EMG están disponibles índices de identificación de dispositivos adicionales.

La toma de corriente de 45 mm puede suministrarse opcionalmente con o sin fusible de protección de aparatos. La protección se realiza con un fusible de baja intensidad de 6,3 A (5 x 20 mm).

En aquellas partes de una instalación donde después de desconectar el interruptor principal aún quedan aparatos bajo tensión, éstos deben señalizarse según DIN VDE 0105-1 e IEC 60204-1/EN 60204-1/DIN VDE 0113-1, así como según la prescripción de prevención de accidentes VBG 4. Para esta aplicación se dispone de una variante de toma de corriente con carcasa de color amarillo.

Las tomas de corriente en paso normalizado de 45 mm y con carcasa doble en paso de 90 mm pueden encajarse rápidamente sobre el carril de 35 mm según EN 60715.

Para las tomas de corriente pueden elegirse las siguientes variantes:

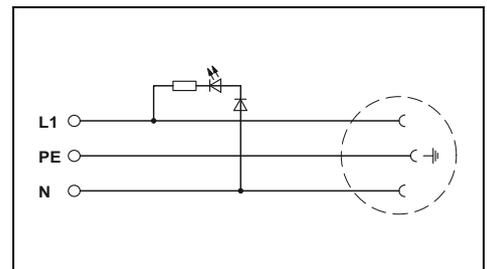
- conexión por tornillo o resorte
- con o sin indicación luminosa,
- Schuko, versión para Bélgica, Francia o EE.UU.
- colores de carcasa verde, amarillo o gris claro

Con los insertos de enchufes **VS-SI-SD...** se pueden integrar los enchufes por ejemplo en el bastidor de montaje **IP65 VS-SI-EB-EMV-1**.  
Vea más información en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Observaciones:
Ejecución de las carcasas aislantes: <b>SD-...</b> Poliamida PA sin reforzar <b>EMG...-SD</b> Policarbonato reforzado con fibra PCF <b>EM-DUO...</b> PVC 94 V0 <b>Soporte de contactos</b> Aminoplástico tipo 131
Aprobaciones y esquema de dimensiones en <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>



Alemania



### Datos técnicos

Tensión nominal	250 V AC
Corriente máxima constante	16 A
Datos generales	SD-D... y EMG 45...      EMG 90...
Dimensiones	45 mm / 75 mm / 65,2 mm      90 mm / 75 mm / 70,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2-4 mm <sup>2</sup> / 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> / 24-12
Normas/especificaciones	IP20
Material del contacto	CuZn37
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	IEC 83 , DIN 49440-1

Tensión nominal	250 V AC
Corriente máxima constante	16 A
Datos generales	SD-D... y EMG 45...      EMG 90...
Dimensiones	45 mm / 75 mm / 65,2 mm      90 mm / 75 mm / 70,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2-4 mm <sup>2</sup> / 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> / 24-12
Normas/especificaciones	IP20
Material del contacto	CuZn37
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	IEC 83 , DIN 49440-1

### Datos de pedido

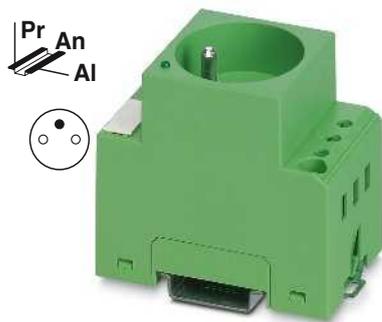
Descripción
<b>Toma para el carril</b>
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, indicación luminosa, gris
Conexión por tornillo, indicación luminosa, amarillo
Conexión por tornillo, verde
Conexión por tornillo, gris
Conexión por tornillo, amarillo
Conexión por resorte, indicación luminosa, verde
Conexión por resorte, indicación luminosa, gris
Conexión por resorte, indicación luminosa, amarillo
Conexión por resorte, verde
Conexión por resorte, gris
Conexión por resorte, amarillo
<b>Toma para el carril con fusible (5 x 20 mm, 6,3 A)</b>
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, indicación luminosa, amarillo
<b>Toma doble para el carril</b>
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, gris
Conexión por tornillo, interruptor diferencial, gris

Tipo	Código	Emb.
SD-D/SC/LA	2964898	5
SD-D/SC/LA/GY	2963491	5
SD-D/SC/LA/YE	2963404	5
SD-D/SC	2963310	5
SD-D/SC/GY	2963815	5
SD-D/SC/YE	2963459	5
SD-D/SP/LA	2963307	5
SD-D/SP/LA/GY	2963488	5
SD-D/SP/LA/YE	2963475	5
SD-D/SP	2963323	5
SD-D/SP/GY	2963501	5
SD-D/SP/YE	2963462	5
EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	5
EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	5
EMG 90-2SD-D/LA	2941523	2

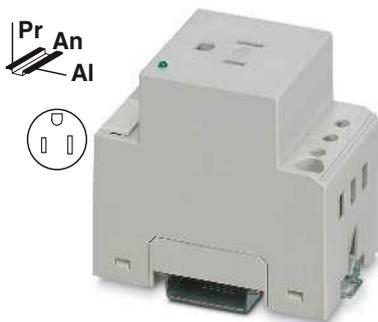
### Accesorios

<b>Tira Zack de rótulos para contactores</b> , de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8		
Superf. útil: 20 x 8 mm	blanco	SS-ZB WH
Superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo	SS-ZB YE
<b>Rotulado según las indicaciones del cliente</b>	blanco	SS-ZB WH CUS

Superf. útil: 20 x 8 mm	blanco	SS-ZB WH	50
Superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo	SS-ZB YE	50
<b>Rotulado según las indicaciones del cliente</b>	blanco	SS-ZB WH CUS	1



Francia / Bélgica



EE.UU.

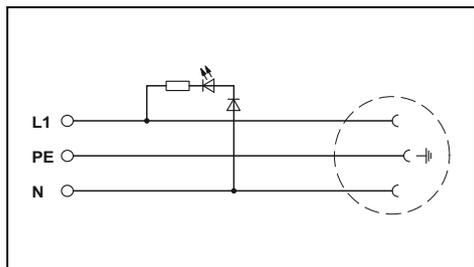


EE.UU.

ERC

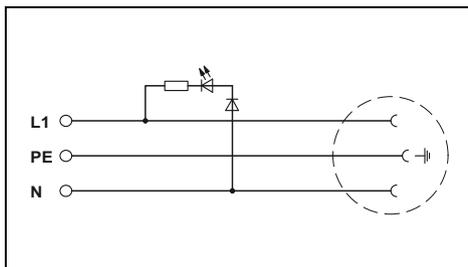
ERC

ERC



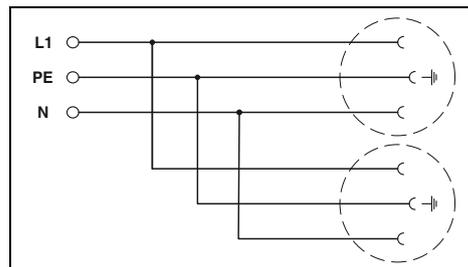
### Datos técnicos

250 V AC  
16 A  
SD-F...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2-4 mm<sup>2</sup> / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> / 24-12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



### Datos técnicos

125 V AC  
15 A  
SD-US...  
45 mm / 75 mm / 70,5 mm  
0,2-4 mm<sup>2</sup> / 0,2-2,5 mm<sup>2</sup> / 30-12  
IP20  
CuZn37  
-20 °C ... 60 °C  
IEC 83 , DIN 49440-1



### Datos técnicos

125 V AC  
15 A  
EM-DUO...      EM-DUO.../GFI  
83 mm / 134 mm / 49 mm      83 mm / 134 mm / 52 mm  
0,2-6 mm<sup>2</sup> / 0,2-4 mm<sup>2</sup> / 30-10  
IP20  
-  
-20 °C ... 50 °C  
UL 508 , CSA 22.2

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SD-F/SC/LA	2963336	5
SD-F/SC/LA/GY	2963844	5
SD-F/SC/LA/YE	2963909	5
SD-F/SC	2963352	5
SD-F/SC/GY	2963828	5
SD-F/SP/LA	2963349	5
SD-F/SP/LA/GY	2963857	5

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SD-US/SC/LA/GY	2963860	10

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EM-DUO 120/15	5600461	1
EM-DUO/120/15/GFI	5600462	1

### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

## Apantallamiento

### Bornes para pantalla SK ...

Los bornes para pantalla con tornillo de la serie SK destacan por:

- fácil manejo
- tornillo moleteado
- pieza de presión con resorte, de gran superficie
- Son aptos para el montaje directo y montaje sobre barras colectoras

#### Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, ver página 551.



Bornes para pantalla para montaje de barra colectoras



Bornes para pantalla para montaje directo

ERIC

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ	
Ø 2–5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado
Ø 3–8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado
Ø 3–14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado
Ø 5–20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado
Ø 5–28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado
Ø 20–35 mm, par de apriete 1,5–1,8 Nm	plateado
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductoras, grosor de chapa 1–2 mm	
Ø 2–5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado
Ø 3–8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado
Ø 3–14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado
Ø 5–20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado
Ø 5–28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado
Ø 20–35 mm, par de apriete 1,5–1,8 Nm	plateado

Tipo	Código	Emb.
SK 5	3025338	10
SK 8	3025163	10
SK 14	3025176	10
SK 20	3025189	10
SK 28	3026997	10
SK 35	3026463	10

ERIC

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10

#### Accesorios

<b>Barra colectoras del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A
---

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

#### Accesorios

--	--	--

**Bornes para pantalla SKS ...**

- Los bornes para pantalla con resorte SKS ... disponen de diámetros de cable y de conductor de 3 a 20 mm
- Son posibles tres tipos de montaje diferentes: sobre carriles simétricos NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductoras



**Bornes para pantalla para montaje de barra colectoras y montaje directo**



**Bornes para pantalla para montaje sobre carril simétrico**

**Observaciones:**

Para los esquemas de dimensiones, ver página 551.

ERC

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8	3240210	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14	3240211	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20	3240212	10
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para el apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductoras, grosor de chapa 1–2 mm, con tornillo de fijación M4				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8-D	3240213	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14-D	3240214	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20-D	3240215	10
<b>Bornes de conexión para pantalla</b> , con pie roscado, montaje sobre carril simétrico NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3–8 mm	plateado			
Ø 3–14 mm	plateado			
Ø 5–20 mm	plateado			
<b>Borne conexión p/pantalla</b> , con pie de encaje, montaje sobre carriles simétricos NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3–8 mm	plateado			
Ø 3–14 mm	plateado			
Ø 5–20 mm	plateado			

ERC

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8	3240210	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14	3240211	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20	3240212	10
<b>Borne para conexión de pantalla</b> , para el apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductoras, grosor de chapa 1–2 mm, con tornillo de fijación M4				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8-D	3240213	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14-D	3240214	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20-D	3240215	10
<b>Bornes de conexión para pantalla</b> , con pie roscado, montaje sobre carril simétrico NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8-NS35	3240216	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14-NS35	3240217	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20-NS35	3240218	10
<b>Borne conexión p/pantalla</b> , con pie de encaje, montaje sobre carriles simétricos NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras				
Ø 3–8 mm	plateado	SKS 8-SNS35	3062786	10
Ø 3–14 mm	plateado	SKS 14-SNS35	3062799	10
Ø 5–20 mm	plateado	SKS 20-SNS35	3062809	10

**Accesorios**

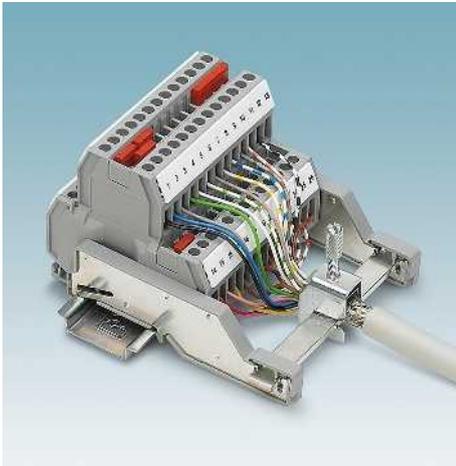
Descripción	Código	Emb.
<b>Barra colectoras del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

**Accesorios**

Descripción	Código	Emb.
<b>Barra colectoras del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

## Apantallamiento

### Cabalete para soporte de apantallamiento unilateral



#### AB-SK TOP

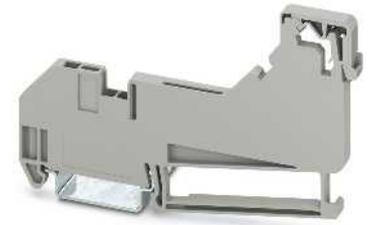
- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regletas de bornes KLM ..., véase el catálogo 5
- Posibilidad de estacionamiento de puentes enchufables FBS
- Función de soporte final
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

#### AB-SK

- Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornes y dispositivos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornes para pantalla SK

#### AB-SKS

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos con conexión frontal
- Aislado para carril simétrico
- Función de soporte final
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS



Cabalete, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	

Descripción	Color
Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS	gris

Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS	gris
---	------

Cabalete, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris
--	------

Cabalete, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK	gris
---	------

Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS	gris
---	------

Barra colectoras de 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado
--	----------

Rotulación de la ranura lateral	

#### Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
5,2	102,4	

PA
----

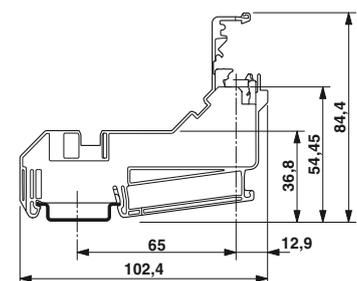
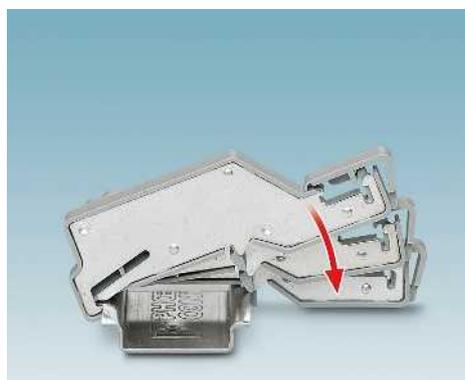
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK TOP	3062090	10
AB-SK TOP INSULATED	3062074	10

#### Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5



AB-SK TOP

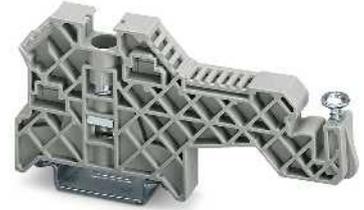




Caballete, para bornes para pantalla SK



Caballete, 65 mm de largo, para bornes para pantalla SK



Caballete aislado, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6,2	77,35	
PA		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6,2	95,5	
PA		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
9,5	97,8	
PA		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB-SK	3025341	10

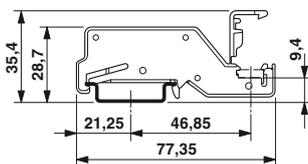
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65	3026489	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB-SKS 60	3240223	10

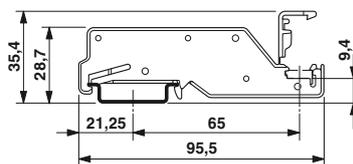
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

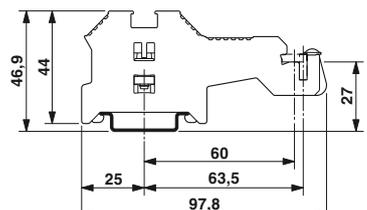
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK



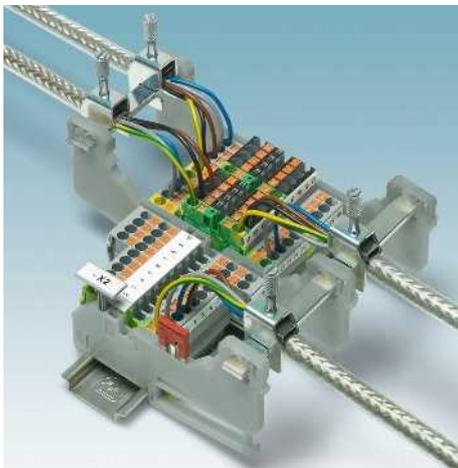
AB-SK 65



AB-SKS 60

## Apantallamiento

### Cabalete doble para soporte de apantallamiento bilateral



#### AB-SK-D TOP

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y dispositivos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regletas de bornes KLM ...
- Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

#### AB-SK 65-D

- Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores ahorradora de espacio en bornes y dispositivos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornes para pantalla SK



Cabalete doble, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	

Descripción	Color
-------------	-------

**Cabalete doble con función de soporte final**, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS

**Cabalete doble con función de soporte final**, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS

**Cabalete doble**, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

**Cabalete doble**, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

**Barra colectoras del neutro**, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

**Rotulación de la ranura lateral**

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,2	155,8	

PA

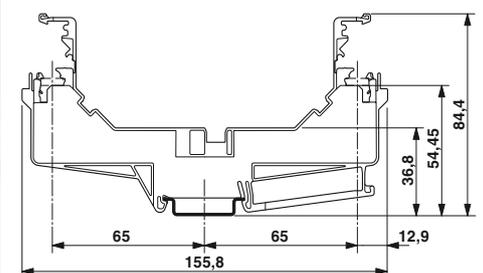
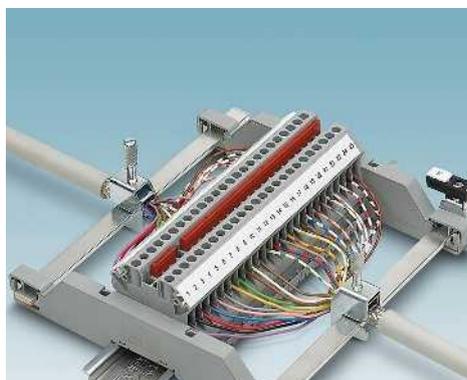
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK-D TOP	3062100	10

#### Accesorios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5  
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5



AB-SK-D TOP



Caballote doble, aislado, alto, para bornes para pantalla SK y SKS



Caballote doble, alto, para bornes para pantalla SK



Caballote doble, aislado, alto, para bornes para pantalla SK

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,2	155,8	
PA		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10
-----------------------	---------	----

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5  
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	
PA		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

AB-SK 65-D	3026900	10
------------	---------	----

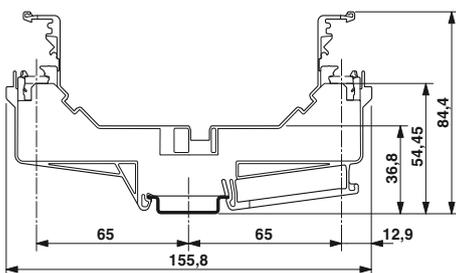
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	
PA		

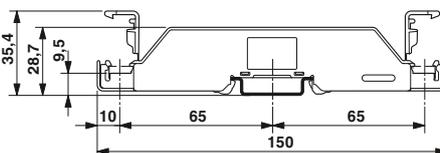
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10
----------------------	---------	----

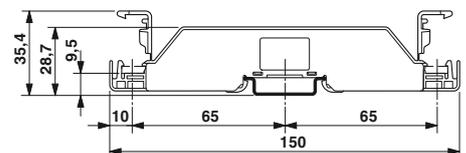
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

## Apantallamiento

### Caballote para montaje directo

Hay caballote en los modelos:

- AB/SS para el montaje aislado sobre la placa de montaje y
- AB/SS-M para el montaje de contacto sobre la placa de montaje
- para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

**Observaciones:**  
Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

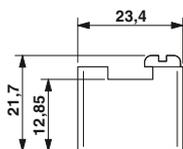


Caballote para bornes para pantalla SK

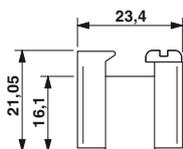


Caballote para bornes para pantalla SK y SKS

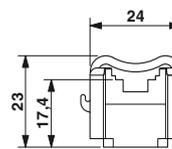
Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PA			PA		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Caballote</b> , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	AB/SS	0404428	10			
<b>Caballote</b> , con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	gris	AB/SS-M	3025888	10			
<b>Caballote</b> , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris				AB/SKS	3240224	10
Barra colectoras del neutro		Accesorios			Accesorios		
3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

**Caballote de varios pisos para montaje directo**



Caballote, multipiso, aislado

- Caballetes dobles y triples para diferentes barras colectoras
- La construcción permite un tipo de construcción extremadamente compacto en recepción de cableado alto, p. ej. en bornes de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo

**Datos generales**

Descripción	Color
<b>Material</b>	PA
<b>Soporte doble</b> , de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectoras del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm, altura: 48 mm	
Altura 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
<b>Caballote triple</b> , de material aislante	gris

<b>Barra colectoras del neutro</b> , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado
<b>Barra colectoras del neutro</b> , según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado

**Datos técnicos**

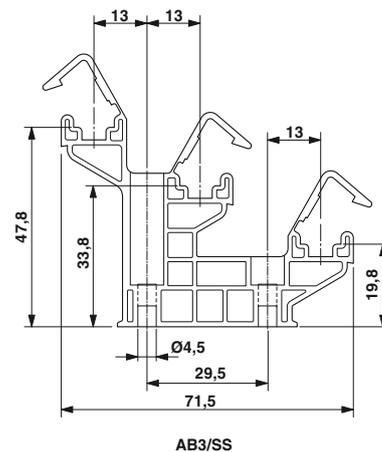
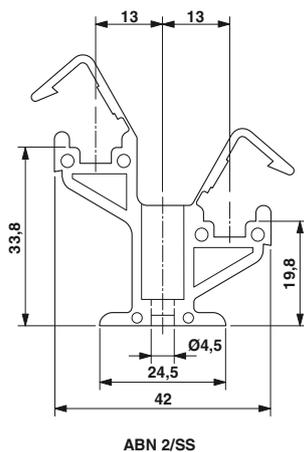
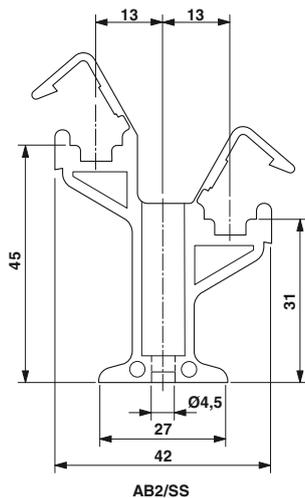
PA

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>AB2/SS</b>	0404431	10
<b>ABN 2/SS</b>	0404460	10
<b>AB3/SS</b>	0800086	10

**Accesorios**

<b>NLS-CU 3/10 SN 1000MM</b>	0402174	10
<b>NLS-CU 6/6 SN 1000MM</b>	0402161	10



## Apantallamiento

### Cabalete para montaje directo y montaje sobre carril



- Caballetes en forma de T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
- Adecuado para bornes para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35



#### Datos generales

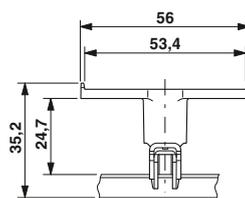
Material	
Descripción	Color
<b>Cabalete</b> , para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje	plateado
<b>Cabalete</b> , para montaje sobre carriles simétricos NS 35	plateado

#### Datos técnicos

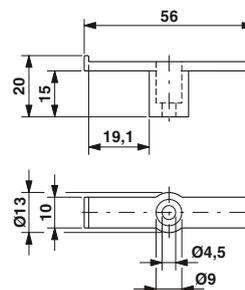
Aluminio

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AB-SK/E	3026476	10
AB-SK/E-NS 35	3213111	10



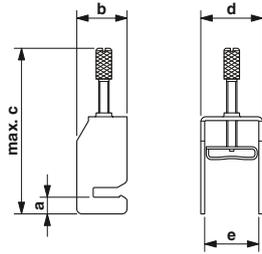
AB-SK/E-NS 35



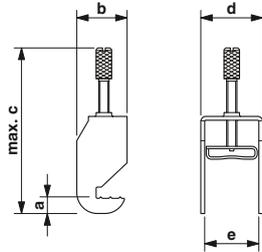
AB-SK/E

Bornes para pantalla SK

Medidas en mm					
	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



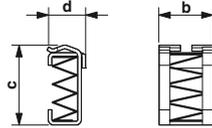
SK ...



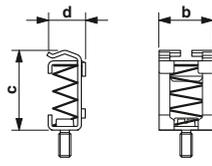
SK ...-D

Bornes para pantalla SKS

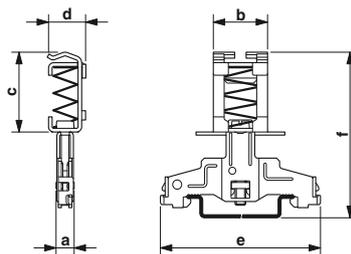
Medidas en mm							
	a	b	c	d	e	f	
SKS 8	-	18	26	12,4	-	-	
SKS 14	-	21	32	19	-	-	
SKS 20	-	27	40,5	24,7	-	-	
SKS 8-D	-	18	26	12,4	-	-	
SKS 14-D	-	21	32	19	-	-	
SKS 20-D	-	27	40,5	24,7	-	-	
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54	
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60	
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4	



SKS ...



SKS ...-D

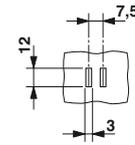


SKS ...-NS35

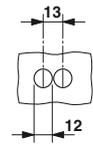
Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Plantilla de troquelado

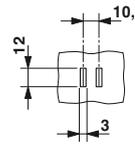
Esquema de taladros



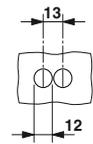
SK 5-D



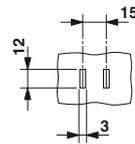
SK 8-D



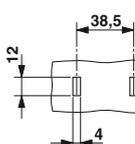
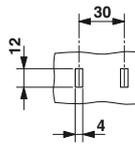
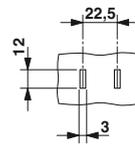
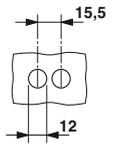
SK 14-D



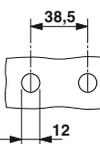
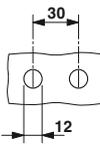
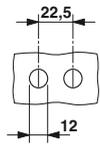
SK 20-D



SK 28-D



SK 35-D





### Guía de cables

El amplio espectro de canaletas de cableado permite al usuario un tendido de cables flexible y simple mediante una extracción sin herramientas de los nervios laterales. Los canales de cableado están disponibles en distintos colores y en ejecución sin halógenos.



### 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.

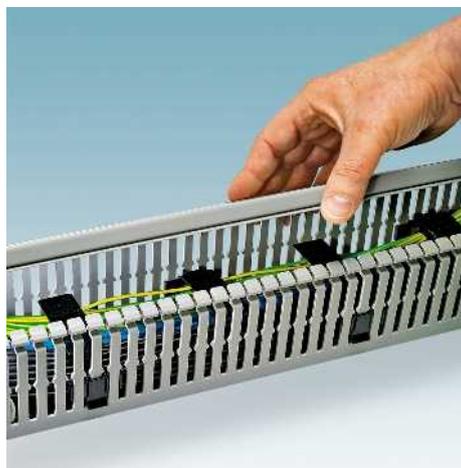


### Agrupamiento de cables

Para agrupar los cables están disponibles los sujetacables detectables de acero inoxidable o plástico, de forma opcional, para volver a soltarlos o con superficie de rotulación. Tanto para la industria alimentaria, como para áreas en el mar, el amplio programa de productos ofrece la solución correcta para cada requisito.



**Canaletas de cableado sin halógenos y accesorios**



En muchas áreas sensibles de la técnica de seguridad, como rascacielos, edificios de oficinas y edificios públicos con alto tránsito de personas, p. ej. aeropuertos, se recomienda el uso de canaletas de cables sin halógenos. Las canaletas de cables se caracterizan por:

- Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios
- Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa
- Separar los nervios sin herramientas y sin que queden rebabas mediante el punto de ruptura nominal
- Creación rápida y sin transición de conexiones en T y cruzadas mediante un punto de ruptura nominal adicional en el fondo de la canaleta de cableado
- Fijación segura de la tapa para montaje horizontal y vertical

**Observaciones:**  
Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver phoenixcontact.net/products



Datos generales	
Material	PC/ABS
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-25 ... 90 [° C]

Datos técnicos	
Material	PC/ABS
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-25 ... 90

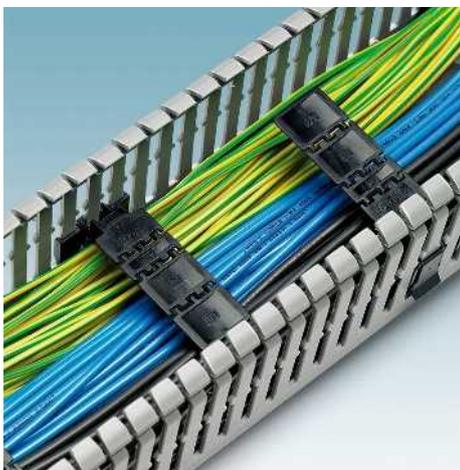
Descripción	Color
<b>Canaleta de cableado</b> , longitud 2000 mm, compuesta por parte inferior y superior	
A x A: 25 x 25 mm	gris claro
A x A: 25 x 40 mm	gris claro
A x A: 25 x 60 mm	gris claro
A x A: 25 x 80 mm	gris claro
A x A: 30 x 40 mm	gris claro
A x A: 30 x 60 mm	gris claro
A x A: 30 x 80 mm	gris claro
A x A: 30 x 100 mm	gris claro
A x A: 40 x 40 mm	gris claro
A x A: 40 x 60 mm	gris claro
A x A: 40 x 80 mm	gris claro
An x Al: 40 x 100 mm	gris claro
A x A: 60 x 40 mm	gris claro
A x A: 60 x 60 mm	gris claro
A x A: 60 x 80 mm	gris claro
A x A: 60 x 100 mm	gris claro
A x A: 80 x 25 mm	gris claro
An x Al: 80 x 40 mm	gris claro
A x A: 80 x 60 mm	gris claro
A x A: 80 x 80 mm	gris claro
A x A: 80 x 100 mm	gris claro
A x A: 100 x 40 mm	gris claro
A x A: 100 x 60 mm	gris claro
A x A: 100 x 80 mm	gris claro
A x A: 100 x 100 mm	gris claro
A x A: 120 x 60 mm	gris claro
A x A: 120 x 80 mm	gris claro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 40X100	3240351	10
CD-HF 60X40	3240352	20
CD-HF 60X60	3240353	12
CD-HF 60X80	3240354	10
CD-HF 60X100	3240355	8
CD-HF 80X25	3240356	12
CD-HF 80X40	3240357	15
CD-HF 80X60	3240358	10
CD-HF 80X80	3240359	6
CD-HF 80X100	3240360	8
CD-HF 100X40	3240361	10
CD-HF 100X60	3240362	8
CD-HF 100X80	3240363	6
CD-HF 100X100	3240364	6
CD-HF 120X60	3240365	6
CD-HF 120X80	3240366	4



<b>Canaleta de cableado, parte superior</b> , longitud 2000 mm
para ancho de 25 mm
para ancho de 30 mm
para ancho de 40 mm
para ancho de 60 mm
para ancho de 80 mm
para ancho de 100 mm
para ancho de 120 mm
<b>Pinza de sujeción para hilos universal</b> , previamente perforada para anchos de canaleta de cableado de 40, 60, 80 y 100 mm
<b>Remache de expansión de plástico</b> , diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm
Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm
<b>Herramienta de fijación de remaches</b> para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 4
<b>Herramienta de fijación de remaches</b> para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 6

Accesorios		
CD-HF COVER 25	3240369	14
CD-HF COVER 30	3240370	10
CD-HF COVER 40	3240371	14
CD-HF COVER 60	3240372	10
CD-HF COVER 80	3240373	10
CD-HF COVER 100	3240367	7
CD-HF COVER 120	3240368	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1



- Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios
- Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa



- Separar los nervios sin herramientas y sin que queden rebabas mediante el punto de ruptura nominal
- Corte ligero, con poco esfuerzo y sin rebabas gracias a las tijeras para canaletas de cableado CUTFOX CD



- Con los remaches expansibles de plástico se pueden fijar de forma sencilla canaletas de cableado con ayuda de la herramienta de fijación de remaches



- Las tijeras para canaletas de cableado PPS CD permiten un corte ligero, con poco esfuerzo y sin rebabas gracias a su transmisión por palanca y su especial geometría de corte

#### Observaciones:

Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Datos generales

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

[° C]

#### Descripción

**Canaleta de cableado**, longitud 2000 mm, compuesta por parte inferior y superior

A x A: 25 x 25 mm  
 A x A: 25 x 40 mm  
 A x A: 25 x 60 mm  
 A x A: 25 x 80 mm  
 A x A: 30 x 40 mm  
 A x A: 30 x 60 mm  
 A x A: 30 x 80 mm  
 A x A: 30 x 100 mm  
 A x A: 40 x 40 mm  
 A x A: 40 x 60 mm  
 A x A: 40 x 80 mm  
 An x Al: 40 x 100 mm  
 A x A: 60 x 40 mm  
 A x A: 60 x 60 mm  
 A x A: 60 x 80 mm  
 A x A: 60 x 100 mm  
 A x A: 80 x 25 mm  
 An x Al: 80 x 40 mm  
 A x A: 80 x 60 mm  
 A x A: 80 x 80 mm  
 A x A: 80 x 100 mm  
 A x A: 100 x 40 mm  
 A x A: 100 x 60 mm  
 A x A: 100 x 80 mm  
 A x A: 100 x 100 mm  
 A x A: 120 x 60 mm  
 A x A: 120 x 80 mm

#### Canaleta de cableado, parte superior, longitud 2000 mm

para ancho de 25 mm  
 para ancho de 30 mm  
 para ancho de 40 mm  
 para ancho de 60 mm  
 para ancho de 80 mm  
 para ancho de 100 mm  
 para ancho de 120 mm

**Pinza de sujeción para hilos universal**, previamente perforada para anchos de canaleta de cableado de 40, 60, 80 y 100 mm

**Remache de expansión de plástico**, diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm

Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm

**Herramienta de fijación de remaches** para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 4

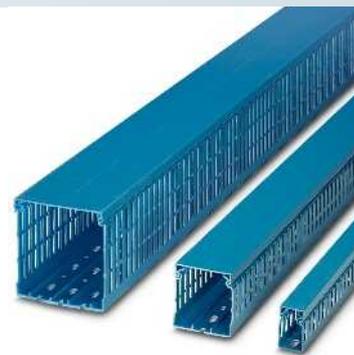
**Herramienta de fijación de remaches** para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 6



Canaletas de cableado, gris



Canaletas de cableado, blanco



Canaletas de cableado, azul



Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X60 BU	3240319	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

CD COVER 25	3240285	14
CD COVER 30	3240295	20
CD COVER 40	3240286	14
CD COVER 60	3240287	10
CD COVER 80	3240288	10
CD COVER 100	3240289	6
CD COVER 120	3240290	6

CD COVER 25 WH	3240645	14
CD COVER 30 WH	3240646	10
CD COVER 40 WH	3240647	14
CD COVER 60 WH	3240648	10
CD COVER 80 WH	3240649	10
CD COVER 100 WH	3240643	6
CD COVER 120 WH	3240644	6

CD COVER 25 BU	3240330	14
CD COVER 30 BU	3240331	10
CD COVER 40 BU	3240332	14
CD COVER 60 BU	3240333	10
CD COVER 80 BU	3240334	10
CD COVER 100 BU	3240328	6
CD COVER 120 BU	3240329	6

CD WR	3240284	10
-------	---------	----

CD WR	3240284	10
-------	---------	----

CD WR	3240284	10
-------	---------	----

RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
----------------	---------	---

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
----------------	---------	---

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
----------------	---------	---

UNIFOX-RVT P 6	1212509	1
----------------	---------	---

UNIFOX-RVT P 6	1212509	1
----------------	---------	---

UNIFOX-RVT P 6	1212509	1
----------------	---------	---

### Tijeras y cortadores de canaletas de cableado



- Corte ligero, ahorrador de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con reposición por muelle
- Tope de 45°
- Anchura de corte 75 mm



ERC

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
-	245	-
0,43		

Descripción		Color
Tijeras para canaletas de cableado		negro
Cortador de canaletas de cableado		negro

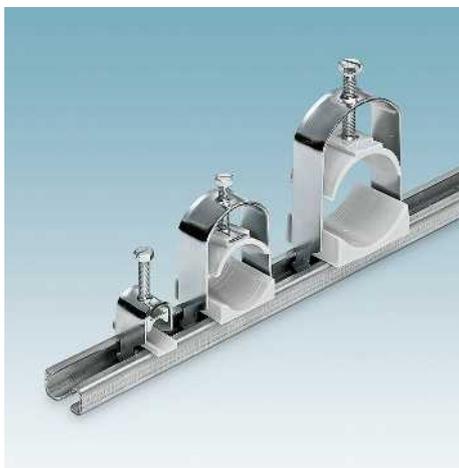
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1

<b>Cuchilla de repuesto</b> , para PPS CD M
<b>Contrasoporte de reemplazo (protección contra el contacto)</b> , para PPS CD M
<b>Mesa de trabajo</b> , con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



Bridas sujetacables y carril simétrico



- Las bridas sujetacables sirven para compensar la tracción
- Los cables sueltos o agrupados de diámetro hasta 64 mm se tienden así con rapidez y seguridad
- Las bandejas de plástico sin halógenos están diseñadas para ofrecer un asiento firme óptimo, a la vez que protegen el conductor



Bridas sujetacables para diámetros de cable de 6–64 mm

Datos generales

Material

Datos técnicos

Acero

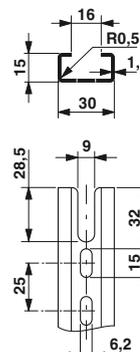
Descripción

**Brida sujetacables**, para carril simétrico  
 para diámetros de cable de 6–14 mm  
 para diámetros de cable de 12–18 mm  
 para diámetros de cable de 18–22 mm  
 para diámetros de cable de 22–26 mm  
 para diámetros de cable de 26–30 mm  
 para diámetros de cable de 30–34 mm  
 para diámetros de cable de 34–38 mm  
 para diámetros de cable de 38–42 mm  
 para diámetros de cable de 42–56 mm  
 para diámetros de cable de 56–64 mm

**Carril simétrico**, para bridas sujetacables

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WCC 14	3240252	25
WCC 18	3240253	25
WCC 22	3240254	25
WCC 26	3240255	25
WCC 30	3240256	25
WCC 34	3240257	25
WCC 38	3240258	25
WCC 42	3240259	25
WCC 56	3240260	25
WCC 64	3240261	25
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Carril simétrico NS 30/15 PERF. 2000MM

### Tubos de protección de plástico



Los tubos de protección de plástico ofrecen una protección óptima gracias a las siguientes características:

- Hermético
- Resistencia al gasóleo hasta +80 °C
- Resistente a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio
- Resistente a los rayos ultravioleta

La variante V0 ofrece una protección adicional gracias a su característica de autoapagado. Por ello, se puede aplicar en los siguientes campos:

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Construcción de vehículos
- Vehículos sobre carriles
- Construcción naval
- Automatización
- Instalaciones eléctricas

Los manguitos de transición y terminales permiten una conexión alternativa para prensaestopas originales.

- Inserto donde no es posible o no es necesario utilizar un prensaestopas
- Evitan el daño del conductor introducido



#### Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Introducido en ranura, diámetro exterior de 21,2–42,5 mm



#### Datos técnicos

PA  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio  
V0  
-40 ... 105

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tubo de protección</b> , introducido en ranura, para montaje posterior				
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático			
21,2 / 16,5	40	negro	<b>WP-PA HF-SL 21,2 BK</b>	10
28,5 / 23	45	negro	<b>WP-PA HF-SL 28,5 BK</b>	10
34,5 / 29	55	negro	<b>WP-PA HF-SL 34,5 BK</b>	10
42,5 / 36	65	negro	<b>WP-PA HF-SL 42,5 BK</b>	10
<b>Tubo de protección</b>				
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico			
10 / 6,5	13 / 35	negro		
13 / 10	20 / 45	negro		
15,8 / 12	35 / 55	negro		
21,2 / 16,5	45 / 75	negro		
28,5 / 23	55 / 100	negro		
34,5 / 29	65 / 120	negro		
42,5 / 36	90 / 150	negro		
<b>Tubo de protección</b>				
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico			
10 / 6,5	13 / 35	negro		
13 / 10	20 / 45	negro		
15,8 / 12	35 / 55	negro		
21,2 / 16,5	45 / 75	negro		
28,5 / 23	55 / 100	negro		
34,5 / 29	65 / 120	negro		
42,5 / 36	90 / 150	negro		
<b>Boquilla de paso</b> , del tubo a al cable				
Diámetro [mm] Exterior / interior				
10 / 8	8	negro		
13 / 10	10	negro		
15,8 / 12	12	negro		
21,2 / 16,5	16,5	negro		
28,2 / 23	23	negro		
34,5 / 29	29	negro		
42,5 / 37	37	negro		
<b>Manguitos terminales</b>				
Diámetro [mm] Exterior / interior				
10 / 4,3		negro		
13 / 7,8		negro		
15,8 / 10,3		negro		
21,2 / 14,3		negro		
28,2 / 20,8		negro		
34,5 / 26,8		negro		
42,5 / 33,8		negro		



Tubo de protección de plástico PA 6.6 V0,  
diámetro exterior de 10-42,5 mm



Tubo de protección de plástico PA 6.6 HB,  
diámetro exterior de 10-42,5 mm



Boquilla de paso para diámetro de tubo  
de protección de 10-42,5 mm



Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio V0 -40 ... 105

Datos técnicos
TPE Sin halógenos HB -40 ... 120

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Tipo	Código	Emb.
WP-PA HF 10,0 BK	3240680	50
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	50
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	50
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	50
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	50
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	25
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	25

Tipo	Código	Emb.
WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	25

Tipo	Código	Emb.
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	25
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

### Conexiones por tornillo para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción recta están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

### Montaje de tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible, ver imagen abajo



#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver phoenixcontact.net/products



Grado de protección IP66, rosca Pg7–Pg36



#### Datos técnicos

PA  
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio  
IP66  
Pg  
V0  
-40 ... 115

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	50
13	negro	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	50
15,8	negro	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	50
21,2	negro	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	50
28,5	negro	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	25
34,5	negro	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	25
42,5	negro	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	25
<b>Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
<b>Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
<b>Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			

#### Accesorios

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 578





Grado de protección IP66,  
rosca métrica M10-M40



Grado de protección IP69K,  
rosca Pg7-Pg36



Grado de protección IP69K,  
rosca métrica M10-M40



Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP66 métrico V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K Pg V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K métrico V0 -40 ... 115

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	50
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	50
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	50
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	50
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	25
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	25
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	25

WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	50
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	50
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	50
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	50
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	25
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	25
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	25

WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	50
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	50
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	50
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	50
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	25
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	25
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	25

Accesorios
véase a partir de la página 578

Accesorios
véase a partir de la página 578

Accesorios
véase a partir de la página 578

### Conexiones por tornillo, acodadas, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción acodada están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

### Montaje de tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver phoenixcontact.net/products



Grado de protección IP66, rosca Pg7–Pg36



#### Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Grado de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

#### Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Pg
HB
-40 ... 115

Descripción	Color
-------------	-------

**Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]**

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

**Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]**

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

**Conexión por tornillo, IP69K, acodada 90°, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]**

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

**Conexión por tornillo, IP69K, 90° acodada, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]**

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10

#### Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 578

#### Accesorios



Grado de protección IP66,  
rosca métrica M10–M40



Grado de protección IP69K,  
rosca Pg7–Pg36



Grado de protección IP69K,  
rosca métrica M10–M40



Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP66 métrico HB -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K Pg HB -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K métrico HB -40 ... 115

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Datos de pedido
-----------------

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	10

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	10

Tipo	Código	Emb.
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	10

Accesorios
------------

Accesorios
------------

Accesorios
------------

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

### Conexiones por tornillo con retenedor de cable, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico con retenedor de cable están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Retención de cable integrada
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio

### Montaje de tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver phoenixcontact.net/products



Grado de protección IP66, rosca Pg7-Pg36, con retenedor de cable



#### Datos generales

Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Grado de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Grado de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro	WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	20
13	negro	WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	20
15,8	negro	WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	20
21,2	negro	WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	10
28,5	negro	WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	10
34,5	negro	WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	10
42,5	negro	WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	10
<b>Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
<b>Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
<b>Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			

#### Accesorios

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 578



Grado de protección IP66,  
rosca métrica M12–M40  
con retenedor de cable



Grado de protección IP69K,  
rosca Pg7–Pg36,  
con compensador de tracción



Grado de protección IP69K,  
rosca métrica M12–M40  
con retenedor de cable



Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP66 métrico V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K Pg V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio IP68/IP69K métrico V0 -40 ... 115

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10

WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	20
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	20
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	20
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	10
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	10
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	10
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	10

WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	20
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	20
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	20
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	10
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	10
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	10

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

### Tubos de protección con espiral revestida de PVC o PU



Los tubos de protección de plástico **WP-SPIRAL PVC C ...** con espiral de alambre para muelles revestida de PVC blando ofrecen una protección óptima con las siguientes características:

- Altamente flexibles
- Elásticos y comprimibles
- Protección anticorrosiva interior
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contienen silicona ni cadmio
- Herméticos

Los tubos de protección de plástico **WP-SPIRAL PU C ...** con espiral de alambre fija revestida de PU se distinguen por lo siguiente:

- Gran tenacidad y resistencia a la abrasión
- Altamente flexibles
- Resistencia a microbios
- Herméticos
- Resistente a aceite y grasa
- Resistentes a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio
- Protección contra llamas
- Comportamiento excepcional con temperaturas bajas
- V2 según UL 94
- Adecuados como tubo de succión

Los tubos de protección revestidos son especialmente adecuados para los siguientes campos de aplicación:

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Construcción de vehículos
- Inserto en cadenas guía
- Construcción naval
- Automatización
- Instalaciones eléctricas

#### Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Tubo de protección, espirales con revestimiento PVC, diámetro exterior de 10–45 mm



#### Datos técnicos

PVC  
No contiene silicona ni cadmio  
-25 ... 80

#### Datos de pedido

Datos generales	
Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
<b>Tubo de protección, espirales con revestimiento de PVC</b>	
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático
Exterior / interior	
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
<b>Tubo de protección, espirales con revestimiento de PU</b>	
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático
Exterior / interior	
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
<b>Manguitos terminales</b>	
Diámetro [mm]	Diámetro del cable [mm]
Exterior / interior	
10 / 7	6
14 / 10	9
17 / 13	11,5
21 / 16	14,5
27 / 21	19,5
36 / 29	26,5
45 / 38	36

Tipo	Código	Emb.
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	10
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	10
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	10
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	10
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	10
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	10
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	10



Tubo de protección, espirales con revestimiento PU, diámetro exterior de 10–45 mm



Manguito terminal para diámetro de tubo de protección de 10–45 mm



Datos técnicos
PU No contiene halógenos, siliconas ni cadmio V2 -40 ... 80

Datos técnicos
PP Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	10
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	10
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	10
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	10
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	10
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	10
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-SC HF 10	3241016	50
WP-SC HF 14	3241017	50
WP-SC HF 17	3241018	50
WP-SC HF 21	3241019	50
WP-SC HF 27	3241020	25
WP-SC HF 36	3241021	25
WP-SC HF 45	3241022	20

### Conexiones por tornillo, para tubos de protección con espirales revestidas



Las conexiones por tornillo de polipropileno en construcción recta están disponibles con y sin rosca de conexión giratoria.

- Montaje sin herramientas sencillo
- Alta resistencia a polvo y líquidos
- Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a protección contra cierre de tubo

### Conexiones por tornillo giratorias

- El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



Grado de protección IP65, rosca Pg7–Pg36



#### Datos generales

Material	PP
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 110 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PP
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 110

#### Datos de pedido

Descripción	Color
-------------	-------

#### Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca Pg

Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color	Tipo	Código	Emb.
10	6	gris	WP-G PP HF PG7	3240988	10
14	9	gris	WP-G PP HF PG9	3240989	10
17	11	gris	WP-G PP HF PG11	3240990	10
21	14,5	gris	WP-G PP HF PG16	3240991	10
27	19,5	gris	WP-G PP HF PG21	3240992	10
36	27	gris	WP-G PP HF PG29	3240993	2
45	36	gris	WP-G PP HF PG36	3240994	2

#### Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca métrica

Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	6	gris
14	8	gris
17	11	gris
21	15	gris
27	20	gris
36	27	gris
45	35	gris

#### Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca Pg

Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	5,5	gris
14	9,5	gris
17	11,5	gris
21	14,5	gris
27	19,5	gris
36	27	gris
45	35,5	gris

#### Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca métrica

Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	5,5	gris
14	9,5	gris
17	11,5	gris
21	14,5	gris
27	19,5	gris
36	27	gris

#### Accesorios

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 578





Grado de protección IP65,  
rosca métrica M10-M40



Grado de protección IP54,  
rosca Pg7-Pg36, giratoria



Grado de protección IP54,  
rosca métrica M12-M40, giratoria



Datos técnicos
PP IP65 métrico Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos técnicos
PP IP54 Pg Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos técnicos
PP IP54 métrico Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

WP-G PP HF M10	3240995	10
WP-G PP HF M12	3240996	10
WP-G PP HF M16	3240997	10
WP-G PP HF M20	3240998	10
WP-G PP HF M25	3240999	10
WP-G PP HF M32	3241000	2
WP-G PP HF M40	3241001	2

WP-GT PP HF PG7	3241002	10
WP-GT PP HF PG9	3241003	10
WP-GT PP HF PG11	3241004	10
WP-GT PP HF PG16	3241005	10
WP-GT PP HF PG21	3241006	10
WP-GT PP HF PG29	3241007	2
WP-GT PP HF PG36	3241008	2

WP-GT PP HF M12	3241010	10
WP-GT PP HF M16	3241011	10
WP-GT PP HF M20	3241012	10
WP-GT PP HF M25	3241013	10
WP-GT PP HF M32	3241014	10
WP-GT PP HF M40	3241015	2

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

Accesorios		
------------	--	--

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

véase a partir de la página 578

### Tubos de protección de acero o acero inoxidable



Los tubos de protección metálicos de acero galvanizado o acero inoxidable ofrecen una protección óptima para una posibilidad de aplicación alta gracias a las siguientes características:

- Perfil enganchado, enrollado en espiral
- Altamente flexibles
- Alta resistencia a tracción y una resistencia a compresión transversal

Gracias a estas características es posible el inserto en las siguientes zonas:

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Construcción de vehículos
- Zona Ex conforme a EN 60079-14 y EN 61241-14
- Construcción naval
- Vehículos sobre carriles
- Automatización
- Instalaciones eléctricas

#### Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Tubo de protección de acero galvanizado, diámetro exterior de 10–45 mm



#### Datos técnicos

Acero, galvanizado  
-200 ... 220

#### Datos de pedido

Datos generales	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color
<b>Tubo de protección</b>	
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático
10 / 8	28
14 / 11	34
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
	plateado
<b>Tubo de protección</b>	
Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático
10 / 8	22
14 / 11	25
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
	plateado
<b>Manguitos terminales</b>	
Diámetro exterior de tubo [mm]	Diámetro del cable [mm]
10	6,5
14	10
17	12,5
21	16,5
27	21,5
36	29,5
45	38
	latón

Tipo	Código	Emb.
WP-STEEL ZC 10	3240697	10
WP-STEEL ZC 14	3240865	10
WP-STEEL ZC 17	3240698	10
WP-STEEL ZC 21	3240699	10
WP-STEEL ZC 27	3240866	10
WP-STEEL ZC 36	3240700	10
WP-STEEL ZC 45	3240701	10



Tubo de protección de acero inoxidable (V2A),  
diámetro exterior de 10-45 mm



Manguito terminal para diámetro de tubo  
de protección de 10-45 mm

Datos técnicos			Datos técnicos		
Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 -200 ... 600			Latón -40 ... 250		
Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-STEEL S 10	3240686	10			
WP-STEEL S 14	3240687	10			
WP-STEEL S 17	3240863	10			
WP-STEEL S 21	3240688	10			
WP-STEEL S 27	3240864	10			
WP-STEEL S 36	3240689	10			
WP-STEEL S 45	3240690	10			
			WP-SC BRASS 10	3241065	50
			WP-SC BRASS 14	3241066	50
			WP-SC BRASS 17	3241067	50
			WP-SC BRASS 21	3241068	50
			WP-SC BRASS 27	3241069	25
			WP-SC BRASS 36	3241070	25
			WP-SC BRASS 45	3241071	20

### Conexiones por tornillo, para tubos de protección de acero o acero inoxidable



Las conexiones por tornillo están disponibles con y sin rosca de conexión giratoria y sus características son las siguientes:

- Montaje de tubo de protección sencillo, sin herramientas
- Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a la protección contra cierre de tubo
- Boquilla interior integrada y bloqueo giratorio de tubo

### Conexiones por tornillo giratorias

- El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



#### Observaciones:

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de suministro



Grado de protección IP40, rosca Pg7–Pg36



#### Datos generales

Material	Latón
Grado de protección	IP40
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125 [° C]

#### Datos técnicos

Material	Latón
Grado de protección	IP40
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Conexión por tornillo, IP40, con rosca Pg</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6,5	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	10
14	10	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	10
17	12,5	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	10
21	16	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	10
27	21,5	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	10
36	29	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	2
45	38	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	2
<b>Conexión por tornillo, IP40, con rosca métrica</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6,5	latón		
14	10	latón		
17	12,5	latón		
21	16	latón		
27	21,5	latón		
36	27,5	latón		
45	35	latón		
<b>Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca Pg</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6	latón		
14	9	latón		
17	12	latón		
21	15,5	latón		
27	20,5	latón		
36	27,5	latón		
45	36,5	latón		
<b>Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca métrica</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6	latón		
14	9	latón		
17	12	latón		
21	15,5	latón		
27	20,5	latón		
36	27,5	latón		
45	35	latón		



Grado de protección IP40,  
rosca métrica M10–M40



Grado de protección IP40,  
rosca Pg7–Pg36, giratoria



Grado de protección IP40,  
rosca métrica M10–M40, giratoria



Datos técnicos
Latón IP40 métrico -40 ... 125

Datos técnicos
Latón IP40 Pg -40 ... 250

Datos técnicos
Latón IP40 métrico -40 ... 250

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

WP-G BRASS IP40 M10	3241044	10
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	10
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	10
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	10
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	10
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	2
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	2

WP-GT BRASS PG7	3241023	10
WP-GT BRASS PG9	3241024	10
WP-GT BRASS PG11	3241025	10
WP-GT BRASS PG16	3241026	10
WP-GT BRASS PG21	3241027	10
WP-GT BRASS PG29	3241028	2
WP-GT BRASS PG36	3241029	2

WP-GT BRASS M10	3241030	10
WP-GT BRASS M12	3241031	10
WP-GT BRASS M16	3241032	10
WP-GT BRASS M20	3241033	10
WP-GT BRASS M25	3241034	10
WP-GT BRASS M32	3241035	2
WP-GT BRASS M40	3241036	2

--	--	--

--	--	--

--	--	--

# Material de instalación y montaje – CABINET add-on

## Guía de cables, protección de cable, agrupamiento

### Conexiones por tornillo y tubos de protección de acero con revestimiento de PVC

- Protección óptima
- Muchas posibilidades de utilización
- Unión de conexiones por tornillo y tubo de protección sin herramientas
- Conexión por tornillo para alta resistencia

#### Observaciones:

El embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].

El volumen de suministro incluye canillas interiores y juntas



Tubo de protección, de acero galvanizado, revestimiento de PVC, diámetro exterior de 10–45 mm



Grado de protección IP65, rosca Pg7–Pg36 y métrica M10–M40



#### Datos generales

Material	Acero galvanizado / PVC
Grado de protección	-
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	[° C] -25 ... 80

#### Datos técnicos

Material	Acero galvanizado / PVC
Grado de protección	-
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	[° C] -25 ... 80

#### Datos técnicos

Material	Latón
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125

#### Datos de pedido

Descripción	Color
-------------	-------

**Tubo de protección**, de acero galvanizado, revestimiento de PVC

Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático	Color
10 / 7	95	negro
14 / 10	105	negro
17 / 13	115	negro
21 / 17	110	negro
27 / 22	135	negro
36 / 29	145	negro
45 / 38	215	negro

**Manguitos terminales**, de latón

Diámetro exterior de tubo [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	6	latón
14	8,5	latón
17	11,5	latón
21	15,5	latón
27	20,5	latón
36	27,5	latón
45	36,5	latón

**Conexión por tornillo**, IP65, con rosca Pg

Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	6	latón
14	8,5	latón
17	11,5	latón
21	15,5	latón
27	20,5	latón
36	27,5	latón
45	35	latón

**Conexión por tornillo**, IP65, con rosca métrica

Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]	Color
10	6	latón
14	8,5	latón
17	11,5	latón
21	15,5	latón
27	20,5	latón
36	27,5	latón
45	35	latón

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

WP-STEEL PVC C 10	3240867	10
WP-STEEL PVC C 14	3240868	10
WP-STEEL PVC C 17	3240869	10
WP-STEEL PVC C 21	3240870	10
WP-STEEL PVC C 27	3240871	10
WP-STEEL PVC C 36	3240872	10
WP-STEEL PVC C 45	3240873	10
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	50
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	50
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	50
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	50
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	25
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	25
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	20

Tipo	Código	Emb.
------	--------	------

WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	10
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	10
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	10
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	10
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	10
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	2
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	2
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	10
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	10
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	10
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	10
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	10
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	2
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	2

Tubos flexibles en espiral



Introducción y agrupamiento sencillo de cables y conductos

- Utilización rápida y sencilla
- Posibilidad de montaje posterior
- La estructura en espiral facilita la salida de un conductor individual o cables en el lugar que desee
- Protección para sollicitación mecánica más sencilla

**Observaciones:**  
El embalaje indica la longitud del tubo flexible en espiral en [m].



Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo de 2–150 mm

**Datos generales**  
Material  
Sustancias contenidas  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio [° C]

**Datos técnicos**  
PE  
No contiene siliconas ni halógenos  
HB  
-50 ... 85

Descripción	Color
<b>Tubo flexible en espiral</b> , para diámetro de mazo	
2–15 mm	transparente
4–20 mm	transparente
7–40 mm	transparente
12–50 mm	transparente
13–70 mm	transparente
15–80 mm	transparente
20–120 mm	transparente
25–150 mm	transparente
<b>Tubo flexible en espiral</b> , para diámetro de mazo	
2–15 mm	negro
4–20 mm	negro
7–40 mm	negro
12–50 mm	negro
13–70 mm	negro
15–80 mm	negro
20–120 mm	negro
25–150 mm	negro

<b>Datos de pedido</b>		
Tipo	Código	Emb.
WG-S HF 15	3241109	50
WG-S HF 20	3241111	25
WG-S HF 40	3241113	25
WG-S HF 50	3241115	25
WG-S HF 70	3241117	25
WG-S HF 80	3241119	20
WG-S HF 120	3241121	25
WG-S HF 150	3241123	20
WG-S HF 15 BK	3241110	50
WG-S HF 20 BK	3241112	25
WG-S HF 40 BK	3241114	25
WG-S HF 50 BK	3241116	25
WG-S HF 70 BK	3241118	25
WG-S HF 80 BK	3241120	20
WG-S HF 120 BK	3241122	25
WG-S HF 150 BK	3241124	20

**Tijeras para cables**, gran capacidad de corte gracias al micro-dentado 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

<b>Accesorios</b>		
CUTFOX-ES	1212621	1

### Accesorio para el montaje del tubo de protección

Los soportes del tubo de protección WP-BASE C... con tapa, pueden fijarse con un tornillo.

- Una fijación integrada de nervaduras proporciona al tubo de protección un compensador de tracción adicional
- El casquillo del soporte está construido de tal forma que es posible conectarlo a un carril simétrico C
- Las espigas de encaje permiten una disposición contigua de diferentes tamaños

Sujeciones del tubo de protección

WP-BASE HF...:

- Brida de acero galvanizada con perfil de goma
- Fijación mediante un tornillo

Escuadra de fijación WP-BASE ...:

- Con dos taladros de fijación conforme a DIN 46320
- Posibilidad de colocar el tubo de protección en el lateral de la pared
- Posibilidad de montaje de las conexiones por tornillo Pg o de tubo de protección en la escuadra



Soporte del tubo de protección con tapa



#### Datos generales

Material

#### Datos técnicos

PA

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Soporte del tubo de protección, con tapa, atornillable, de plástico</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]			
10	10	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	50
13	13	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	50
15,8	15,8	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	50
21,2	21,2	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	50
28,5	28,2	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	25
34,5	34,5	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	25
42,5	42,5	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	25
<b>Sujeción del tubo de protección, atornillable</b>				
Diámetro exterior de tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]			
10	10	plata/negro		
13	13	plata/negro		
14	14	plata/negro		
15,8	15,8	plata/negro		
17	17	plata/negro		
22	22	plata/negro		
29	29	plata/negro		
36	37	plata/negro		
45	45	plata/negro		
<b>Escuadra de fijación, atornillable</b>				
Conexión por tornillo	Diámetro del agujero [mm]			
Pg16	23	plateado		
Pg21	29	plateado		
Pg29	37,5	plateado		
Pg36	47,5	plateado		
<b>Escuadra de fijación, atornillable</b>				
Conexión por tornillo	Diámetro del agujero [mm]			
M16	17	plateado		
M20	21	plateado		
M25	26	plateado		
M32	33	plateado		
M40	43	plateado		





Sujeción del tubo de protección



Escuadra de fijación, atornillable, para conexión por tornillo Pg



Escuadra de fijación, atornillable, para conexión por tornillo métrico

Datos técnicos		
Acero, galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

Datos técnicos		
Acero, galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

Datos técnicos		
Acero, galvanizado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

### Accesorio para el montaje del tubo de protección



#### WP-CN ...

Las contratuercas se utilizan para el tubo de protección en taladros sin rosca.

- Contratuerca de latón o plástico
- La poliamida reforzada con fibra óptica ofrece una mayor estabilidad mecánica
- Rosca métrica según EN 50262, la contratuerca se puede utilizar de manera universal



Contratuerca, M12–M40, plástico

#### Datos generales

Material

#### Datos técnicos

Poliamida reforzada con fibra de vidrio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Contratuerca, plástico</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica	
Para M12	gris
Para M16	gris
Para M20	gris
Para M25	gris
Para M32	gris
Para M40	gris
<b>Contratuerca, plástico</b> , para conexiones por tornillos de tubo de protección con rosca Pg	
para Pg7	gris
para Pg9	gris
para Pg11	gris
para Pg16	gris
para Pg21	gris
para Pg29	gris
para Pg36	gris
<b>Contratuerca, latón, niquelada</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica	
Para M10	plateado
Para M12	plateado
Para M16	plateado
Para M20	plateado
Para M25	plateado
Para M32	plateado
Para M40	plateado
<b>Contratuerca, latón, niquelada</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca Pg	
para Pg7	plateado
para Pg9	plateado
para Pg11	plateado
para Pg16	plateado
para Pg21	plateado
para Pg29	plateado
para Pg36	plateado

Tipo	Código	Emb.
WP-CN PA M12	3241132	100
WP-CN PA M16	3241133	100
WP-CN PA M20	3241134	100
WP-CN PA M25	3241135	100
WP-CN PA M32	3241136	100
WP-CN PA M40	3241137	50



Contratuerca, Pg7-Pg36, plástico



Contratuerca, M10-M40, latón



Contratuerca, Pg7-Pg36, latón

Datos técnicos		
Poliamida reforzada con fibra de vidrio		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Datos técnicos		
latón niquelado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Datos técnicos		
latón niquelado		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

### Accesorio para el montaje del tubo de protección



Junta plana de Perbunan

#### WP-FS ...

Los anillos de junta plana de Perbunan sirven como junta de las uniones atornilladas de tubería flexible de protección en superficies irregulares. Se colocan entre la atornilladura de tubo flexible y la superficie; así se consiguen clases de protección de hasta IP 68.

#### WP-FS HF...

Los anillos de junta plana de Centellen ofrecen una obturación flexible en superficies irregulares. Además de la clase de protección IP 68 y las elevada resistencia mecánica el anillo de junta es resistente a los rayos ultravioleta y sin halógenos. Esto hace posible la utilización en la zona exterior.

Características:

- Resistencia contra aceite, obturación contra polvo y agua, resistente a los rayos ultravioleta, sin halógenos, alta resistencia mecánica

#### WP-OR...

Las juntas tóricas de Perbunan posibilitan una gran variedad de utilizaciones gracias a características como resistencia contra aceite y la obturación contra agua y polvo.

#### Datos generales

Material

#### Datos técnicos

Perbunan

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Junta plana, Perbunan</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica				
Para M10	negro	WP-FS IP68 M10	3241159	50
Para M12	negro	WP-FS IP68 M12	3241160	50
Para M16	negro	WP-FS IP68 M16	3241161	50
Para M20	negro	WP-FS IP68 M20	3241162	50
Para M25	negro	WP-FS IP68 M25	3241163	50
Para M32	negro	WP-FS IP68 M32	3241164	25
Para M40	negro	WP-FS IP68 M40	3241165	25
<b>Junta plana, Perbunan</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca PG				
para Pg7	negro	WP-FS IP68 PG7	3241166	50
para Pg9	negro	WP-FS IP68 PG9	3241167	50
para Pg11	negro	WP-FS IP68 PG11	3241168	50
para Pg16	negro	WP-FS IP68 PG16	3241169	50
para Pg21	negro	WP-FS IP68 PG21	3241170	25
para Pg29	negro	WP-FS IP68 PG29	3241171	25
para Pg36	negro	WP-FS IP68 PG36	3241172	25
<b>Junta plana, Centellen</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica				
Para M10	verde			
Para M12	verde			
Para M16	verde			
Para M20	verde			
Para M25	verde			
Para M32	verde			
Para M40	verde			
<b>Junta plana, Centellen</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca PG				
para Pg7	verde			
para Pg9	verde			
para Pg11	verde			
para Pg16	verde			
para Pg21	verde			
para Pg29	verde			
para Pg36	verde			
<b>Anillo tórico, Perbunan</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca métrica				
Para M10	negro			
Para M12	negro			
Para M16	negro			
Para M20	negro			
Para M25	negro			
Para M32	negro			
Para M40	negro			
<b>Anillo tórico, Perbunan</b> , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca PG				
para Pg7	negro			
para Pg9	negro			
para Pg11	negro			
para Pg16	negro			
para Pg21	negro			
para Pg29	negro			
para Pg36	negro			



Junta plana de Centellen



Anillo tórico de Perbunan

Datos técnicos			Datos técnicos		
Centellen			Perbunan		
Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
WP-FS HF IP68 M10	3241173	50			
WP-FS HF IP68 M12	3241174	50			
WP-FS HF IP68 M16	3241175	50			
WP-FS HF IP68 M20	3241176	50			
WP-FS HF IP68 M25	3241177	50			
WP-FS HF IP68 M32	3241178	25			
WP-FS HF IP68 M40	3241179	25			
WP-FS HF IP68 PG7	3241180	50			
WP-FS HF IP68 PG9	3241181	50			
WP-FS HF IP68 PG11	3241182	50			
WP-FS HF IP68 PG16	3241183	50			
WP-FS HF IP68 PG21	3241184	25			
WP-FS HF IP68 PG29	3241185	25			
WP-FS HF IP68 PG36	3241186	25			
			WP-OR M10	3241187	50
			WP-OR M12	3241188	50
			WP-OR M16	3241189	50
			WP-OR M20	3241190	50
			WP-OR M25	3241191	50
			WP-OR M32	3241192	25
			WP-OR M40	3241193	25
			WP-OR PG7	3241194	50
			WP-OR PG9	3241195	50
			WP-OR PG11	3241196	50
			WP-OR PG16	3241197	50
			WP-OR PG21	3241198	25
			WP-OR PG29	3241199	25
			WP-OR PG36	3241200	25

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

<b>Observaciones:</b>
Sujetacables adecuados, ver desde página 588



Para índices insertables, con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

<b>Datos generales</b>	
Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

<b>Datos técnicos</b>		
-----------------------	--	--

Descripción	Color
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superf. útil: 29 x 8 mm	transparente
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superf. útil: 40 x 17 mm	transparente
<b>Marcador de cables y conductores para índices insertables,</b> rotulable con EST o ESL, diámetro 1–12 mm, superf. útil: 24 x 4 mm	blanco
<b>Marcador de cables y conductores para etiquetas,</b> rotulable con EML o EMLC, diámetro 1–20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco

<b>Datos de pedido</b>		
------------------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
KMK	1005208	100

<b>Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas</b>
Superf. útil: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices
Superf. útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices
Superf. útil: 24 x 4 mm, 1 hoja = 488 índices
<b>Rótulos para impresora de transferencia térmica</b>
Superf. útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superf. útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo
Campo de rotulado: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo
<b>UniSheet, 0,5 mm grosor</b>
48 unidades, superf. útil: 29 x 8 mm
16 unidades, superf. útil: 40 x 17 mm
<b>Etiqueta de tejido, superf. útil: 20 x 8 mm</b>
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo

<b>Accesorios</b>		
-------------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10





Para índices insertables,  
con superficie útil de 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 16 mm



Para índices insertables,  
con superficie útil de 24 x 4 mm,  
para diámetros de cable > 1 mm



Para etiquetas adhesivas,  
con superficie útil 20 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 1 mm

Datos técnicos		
Polietileno		
-40 ... 80		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

Datos técnicos		
PA		
-40 ... 100		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

LM	1004377	100
----	---------	-----

Datos técnicos		
PA		
-40 ... 100		
No contiene siliconas ni halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

KME	0807083	50
-----	---------	----

### Accesorios

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

### Accesorios

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

### Accesorios

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

### Marcadores de cables de plástico para rótulos insertables, para montaje de bridas



- Marcador para cables de plástico KMK HP ... para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- Clase de combustibilidad V0 según UL94,
- Gracias a sus extraordinarias propiedades de material, los marcadores de cables KMK HP... resultan especialmente adecuados para el uso en la industria ferroviaria, la técnica de transportes y la domótica
- Las variantes KMK... están equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

Observaciones:
Sujetacables adecuados, ver desde página 588



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

Datos generales	
Material	PC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con sujetacables transparente	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (25X6)	0830720	100

**UniCard**, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulable con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK Laser  
 Superficie útil: 25 x 6 mm, 15 uds.  
 Superficie útil: 29 x 8 mm, 15 uds.  
 Superficie útil: 60 x 15 mm, 3 uds.  
 Superficie útil: 40 x 17 mm, 3 uds.

Accesorios		
UCT-EMP (25X6)	1014117	10

**UniSheet**, 0,5 mm de grosor, clase de combustibilidad V0 según UL 94  
 84 unidades, superf. útil: 25 x 6 mm  
 48 unidades, superf. útil: 29 x 8 mm  
 9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm  
 16 unidades, superf. útil: 40 x 17 mm

US-EMP (25X6)-1	0802754	10
-----------------	---------	----

**Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica**, sin halógenos  
 Superf. útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo  
 Superf. útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo  
 Campo de rotulado: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo  
 Superf. útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo

EMT (25X6)R	0817264	1
-------------	---------	---

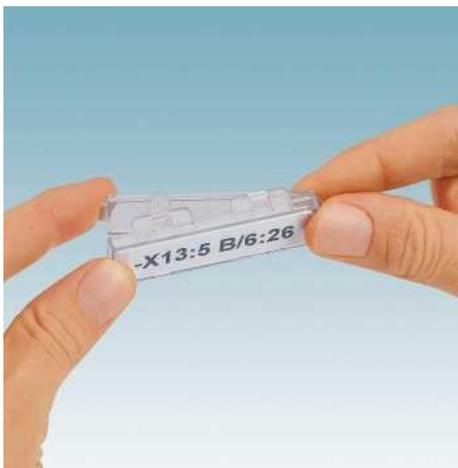
**Brida**, clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, margen de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]

35 / 130  
 50 / 220  
 79 / 220

WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de UCT-EMP ...

THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1
---------------------------	---------	---







Superficie útil: 29 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PC		
V0		
-40 ... 125		
Sin halógenos		

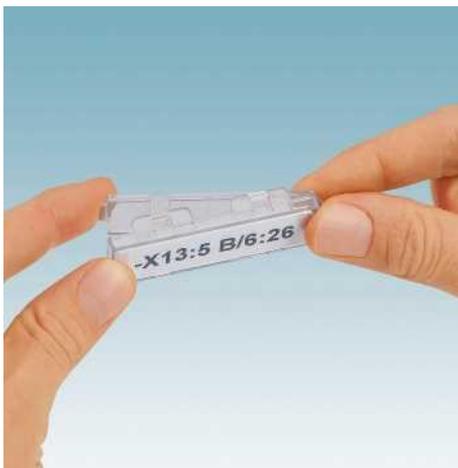
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

### Marcadores de cables de plástico para rótulos insertables, para montaje de bridas



- Marcadores de cables de plástico KMK UV ... para identificar y agrupar conductores y cables en interiores y exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV ... son muy transparentes, resistentes a impactos y poseen una estabilidad frente a la intemperie extraordinaria. Al mismo tiempo, disponen de una resistencia química excelente
- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada



#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 588

<sup>1)</sup> Las bridas WT-UV HF...BK son entre otras cosas resistentes a la intemperie y a las radiaciones ultravioleta según ISO 4892 (según QUV-B 600 h) hasta 10 años.

#### Datos generales

Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

#### Descripción

**Soporte para marcador de cables** para montaje con sujetacables transparente

**UniCard**, tiras insertables para soporte de marcador de cables KMK..., rotulable con THERMOMARK CARD..., BLUEMARK CLED y TOPMARK Laser  
 Superficie útil: 25 x 6 mm, 15 uds.  
 Superficie útil: 29 x 8 mm, 15 uds.  
 Superficie útil: 60 x 15 mm, 3 uds.  
 Superficie útil: 40 x 17 mm, 3 uds.

**UniSheet**, 0,5 mm de grosor, clase de combustibilidad V0 según UL 94

84 unidades, superf. útil: 25 x 6 mm  
 48 unidades, superf. útil: 29 x 8 mm  
 9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm  
 16 unidades, superf. útil: 40 x 17 mm

**Rótulos insertables para impresora de transferencia térmica**, sin halógenos

Superficie útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo

Superficie útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo

Campo de rotulado: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo

Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo

**Brida**, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]¹)

35 / 130

50 / 220

79 / 220

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de UCT-EMP ...



Superficie útil: 25 x 6 mm, para diámetros de cable > 6 mm

#### Datos técnicos

PA
HB
-40 ... 100
Sin halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK UV (25X6)	1014106	100

#### Accesorios

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
EMT (25X6)R	0817264	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1



Superficie útil: 29 x 8 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm



Superficie útil: 60 x 15 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm



Superficie útil: 40 x 17 mm,  
para diámetros de cable > 9 mm

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (29X8)	1014107	100

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (60X15)	1014108	50

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

Datos técnicos		
PA		
HB		
-40 ... 100		
Sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK UV (40X17)	1014109	50

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	1

### Sujetacables de plástico



- Para agrupar y fijar do conductores y los cables
- Pueden utilizarse en interiores o en exteriores, incluso en condiciones industriales desfavorables
- Los sujetacables pueden apretarse fácilmente con la herramienta UNIFOX-CT ... y cortarse de forma precisa en una sola operación
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables optimizadas
- Forma de la cabeza óptima para tracciones altas
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones
- **Ejemplo de denominación:**  
**WT-HF 2,5X98**  
Ancho de sujetacables: 2,5 mm  
Longitud de sujetacables: 98 mm

#### Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Descripción	Color		
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>			
21 / 80	transparente	WT-HF 2,5X98	3240732
40 / 80	transparente	WT-HF 2,6X160	3240736
52 / 80	transparente	WT-HF 2,6X200	3240740
35 / 130	transparente	WT-HF 3,6X140	3240744
50 / 130	transparente	WT-HF 3,6X200	3240748
80 / 130	transparente	WT-HF 3,6X290	3240752
40 / 220	transparente	WT-HF 4,5X160	3240756
50 / 220	transparente	WT-HF 4,5X200	3240760
79 / 220	transparente	WT-HF 4,5X290	3240764
100 / 220	transparente	WT-HF 4,5X360	3240768
115 / 220	transparente	WT-HF 4,5X430	3240770
80 / 540	transparente	WT-HF 7,8X300	3240772
100 / 540	transparente	WT-HF 7,8X365	3240774
158 / 540	transparente	WT-HF 7,8X540	3240719
233 / 700	transparente	WT-HF 9X780	3240778
143 / 1080	transparente	WT-HF 12,6X850	3240730
302 / 1080	transparente	WT-HF 12,6X1000	3240728
<b>Sujetacables, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>			
21 / 80	transparente	WT-HF 2,5X98-L	3240735
40 / 80	transparente	WT-HF 2,6X160-L	3240739
52 / 80	transparente	WT-HF 2,6X200-L	3240743
35 / 130	transparente	WT-HF 3,6X140-L	3240747
50 / 130	transparente	WT-HF 3,6X200-L	3240751
80 / 130	transparente	WT-HF 3,6X290-L	3240755
40 / 220	transparente	WT-HF 4,5X160-L	3240759
50 / 220	transparente	WT-HF 4,5X200-L	3240763

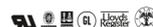
**Alicates de engastar**, para sujetacables plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm grosor material

**Alicates de engastar profesionales**, para bridas de plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de la fuerza de tensión



Longitud de sujetacables de 98–1000 mm



#### Datos técnicos

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 85

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-HF 2,5X98	3240732	100
WT-HF 2,6X160	3240736	100
WT-HF 2,6X200	3240740	100
WT-HF 3,6X140	3240744	100
WT-HF 3,6X200	3240748	100
WT-HF 3,6X290	3240752	100
WT-HF 4,5X160	3240756	100
WT-HF 4,5X200	3240760	100
WT-HF 4,5X290	3240764	100
WT-HF 4,5X360	3240768	100
WT-HF 4,5X430	3240770	100
WT-HF 7,8X300	3240772	100
WT-HF 7,8X365	3240774	100
WT-HF 7,8X540	3240719	100
WT-HF 9X780	3240778	100
WT-HF 12,6X850	3240730	50
WT-HF 12,6X1000	3240728	50
WT-HF 2,5X98-L	3240735	1000
WT-HF 2,6X160-L	3240739	1000
WT-HF 2,6X200-L	3240743	1000
WT-HF 3,6X140-L	3240747	1000
WT-HF 3,6X200-L	3240751	1000
WT-HF 3,6X290-L	3240755	500
WT-HF 4,5X160-L	3240759	1000
WT-HF 4,5X200-L	3240763	1000

#### Accesorios

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Sujetacables de plástico



Longitud de sujetacables de 98–1000 mm

- Los sujetacables negros están estabilizados a rayos UV gracias a la adición de hollín y son adecuados para el uso en instalaciones exteriores, según ISO 4895 (QUV-B 150h) hasta tres años.
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones

Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]



Datos técnicos

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]</b>				
21 / 80	negro	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	100
40 / 80	negro	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	100
52 / 80	negro	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	100
35 / 130	negro	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	100
50 / 130	negro	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
80 / 130	negro	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
40 / 220	negro	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
50 / 220	negro	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
79 / 220	negro	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
100 / 220	negro	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
115 / 220	negro	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	100
80 / 540	negro	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	100
100 / 540	negro	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	100
158 / 540	negro	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	100
233 / 700	negro	WT-HF 9X780 BK	3240779	100
143 / 1080	negro	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	50
302 / 1080	negro	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	50
<b>Sujetacables, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]</b>				
21 / 80	negro	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	1000
40 / 80	negro	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	1000
52 / 80	negro	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	1000
35 / 130	negro	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	1000
50 / 130	negro	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	1000
80 / 130	negro	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	500
40 / 220	negro	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	1000
50 / 220	negro	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	1000
<b>Brida, clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, margen de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]</b>				
35 / 130	transparente	WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
79 / 220	transparente	WT-HP HF 4,5X290	0830984	100
50 / 220	transparente	WT-HP HF 4,8X200	0830983	100

Accesorios

<b>Alicates de engastar</b> , para sujetacables plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm grosor material			
<b>Alicates de engastar profesionales</b> , para bridas de plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm			
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de la fuerza de tensión			
	UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

### Sujetacables para exterior



Los sujetacables WT-UV HF ... están especialmente concebidos para el uso en exteriores y se caracterizan por:

- Resistencia a las tormentas y los rayos UV según ISO 4892 (QUV-B 600 h) hasta diez años
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Forma de la cabeza óptima para tracciones altas

- Sin halógenos ni silicona
- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 105 °C
- **Ejemplo de denominación:**  
**WT-UV HF 2,5X98 BK**  
Ancho de sujetacables: 2,5 mm  
Longitud de sujetacables: 98 mm



Longitud de sujetacables de 98–365 mm

#### Datos generales

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105

Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	negro
35 / 130	negro
50 / 130	negro
50 / 220	negro
79 / 220	negro
100 / 540	negro

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	100
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	100

Las bridas WT-HP HF... resultan muy adecuadas para el uso en la industria ferroviaria debido a la clase de combustibilidad UL 94 V0 y a la ausencia de halógenos.

- **Ejemplo de denominación:**  
**WT-HP HF 3,6x140**  
Ancho de brida: 3,6 mm  
Longitud de brida: 140 mm



#### Datos generales

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Descripción	Color
<b>Brida</b> , clase de combustibilidad según UL 94: V0, sin halógenos, margen de temperatura de servicio: -40 ... 85 °C, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]	
35 / 130	transparente
50 / 220	transparente
79 / 220	transparente

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-HP HF 3,6X140	0830982	100
WT-HP HF 4,8X200	0830983	100
WT-HP HF 4,5X290	0830984	100

Sujetacables para uso con temperaturas altas



Los sujetacables WT-HT HF ... están especialmente concebidos para aplicaciones a altas temperaturas y se caracterizan por:

- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 125 °C, a corto plazo 145 °C
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Los sujetacables negros están estabilizados a los rayos UV
- Forma de cabeza especial para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona
- **Ejemplo de denominación: WT-HT HF 2,5X98**  
Ancho de sujetacables: 2,5 mm  
Longitud de sujetacables: 98 mm



Longitud de sujetacables de 98–365 mm

Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Datos técnicos

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 125

Descripción	Color
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>	
21 / 80	transparente
35 / 130	transparente
50 / 130	transparente
50 / 220	transparente
79 / 220	transparente
100 / 540	transparente
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>	
21 / 80	negro
35 / 130	negro
50 / 130	negro
50 / 220	negro
79 / 220	negro
100 / 540	negro

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-HT HF 2,5X98	3240780	100
WT-HT HF 3,6X140	3240782	100
WT-HT HF 3,6X200	3240784	100
WT-HT HF 4,5X200	3240786	100
WT-HT HF 4,5X290	3240788	100
WT-HT HF 7,8X365	3240792	100
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	100
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	100
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	100
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	100
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	100
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	100

**Alicates de engastar**, para sujetacables plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm grosor material

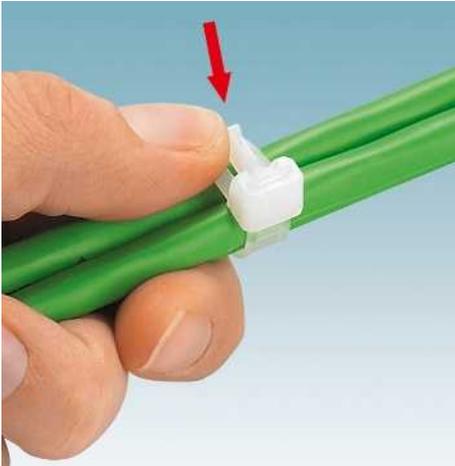
**Alicates de engastar profesionales**, para bridas de plástico de 2,2–4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de la fuerza de tensión

Accesorios

Accesorio	Código	Emb.
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

### Sujetacables para volver a abrir



Los sujetacables WT-D HF ... se adecuan especialmente para un montaje temporal y se caracterizan por:

- Fáciles de soltar sin herramientas y reutilizables
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de sujetacables de 200–350 mm

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

Descripción	Color
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>	
50 / 220	transparente
65 / 220	transparente
100 / 220	transparente
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>	
50 / 220	negro
65 / 220	negro
100 / 220	negro

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-D HF 7,5X200	3240712	100
WT-D HF 7,5X250	3240714	100
WT-D HF 7,5X350	3240716	100
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	100
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	100
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	100

### Sujetacables con ojete para montaje atornillado o con remache directo



Los sujetacables WT-E HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- Ahorro de espacio con ojete de fijación moldeado
- Sujeción segura con fijación atornillada o por remache
- Fáciles de usar
- Sin halógenos ni silicona
- Forma de la cabeza óptima para tracciones altas

– Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C

Observaciones:
Pinzas sujetacables adecuadas, ver página anterior.



Longitud de sujetacables de 150–380 mm

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

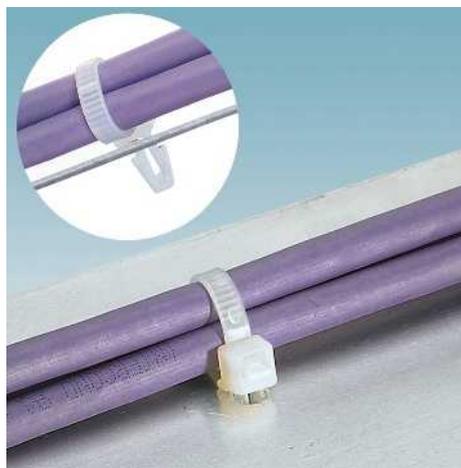
Descripción	Color
<b>Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]</b>	
32 / 130 diámetro orificio 4,5 mm	transparente
50 / 220 diámetro orificio 5,2 mm	transparente
44 / 540 diámetro orificio 6,5 mm	transparente
75 / 540 diámetro orificio 6,5 mm	transparente
104 / 540 diámetro orificio 6,5 mm	transparente

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-E HF 3,6X150	3240718	100
WT-E HF 4,8X200	3240720	100
WT-E HF 7,8X200	3240722	100
WT-E HF 7,8X300	3240724	100
WT-E HF 7,8X380	3240726	100



**Sujetacables con remache extensible para montaje directo**



Los sujetacables WT-R HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- Ahorro de espacio con remache extensible moldeado
- Fácilmente enchufables y sujeción óptima en taladro estándar
- Forma de la cabeza óptima para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona

<b>Observaciones:</b>
Pinzas sujetacables adecuadas, ver página anterior.

<b>Datos generales</b>	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]	
38 / 130 diámetro de taladro 5,2 mm	transparente
50 / 220 diámetro de taladro 6,3 mm	transparente



Longitud de sujetacables de 150–200 mm

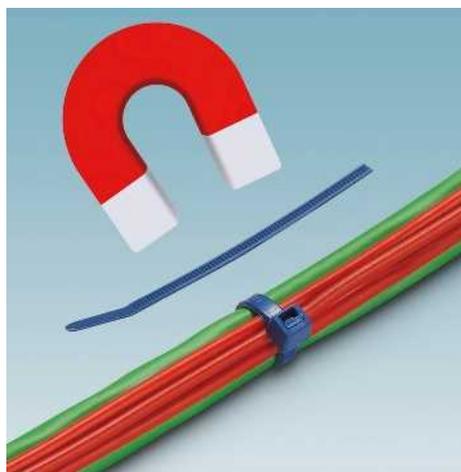
<b>Datos técnicos</b>		
-----------------------	--	--

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

<b>Datos de pedido</b>		
------------------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

**Sujetacables detectables**



Los sujetacables WT-ID HF ... están especialmente concebidos para la aplicación en el exterior en el proceso de producción de la industria técnica alimentaria, farmacéutica y química; se caracterizan por:

- Alta seguridad contra impurezas en el proceso de producción
- Detectables con aparatos de radiografía o detectores de metales
- Magnéticos
- Reconocibles ópticamente

– Resistente a corrosión

<b>Observaciones:</b>
Pinzas sujetacables adecuadas, ver página anterior.

<b>Datos generales</b>	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , con parte metálica, Ø máximo de mazo [mm]/ resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	azul
35 / 130	azul
50 / 130	azul
50 / 220	azul
79 / 220	azul
100 / 540	azul



Longitud de sujetacables de 98–365 mm

<b>Datos técnicos</b>		
-----------------------	--	--

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

<b>Datos de pedido</b>		
------------------------	--	--

Tipo	Código	Emb.
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	100
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	100
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	100
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	100
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	100
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	100

### Sujetacables de acero inoxidable AISI 304 (V2A)



Los sujetacables WT-STEEL S ... son especialmente adecuados para la aplicación en el exterior y en la industria química.

Se caracterizan por:

- Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
- Resistencia a la corrosión
- Resistencia a químicos
- Resistencia a los rayos ultravioleta
- Resistencia a la intemperie
- Inifugos
- Resistencia a las vibraciones
- Uso sencillo y autocerrables
- Antimagnéticos
- Sin halógenos ni silicona

#### Observaciones:

Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado, ver página 212



Longitud de sujetacables de 150–1067 mm

DIN

#### Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

#### Datos técnicos

Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304  
-80 ... 538

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]</b>	
30 / 890	plata
50 / 890	plata
69 / 890	plata
102 / 890	plata
152 / 890	plata
203 / 890	plata
254 / 890	plata
305 / 890	plata
<b>Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 7,9 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]</b>	
69 / 1335	plata
102 / 1335	plata
152 / 1335	plata
203 / 1335	plata
254 / 1335	plata
305 / 1335	plata

Tipo	Código	Emb.
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	100
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	100
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	100
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	100
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	100
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	100
<b>Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 7,9 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]</b>		
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	100
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	100
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	100
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	100
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	100
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	100

**Alicantes de engastar**, para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material

#### Accesorios

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---



**Sujetacables de acero inoxidable  
AISI 316 (V4A)**



Los sujetacables WT-STEEL SH ... son especialmente adecuados para el uso con sustancias químicas agresivas y en tierra o en mar y se caracterizan por:

- Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
- Resistencia a la corrosión frente a sustancias químicas agresivas, como p. ej. ácidos, niebla salina y agua del mar
- Resistencia a los rayos ultravioleta
- Resistencia a la intemperie
- Inifugos
- Resistencia a las vibraciones
- Fáciles de usar
- Antimagnéticos
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de sujetacables de 150–1067 mm



Datos generales	
Material	Acero inoxidable 1.4401/AISI 316
Margen de temperatura de servicio	-80 ... 538 [° C]

Datos técnicos		
Acero inoxidable 1.4401/AISI 316		
-80 ... 538		

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , de acero inoxidable (AISI 316), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
30 / 890	plata
50 / 890	plata
69 / 890	plata
102 / 890	plata
152 / 890	plata
203 / 890	plata
254 / 890	plata
305 / 890	plata
<b>Sujetacables</b> , de acero inoxidable (AISI 316), ancho 7,9 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
69 / 1335	plata
102 / 1335	plata
152 / 1335	plata
203 / 1335	plata
254 / 1335	plata
305 / 1335	plata

Tipo	Código	Emb.
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	100
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	100
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	100
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	100
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	100
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	100
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	100
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	100
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	100
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	100
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	100
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	100
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	100
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	100

<b>Alicantes de engastar</b> , para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material
---

Accesorios		
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

### Zócalo sujetacables, autoadhesivo y/o atornillable



Los zócalos sujetacables WT-BASE LS ... se distinguen, además de por su gran fuerza adhesiva, por:

- Facilidad de uso
- Posibilidad de introducir el sujetacables por cuatro lados
- Autoadhesivos y atornillables de manera opcional
- Sujeción segura, resistentes tras pocos minutos
- Sin halógenos ni silicona



#### Datos generales

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]

#### Datos técnicos

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 4 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4 mm, dimensiones: 19 x 19 mm	transparente negro
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 6 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4,8 mm, dimensiones: 27 x 27 mm	transparente negro

Tipo	Código	Emb.
<b>WT-BASE LS HF 4</b>	<a href="#">3240706</a>	100
<b>WT-BASE LS HF 4 BK</b>	<a href="#">3240707</a>	100
<b>WT-BASE LS HF 6</b>	<a href="#">3240708</a>	100
<b>WT-BASE LS HF 6 BK</b>	<a href="#">3240709</a>	100

### Zócalo sujetacables, atornillable



- Construcción que ahorra espacio
- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir el sujetacables por dos lados
- Sin halógenos ni silicona



#### Datos generales

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

#### Datos técnicos

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 5 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 3,5 mm, dimensiones: 9,5 x 15 mm	transparente negro
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 9 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm	transparente negro

Tipo	Código	Emb.
<b>WT-BASE HF 5</b>	<a href="#">3240702</a>	100
<b>WT-BASE HF 5 BK</b>	<a href="#">3240703</a>	100
<b>WT-BASE HF 9</b>	<a href="#">3240704</a>	100
<b>WT-BASE HF 9 BK</b>	<a href="#">3240705</a>	100

### Zócalo sujetacables para montaje directo

- WT-BASE R ... con remache extensible moldeado para montaje directo en materiales con un grosor de pared de hasta 3 mm
- WT-BASE P ... es adecuado, sobre todo, para el inserto en paredes macizas
- Uso sencillo, para clavar directamente en la pared



Datos generales	
Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Datos técnicos		
Material		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Margen de temperatura de servicio		

Datos técnicos		
Material		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Margen de temperatura de servicio		

Descripción	Color
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 8 mm de ancho, con remache extensible moldeado, diámetro taladro 6,5 mm	transparente
<b>Zócalo sujetacables</b> , para sujetacables de hasta 9,5 mm de ancho, pie para láminas, diámetro taladro 8 mm, clavable	negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WT-BASE R HF 8	3240711	100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100

### Fijación para cables, para agrupar conductores y cables rápidamente sin herramientas



- Utilización rápida y sencilla
- Se puede volver a soltar
- Reutilizable
- Montaje sin herramientas
- Ideal para agrupación temporal
- Sin halógenos ni silicona



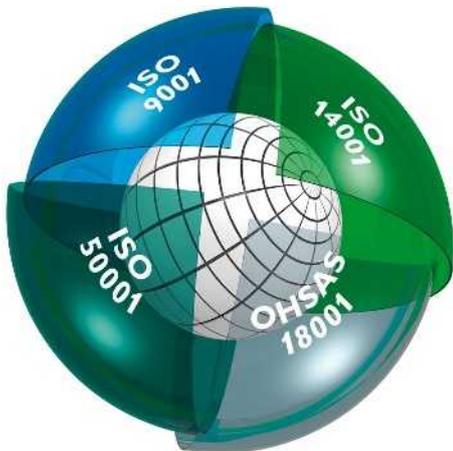
Datos generales	
Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Datos técnicos		
Material		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Margen de temperatura de servicio		

Descripción	Color
<b>Fijación para cables</b>	
Diámetro de mazo 5,1–7,6 mm	transparente
Diámetro de mazo 7,6–10,2 mm	transparente
Diámetro de mazo 10,2–12,7 mm	transparente
Diámetro de mazo 12,7–16 mm	transparente
Diámetro de mazo 16–20,3 mm	transparente
<b>Fijación para cables</b>	
Diámetro de mazo 5,1–7,6 mm	negro
Diámetro de mazo 7,6–10,2 mm	negro
Diámetro de mazo 10,2–12,7 mm	negro
Diámetro de mazo 12,7–16 mm	negro
Diámetro de mazo 16–20,3 mm	negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WG-D HF 7,6	3241099	1000
WG-D HF 10,2	3241101	1000
WG-D HF 12,7	3241103	1000
WG-D HF 16	3241105	1000
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	1000
WG-D HF 10,2 BK	3241102	1000
WG-D HF 12,7 BK	3241104	1000
WG-D HF 16 BK	3241106	1000
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000

### Quality in Quantity



#### Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces, incluso se superan los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también del cliente.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la conformidad, protección del medio ambiente y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact se integren correctamente. Las certificaciones de las normas internacionales ISO 9001 e ISO 14001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados, y del medio ambiente. Sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix Contact, la protección activa del medio ambiente y la protección responsable en el trabajo. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

#### Mercado 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 dispositi-

vos 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  
Medio de producción eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
- 2004/108/CE  
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
- 2006/42/CE  
Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas),
- 94/9/CE  
Dispositivos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas, Directiva ATEX 100a,
- 1999/5/CE

Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación (R&TTE).

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someterán cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad y se realizará simultáneamente una nueva declaración de conformidad. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestro Centro de Descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los 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 se verifica también 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 la página web [phoenixcontact.net/products](http://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 phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, soluciones y servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, drivers actualizados y software de demostración, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

## Materiales

### Poliamida (PA)

La poliamida también posee excelentes propiedades térmicas, químicas, mecánicas y eléctricas a temperaturas de uso elevadas. Debido a la estabilización del envejecimiento por calor, admite temperaturas máximas de corta duración de hasta 200 °C. La poliamida absorbe la humedad del ambiente en un promedio del 2,8 por ciento. Sin embargo, no se trata de agua de cristalización, sino de grupos de H<sub>2</sub>O ligados químicamente a la estructura molecular. De este modo, se obtiene un plástico elástico y a prueba de rotura, incluso a temperaturas de hasta -60 °C. Según UL 94, la PA alcanza la clase de combustibilidad V2 hasta V0. El material de poliamida utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos y es apto para un rango de temperatura de entre -60 °C y +125 °C.

### Policarbonato (PC)

El policarbonato ofrece una gran resistencia mecánica y química. Rigidez, estabilidad dimensional y buena resistencia térmica son otras de las excelentes características de este material. Los materiales de marcado de policarbonato son especialmente estables de forma y lisos. El material de policarbonato utilizado por Phoenix Contact apenas absorbe humedad, no tiene silicona ni halógenos y es apto para un rango de temperatura de entre -40 °C y +125 °C.

### Policarbonato/acrilonitrilo butadieno estireno (PC/ABS)

Las combinaciones PC/ABS son termoplásticos amorfos que se caracterizan por poseer un gran potencial de resistencia a los golpes incluso a bajas temperaturas. Son resistentes a los ácidos y álcalis, entre otros. Además de una gran estabilidad dimensional y una mínima propensión al retardo, apenas absorben la humedad. Las superficies de estos artículos fabricados con esta combinación son brillantes. Rango de temperatura: de -50 °C a +90 °C.

### Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)

El copolímero ABS es un material duro, fuerte y resistente a los golpes. El material de acrilonitrilo butadieno estireno utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un rango de temperatura de entre -40 °C y +85 °C.

### Cloruro de polivinilo (PVC)

El PVC tiene una larga vida útil. Se caracteriza especialmente por su extraordinaria resistencia mecánica y por una gran resistencia química. Ni el oxígeno ni el ozono corroen el PVC. El material es resistente a soluciones salinas corrosivas y a la mayoría

de los ácidos. El material de cloruro de polivinilo utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un rango de temperatura de entre -30 °C y +80 °C.

### Poliéster

El poliéster es un material con resistencia química. Puede estamparse, deformarse y troquelarse magníficamente. El poliéster es resistente a la radiación ultravioleta y apenas absorbe la humedad. El material de poliéster utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos. En función de la composición puede alcanzar un rango de temperatura de entre -40 °C y +150 °C.

### Polioléfina

Las poliolefinas son termoplásticos semicristalinos que se pueden trabajar fácilmente como perfiles de extrusión (entubados termorretráctiles). Se caracterizan especialmente por tener una buena resistencia química. Sin silicona, rango de temperatura: de -55 °C a +125 °C.

### Polietileno (PE)

El polietileno es un plástico termoplástico que posee una gran resistencia a los ácidos, álcalis y otros disolventes. El PE apenas absorbe la humedad y posee una gran dureza y elongación de ruptura. Sin silicona ni halógenos, rango de temperatura: de -40 °C a +80 °C.

### Ausencia de halógenos

Entendemos el concepto "sin halógenos" basándonos en los estándares internacionales para materiales de base para placas de circuito impreso (p. ej., IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) en lo que respecta a los elementos cloro y bromo en materiales ignífugos. Esto excluye igualmente la utilización de material ignífugo con halógenos según DIN EN ISO 1043-4.

Según la definición del documento de posición ZVEI (Requisitos para productos sin halógenos en la industria eléctrica y electrónica) significa que no contienen material ignífugo halogenado ni PVC en los componentes.

### Clasificación de combustibilidad

#### UL 94 V0/1/2

Las pruebas de combustibilidad para plásticos han sido definidas por el Underwriters Laboratories (USA) en la prescripción UL 94. Esta norma es válida para todos los campos de aplicación, en particular también para la electrotécnica. En un ensayo horizontal (HB-Horizontal Burn) y/o vertical (V-Vertical Burn) se verifica el comportamiento de combustión del material plástico en el laboratorio de ensayo bajo la acción de llama directa. Los niveles de evaluación están clasificados en función del ascenso del comportamiento de resistencia a la inflamación en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados de la prueba se presentan en las denominadas "Yellow Cards" y se publican anualmente en el Recognized Component Directory.

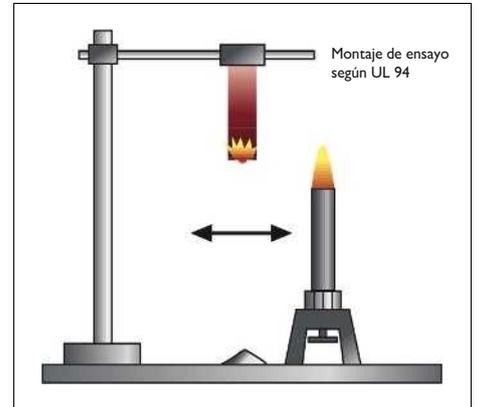
Para el comportamiento en fuego son determinantes el punto de llama, el punto de combustión y la temperatura de incan-

dencia de una sustancia. De estas pruebas se deduce que las clasificaciones de la UL 94 V1/2/0 son de más calidad que las de la UL 94 HB.

La barra de ensayo se sujeta en vertical y se flamea varias veces durante 10 segundos cada vez. Entre cada flameado, se mide el tiempo hasta que se apaga la barra de ensayo. A continuación, se evalúan los tiempos de poscombustión y el comportamiento de goteo.

Este montaje de ensayo no es apropiado para hojas y/o piezas de ensayo muy finas que se arruguen bajo el efecto térmico de la llama.

Phoenix Contact utiliza exclusivamente plásticos que cumplen la norma UL 94 V1/2/0.



Clasificación	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 HB
Duración de la combustión después de cada flameado	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s	-
Duración de combustión total tras 10 flameados	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Tiempo de incandescencia después del 2.º flameado	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Combustión completa	no	no	no	sí
Inflamación del algodón debajo de la pieza de ensayo	no	no	no	-

### Ignífugo sin halógenos

#### DIN EN ISO 1043-4

Se entienden por halógenos los elementos químicos astato, flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de las combinaciones de halógenos de bromo y cloro es la reducción de la combustibilidad al utilizar plásticos. No obstante, en caso de producirse un incendio se generarán gases corrosivos y tóxicos que también provocarán daños secundarios condicionados por el agua de extinción. Por este motivo, Phoenix Contact no utiliza sistemas de protección de llamas con halógenos o con aditivos. La poliamida, el policarbonato, el policarbonato/acriloni-

trilo butadieno estireno, el acrilonitrilo butadieno estireno y la poliolefina están equipados con sistemas de protección de llama sin halógenos.





## Ensayo de envejecimiento

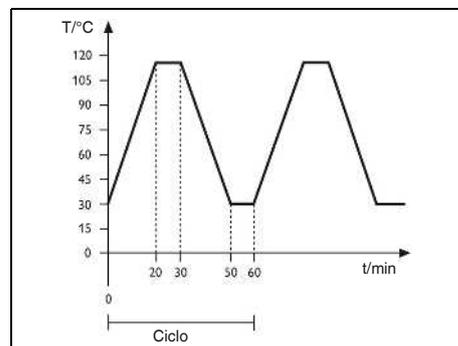
### IEC 60947-7-1/-2

Los bornes para carril se caracterizan, entre otras cosas, por ciclos vitales largos y por soportar de forma segura temperaturas de uso constantes de +125 °C. Para que la rotulación y/o impresión de bornes también satisfaga estas disposiciones, los materiales de rotulación de Phoenix Contact están equipados con estabilizadores térmicos.

Para simular un uso de varios años, los materiales de marcado junto con los bornes y/o cables se someten a un ciclo de temperatura establecido en un armario climático. La temperatura inferior del armario climático se ajustará a +20 °C y la superior a +120 °C (+80 °C en PVC). Durante la fase

de calentamiento y la fase de pausa de 10 minutos, la pieza de ensayo alcanza la temperatura de servicio máxima permitida. Después pasará a la fase de enfriamiento. Este ensayo consta de 192 ciclos en total.

Los materiales de marcado Phoenix Contact están certificados sin excepción según IEC 60947-7-1/-2. Todos los plásticos empleados disponen además de reservas de seguridad suficientes.



Temperatura con relación al tiempo

## Resistencia al aceite y a sustancias químicas

### De acuerdo con DIN EN ISO 175

A través de medios externos, como líquidos o gases, pueden desencadenarse procesos/reacciones físicos o químicos. Esto podría tener como consecuencia la alteración de las características de un plástico. Este podría dañarse o destruirse. Por consiguiente, las impresiones y rotulaciones pueden verse afectadas por esta alteración.

Para evitarlo, Phoenix Contact utiliza exclusivamente como materiales de rotulación e impresión plásticos que han sido certificados por la norma DIN EN ISO 175.

Sustancias químicas	Peso %
<b>Álcalis</b>	
Sosa cáustica	3
Potasa cáustica	3
Hidróxido de amonio (agua amoniacal)	25
<b>Alcoholes</b>	
Etanol	100
1-propanol	100
2-propanol	100
Glicol dietileno	100
<b>Aldehidos/cetonas</b>	
Acetato de etilo	100

Sustancias químicas	Peso %
<b>Aceites, grasas, hidrocarburos alifáticos y aromáticos</b>	
IRM 902	100
IRM 903	100
ASTM n.º 1	100
Xilol	100
Gasolina de comprobación (180/220)	100
Hycut SU 68	100
Hycut SET 46	100
Shell Tellus 92	100
<b>Soluciones salinas acuosas</b>	
Cloruro sódico	5
Cloruro de potasio	5
Cloruro de amonio (sal de amonio)	100

## Resistencia a la luz UV

### De acuerdo con DIN EN ISO 4892-2 y DIN EN ISO 60068-2-5

En los plásticos, la acción UV B limita las características mecánicas. Dependiendo del tipo de plástico, pueden producirse daños graves de distinto tipo en rotulaciones e impresiones.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact se almacenan tanto en atmósfera seca como húmeda bajo radiación ultravioleta y se comprueban según las normas mencionadas arriba.



#### Ensayo de corrosión

##### DIN 50018

Las influencias medioambientales extremas exigen el cumplimiento de requisitos elevados de los componentes así como su señalización y/o rotulación.

El siguiente proceso de ensayo basado en DIN 50018 describe el ensayo de corrosión en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera con contenido en dióxido de azufre.

En un armario climático se introducen dos litros de agua destilada y un litro de gas SO<sub>2</sub>. A una temperatura de ensayo de 40 °C, en el desarrollo de la prueba se forma una atmósfera ácida que corroe la superficie del material de la pieza de ensayo. Después de un tiempo de prueba de ocho horas las piezas de ensayo se secan durante

16 horas con la puerta abierta. Por último, se realiza una prueba visual en el microscopio.

Todos los materiales de marcado empleados por Phoenix Contact cumplen esta norma de calidad y resisten los medios agresivos con seguridad.



#### Niebla salina

##### IEC 60068-2-11/-52

Especialmente en la construcción naval, los componentes técnicos deben señalizarse y ser legibles de forma permanente en atmósferas corrosivas. El contenido salino del aire y la elevada humedad exigen el cumplimiento de elevados requisitos en las impresiones y materiales utilizados. Sobre la base de la norma IEC 60068-2-11/-52 se puede simular la carga en clima marítimo.

La estabilidad de los materiales se verifica mediante niebla salina en atmósfera corrosiva. A tal efecto, las piezas de ensayo se colocan en una cámara de ensayo y se pulverizan con una dosificación fina con una solución de cloruro sódico del 5 % (NaCl; valor de pH 6,5-7,2) a una temperatura de +35 °C durante 96 horas. Una vez termina-

do el ensayo se realiza una prueba en el microscopio.

Los materiales de marcado utilizados por Phoenix Contact cumplen estas elevadas exigencias y se pueden emplear también en condiciones climáticas extremas.



#### Resistencia a los disolventes

##### De acuerdo con EN 60464-2:2001

Los marcados y las rotulaciones deben resistir diferentes vapores de disolventes. Basándose en la norma arriba mencionada, las impresiones y rotulaciones se almacenan durante 10 días en una atmósfera de acetona, n-hexano y etanol y transcurrido este tiempo deberán poder leerse.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact deben ser resistentes a los disolventes y cumplir las elevadas exigencias.

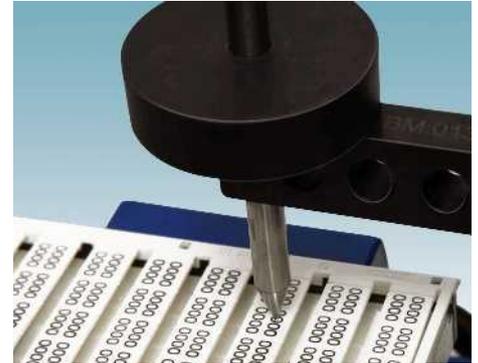
## Resistencia al rayado

### De acuerdo con DIN EN ISO 1518

Las rotulaciones e impresiones deben ser resistentes a cargas mecánicas, en línea y/o puntuales.

Por esta razón, Phoenix Contact comprueba la resistencia a arañazos de todas sus rotulaciones e impresiones conforme a la norma arriba mencionada. Para ello se oprime un punzón de punta hemisférica (diámetro 1 mm) sobre la pieza de ensayo. Según el proceso de rotulación se aplican entre 2 N y 6 N. A continuación, se examina la pieza de ensayo visualmente y con el

microscopio. Los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen estos elevados requisitos mecánicos.



## Resistencia a la abrasión

### Según KIMW 003, parte 1 norma interna del Instituto alemán del plástico de Lüdenschied

Las rotulaciones e impresiones deben ser resistentes a las cargas planas. El órgano normalizador arriba mencionado prevé que las rotulaciones e impresiones se clasifiquen por niveles de carga. Se expone un disco de fieltro (según DIN 61200, grado de dureza H1) con una fuerza de apriete de 1 N, 2 N y/o 4 N a diferentes números de carreras (1000, 10.000, 30.000). La correspondiente

clasificación de carga definida por el órgano normalizador se realiza en función de a cuánta fuerza de apriete y en qué número de carreras aplicados aparecen daños en las rotulaciones.

Las rotulaciones e impresiones de Phoenix Contact cumplen los niveles de carga más altos K9 (30.000 carreras con 4 N de fuerza de apriete).

## Resistencia al lavado y a la abrasión

### Según DIN EN 61010-1

Las rotulaciones e impresiones deben ser resistentes a los detergentes utilizados en la industria. La norma arriba mencionada prevé que se froten las rotulaciones e impresiones con un paño suave con agua, isopropanol, gasolina de lavado y n-hexano. Seguidamente, estas deben poder leerse.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen las altas exigencias de fricción y de resistencia al lavado y se pueden leer en todas las aplicaciones.



## Resistencia a las vibraciones

### Según IEC 60068-2-6

Este ensayo sirve para comprobar la resistencia a las vibraciones y el asiento seguro de los materiales de marcado bajo la influencia de vibraciones constantes. Durante el ensayo, se transfieren a la pieza de ensayo oscilaciones sinusoidales y armónicas para simular esfuerzos giratorios, pulsatorios u oscilantes. La prueba se realiza en los tres ejes espaciales (x, y, z). Para el ensayo se pasa por una gama de frecuencias de entre

3 Hz y 150 Hz a una velocidad de una octava por minuto. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta los 50 m/s<sup>2</sup>. Las piezas de ensayo se comprueban en los tres ejes cada dos horas. En los materiales de marcado no pueden aparecer daños que afecten a su posterior uso.

Todos los materiales de marcado utilizados por Phoenix Contact cumplen la norma

y son apropiados para aplicaciones expuestas a altas vibraciones.

#### Prueba de vibración

#### Según DIN EN 61373 - Ruidos de banda ancha (grado de agudeza según DIN EN 50155)

Los materiales de rotulación, en muchas aplicaciones y especialmente en la técnica de transporte, están siempre expuestos a vibraciones y sacudidas. Para reproducir de forma práctica esta carga de vibraciones, se comprueba la resistencia a las vibraciones de las piezas de ensayo aumentando y reduciendo las frecuencias y amplitudes. Para la prueba se pasa por un rango de frecuencia de 5 Hz a 150 Hz. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta los  $42,5 \text{ m/s}^2$ . Las piezas de ensayo se verifican en los tres ejes (x, y, z) durante cinco horas respectivamente. En los componentes y materiales de

marcado no pueden aparecer daños que afecten a su posterior uso.

La totalidad de los materiales de marcado de Phoenix Contact cumple estas elevadas exigencias sobre vibraciones.



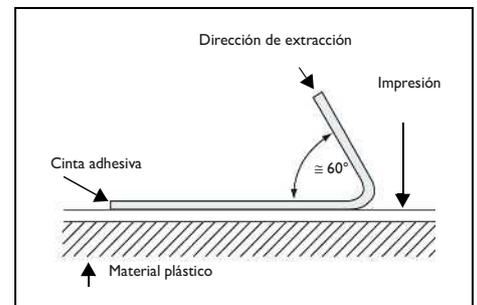
#### Ensayo de corte por enrejado

#### De acuerdo con DIN EN ISO 2409

De acuerdo con DIN EN ISO 2409 se realiza una prueba de cinta adhesiva. Para ello, se coloca una cinta autoadhesiva transparente con una fuerza adhesiva de  $10 \pm 1 \text{ N}$  sobre la rotulación o impresión que debe probarse. A continuación, se retira en un ángulo de  $60^\circ$  con respecto al sentido de tracción a una velocidad de aproximadamente  $1 \text{ cm/s}$  de la superficie.

Tras la prueba no debe quedar ningún residuo de rotulación en la cinta adhesiva.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen esta norma, son resistentes y no se desprenden.

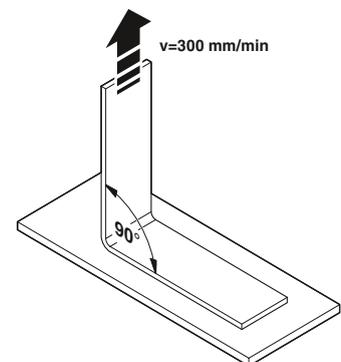


Montaje de ensayo

#### Ensayo de fuerza adhesiva

#### De acuerdo con el método de prueba FINAT n.º 2

Este ensayo sirve para comparar la fuerza adhesiva de etiquetas de los diferentes materiales de base. Para este fin se aplica una tira de etiquetas ( $25 \text{ mm} \times 175 \text{ mm}$ ) con una fuerza definida sobre el material de base correspondiente. Después de un tiempo de almacenamiento definido se retira la cinta en un ángulo de  $90^\circ$  y a una velocidad de  $300 \text{ mm/min}$  del material de base. La indicación de la fuerza adhesiva se realiza en  $\text{N}/25 \text{ mm}$ . De esta manera, la prueba permite la selección de la etiqueta que mejor se adapta a la aplicación.



## Cortar

### Cortes de tijera

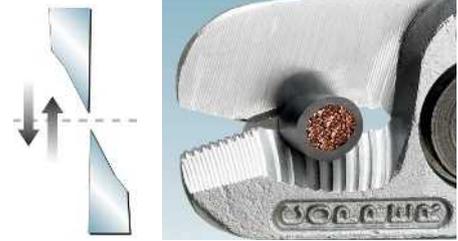
El cortador de cables con trinquete secciona rápidamente y de manera segura los conductores y cables en un rango de sección transversal superior de hasta 1400 mm<sup>2</sup>. Las geometrías de los filos especiales favorecen el correcto funcionamiento de la herramienta y proporcionan un resultado de corte rectangular y sin rebaba. En este proceso de corte, también llamado corte de tijera, ambos cortadores se separan y seccionan (cizallan) el material sin arrancar virutas. Este proceso se rige por la norma DIN 8588 bajo el concepto dividir.

### Cizallamiento

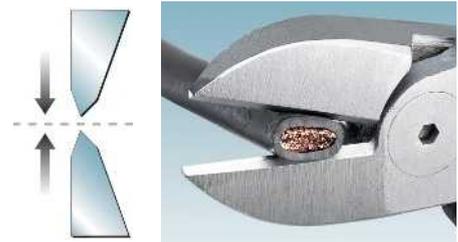
Al cizallar, dos filos en cuña opuestos dividen el material. Se escogerá un ángulo de cuña de filos concreto, grande y fijo. Además del temple de toda la herramienta, la zona de corte se volverá a endurecer posteriormente de modo inductivo a 62 HRC. De este modo, es posible cortar incluso materiales extremadamente duros como cuerdas de piano y acero para resortes con una resistencia a la

tracción de hasta 2300 N/mm<sup>2</sup> sin dañar la herramienta. El cizallamiento solamente es apropiado para cortar cables y líneas.

Las herramientas de corte CUTFOX de alta calidad de Phoenix Contact son estables a largo plazo y mantienen los mismos resultados permanentemente.



Cortes de tijera



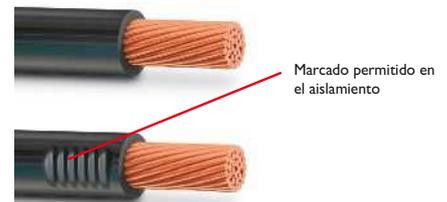
Cizallamiento

## Pelar

Se denomina pelar al proceso de retirar el aislamiento de cables hasta 16 mm<sup>2</sup>. Se revisten los cables y conductores con secciones de cable grandes, multipolares y multicapa. La longitud del aislamiento que debe retirarse varía en función del punto de embornaje y/o empalmador. Al retirar el aislamiento no deben dañarse los hilos individuales internos ni la malla de apantallamiento. Tampoco debe dañarse el aislamiento restante. Sin embargo, se permiten huellas de presión y modificaciones de color del material aislante resultantes. En la norma DIN IEC 60352 se muestran otras imágenes de errores que deberán evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se necesitan geometrías de cuchilla adecuadas. La cuchilla en V se emplea para aislamientos de goma tanto duros (p. ej. Teflon/Radox®) como blandos (silicona).

Con los pelacables automáticos de la serie WIREFOX de Phoenix Contact se pueden retirar de manera rápida y correcta los aislamientos.



Cable pelado correctamente según DIN IEC 60352



Fallo de aislamiento según DIN IEC 60352

### Engastar/prensar/aplastar

El empalme mecánico de contactos y cables se denomina engaste (crimpado). Además, se utilizan otros dos términos dependiendo del tipo de deformación. Se distingue entre aplastamiento, para terminales aislados y presión, para punteras y terminales sin aislar. Se habla de engaste si se trabaja con conectores planos.

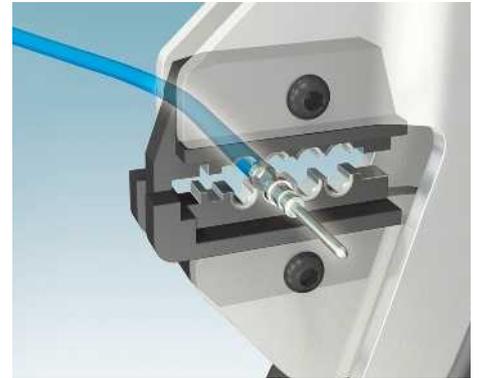
Para establecer una unión fiable entre el contacto y el cable, debe prestarse atención a algunos puntos importantes:

- preparación correcta del cable
- el cable y el contacto deben estar adaptados entre sí
- colocación correcta del cable en el contacto
- selección de la herramienta de engaste adecuada

Las pinzas de crimpado profesionales están provistas principalmente de un bloqueo de fuerza desbloqueable. Se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al usuario un resultado de engaste uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

Para la evaluación de engastes se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-1 y DIN EN 60999-1. Además de un gran número de ensayos mecánicos y eléctricos, las pruebas de extracción de cables son el criterio determinante.

Todas las herramientas de engaste de Phoenix Contact se ajustan y se comprueban conforme a las normas vigentes. Con ellas se crean engastes estables a largo plazo y estancos al gas.



### Formas de prensa



#### Engaste WM

Para engastar punteras conforme a DIN 46228-1 y DIN 46228-4. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 10–50 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste B

Para engastar conectores planos y hembras de enchufe plano sin aislar. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,1–6 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste Hex

Para engastar terminales de cable en tubo, conectores coaxiales y de fibra óptica sin aislar. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,5–6 mm<sup>2</sup>. Coaxiales: 1,73 mm; 2,54 mm; 8,23 mm, 10,54 mm y 10,9 mm. Fibra óptica: 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm y 5,41 mm.



#### Engaste cuadrado

Para engastar punteras conforme a DIN 46228. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,14–10 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste Indent/espiga

Para engastar terminales sin aislar. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,75–10 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste trapecoidal

Para engastar punteras conforme a DIN 46228-1 y DIN 46228-4. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,25–10 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste oval

Para engastar terminales y empalmadores aislados. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,1–6 mm<sup>2</sup>.



#### Engaste doble Indent

Para engastar terminales sin aislar. Campos de aplicación: para cables con un tamaño de 0,75–10 mm<sup>2</sup>.

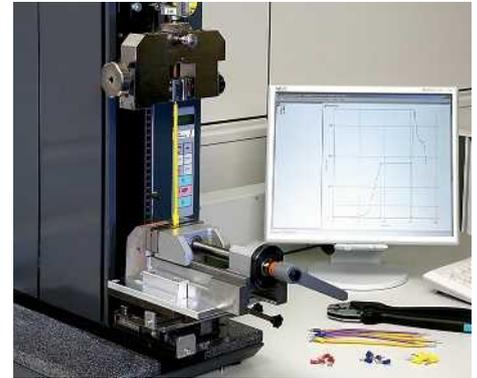
## Ensayo de extracción de conductor

### DIN EN 60352-2

En la práctica, durante el cableado o durante el funcionamiento las fuerzas de tracción pueden incidir en los puntos de engaste. Por este motivo, los contactos engastados deben ofrecer una elevada seguridad mecánica. Para la comprobación de la capacidad de tracción se somete el engaste durante 60 segundos a una fuerza de tracción predeterminada dependiente de la sección transversal. El conductor se carga en el punto de engaste mediante la fuerza de tracción. El engaste debe resistir de manera segura sin presentar daños de carga.

Los resultados de los ensayos para contactos Phoenix Contact se encuentran muy

por encima de los valores mínimos exigidos.



## Secciones de cable/fuerzas de extracción de conductores

### Estructura y dimensiones de los conductores de conexión

Fuerzas de extracción de conductores		Manguitos de engaste DIN EN 60352-2 (11/2006)	Punteras IEC EN 60999 1) (hasta 35 mm <sup>2</sup> )	Punteras IEC EN 60947-7-1 (a partir de 35 mm <sup>2</sup> )
AWG / kcmil	Sección de cable métrica [mm <sup>2</sup> ]	Sección de cable comparable [mm <sup>2</sup> ]	[N] <sup>2)</sup>	[N] <sup>3)</sup>
30	0,0507	0,05	6	
(29)	0,0647			
28	0,0804	0,08	11	
(27)	0,102			
26	0,128	0,12	15	
(25)	0,163	0,14	18	
24	0,205	0,22	28	10
(23)	0,259	0,25	32	
22	0,325	0,32	40	15
(21)	0,412			
20	0,519	0,5	60	20
(19)	0,653	0,75	85	30
18	0,824	0,82	90	30
(17)	1,04	1	108	35
16	1,307	1,3	135	40
(15)	1,651	1,5	150	40
14	2,082	2,1	200	50
(13)	2,627	2,5	230	50
12	3,307	3,3	275	60
(11)	4,169	4	310	60
10	5,26	6	360	80
(9)	6,633			
8	8,367	8,4	370	90
(7)	10,55	10	380	90
6	13,229			100
(5)	16,767	16		
4	21,148			135
(3)	26,667	25		156
2	33,624	35		190
1	42,406			
0	53,482	50		236
00	67,43	70		285
000	85,014	95		351
0000	107,22	120		427
250 kcmil	127	120		427
300 kcmil	152	150		427
350 kcmil	177	185		503
400 kcmil	203			503
500 kcmil	253	240		578
600 kcmil	304	300		578

1) La norma DIN 57609 ha sido sustituida por la norma IEC EN 60999.

2) Valores de extracción para manguitos de engaste abiertos y cerrados y aislados.

3) Valores de extracción para punteras aisladas y sin aislar.

### Estanqueidad del gas

Las zonas de contacto sin corrosión satisfacen las prescripciones para conexiones potentes y con carga óhmica mínima. La prueba de corrosión que se describe a continuación señala que utilizando correctamente las herramientas para engarzar y empalmadores de Phoenix Contact en los puntos de contacto se crea una unión duradera y estanca al gas que no se daña incluso en medios agresivos.

El proceso de comprobación, de conformidad con DIN 50018, describe la prueba de corrosión en un clima cambiante de agua

condensada con una atmósfera con contenido en dióxido de azufre.

En un armario climático se introducen dos litros de agua destilada y un litro de gas SO<sub>2</sub>. A una temperatura de ensayo de 40 °C, en el desarrollo de la prueba se forman uniones ácidas < pH 7 que corroen la superficie metálica. Después de un tiempo de prueba de ocho horas las piezas de ensayo se secan durante 16 horas con la puerta abierta. A continuación, se realiza una prueba visual. Antes y después de la prueba de corrosión se establece la resistencia de los contactos según DIN EN 60512-2-1:2002.

Se examinan las alteraciones producidas por la influencia de la corrosión.

### Colores distintivos

Los cables se marcan con diferentes colores para poder distinguirlos mejor. En la tabla se representan las secciones de cable con sus respectivos colores distintivos.

Sección de cable		Color
[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
0,1-0,5	26-20	amarillo/verde claro verde
0,25-0,75	24-18	
0,5-1,5	20-16	rojo
1,5-2,5	16-14	azul
4-6	12-10	amarillo
10	8	rojo
16	6	azul
25	4	amarillo



## 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 recomendado para bornes 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.

## 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

### Carriles

#### Carriles/barras colectoras de conductores de protección Extracto de IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Tipo Phoenix Contact	Perfil del carril	Material	Resistencia a cortocircuitos ≅ conductor CU E [mm <sup>2</sup> ]*	Resistencia a corriente de corta duración 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máx. admisible con función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000 MM	Carril DIN, dimensiones según EN 60715 – 15 x 5,5	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000 MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000 MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Carril G, dimensiones según EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000 MM	Carril G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM	Carril DIN según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000 MM	Carril DIN según EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, según EN 60715 – 35 x 15	Acero	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000 MM	Carril DIN, similar a EN 60715 – 35 x 15	Aluminio	70	8,4	192

\* Secciones calculadas según IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.

\*\* Las barras colectoras de conductores de protección de acero no están autorizadas para la función PEN.

### Líneas de fuga y distancias de aislamiento en aire

#### IEC 60947-7-1/UL 1059

El control dimensional de las líneas de fuga y de las distancias de aislamiento en aire se documenta con suficientes características de aislamiento eléctrico en cuanto a – **aplicación**

– **suciedad esperada**

– **condiciones ambientales**

Las distancias mínimas se determinan en IEC 60947-1 y/o en UL 1059.

La verificación se realiza con las distancias más cortas entre dos bornes para carril contiguos y el soporte de fijación a tener en cuenta.

**Para la distancia de aislamiento en aire significa que:**

Es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductivas. La tensión transitoria de dimensionamiento y la categoría de sobretensión del borne para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

**Para las líneas de fuga significa que:**

Es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos

piezas conductivas. La tensión asignada, el grado de suciedad y el grupo de aislamiento del borne para carril son decisivos para la determinación de la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos pueden consultarse en las tablas de la norma correspondiente.

#### IEC 60947-7-1

Los bornes para carril de Phoenix Contact se realizan en la categoría de sobretensión III y el grado de suciedad 3 con las distancias exigidas.

#### UL 1059

Los bornes para carril de Phoenix Contact están diseñados, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

La información detallada se encuentra en las hojas de características o en la documentación del catálogo.

UL Grupo de uso	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas, etc.	150 300 600
B	Dispositivos de uso habitual, incluidos equipos de oficina y de tratamiento electrónico de datos, entre otros.	150 300 600
C	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, medios de producción con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

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)	internacional	 International Electrotechnical Commission	internacional	 Bureau Veritas	FR
 CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE	 DEKRA DEKRA Certification B.V.	NL	 Germanischer Lloyd AG	DE
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE	 Lloyds Register Lloyds Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE.UU. -	US	 KIWA Nederland B.V.	NL	 ClassNK 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 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				

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	
<b>A</b>	A 0,25-5	3202465	444	A-INL-M63-S-S	1411254	507	AI 0,5-10 WH	3201275	445	AI 16 -12 BU	3200564	445
	A 0,25-7	3202478	444	A-INLE-M12-N-S	1411267	507	AI 0,5-12 WH	3200506	445	AI 16 -12 GN	3201152	447
	A 0,34-7	3009202	444	A-INLE-M16-N-S	1411268	507	AI 0,75-6 GY	3200690	445	AI 16 -12 IV	3201181	446
	A 0,5-6	3200218	444	A-INLE-M20-N-S	1411269	507	AI 0,75-6 WH	3201314	447	AI 16 -18 BU	3200629	445
	A 0,5-8	3202481	444	A-INLE-M25-N-S	1411270	507	AI 0,75-8 BU	3200027	446	AI 16 -18 GN	3201330	447
	A 0,5-10	3202494	444	A-INLE-M32-N-S	1411271	507	AI 0,75-8 BU-B	3201547	479	AI 2,5-8 BU S1	1200108	387
	A 0,75-6	3200221	444	A-INLE-M40-N-S	1411272	507	AI 0,75-8 GY	3200519	445	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	451
	A 0,75-8	3202504	444	A-INLE-M50-N-S	1411273	507	AI 0,75-8 GY -1000	3200894	445	AI 25 -16 BK	3200412	446
	A 0,75-10	3200234	444	A-INLE-M63-N-S	1411274	507	AI 0,75-8 GY-B	3201372	479	AI 25 -16 BN	3201084	447
	A 1 -6	3200247	444	A/U CM	5021110	527	AI 0,75-8 GY-GB	3208979	448	AI 25 -16 YE	3200577	445
A 1 -8	3202517	444	AB-SK	3025341	545	AI 0,75-8 WH	3201110	447	AI 25 -18 YE	3201505	445	
A 1 -10	3200250	444	AB-SK 65	3026489	545	AI 0,75-8 WH-B	3201576	479	AI 25 -22 BK	3200739	446	
A 1,5-7	3200263	444	AB-SK 65-D	3026900	547	AI 0,75-10 GY	3201288	445	AI 25 -22 YE	3200700	445	
A 1,5-10	3200276	444	AB-SK 65-D INSULATED	3040889	547	AI 0,75-12 GY	3200849	445	AI 35 -16 BE	3201071	447	
A 1,5-12	3202588	444	AB-SK TOP	3062090	544	AI 1 -6 RD	3200742	445	AI 35 -16 RD	3200441	445	
A 1,5-15	3202591	444	AB-SK TOP INSULATED	3062074	544	AI 1 -6 YE	3201327	447	AI 35 -18 RD	3201495	445	
A 1,5-18	3202601	444	AB-SK-D TOP	3062100	546	AI 1 -8 RD	3200030	445	AI 35 -25 RD	3200713	445	
A 2,5-7	3200289	444	AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	547	AI 1 -8 RD -1000	3200904	445	AI 50 -20 BU	3200454	445	
A 2,5-12	3200292	444	AB-SK/E	3026476	550	AI 1 -8 RD-B	3201385	479	AI 50 -20 OL	3201178	447	
A 2,5-18	3202821	444	AB-SK/E-NS 35	3213111	550	AI 1 -8 RD-GB	1208982	448	AI 50 -25 BU	3200726	445	
A 4 -9	3200302	444	AB-SKS 60	3240223	545	AI 1 -8 YE	3201097	447	AI 70 -20 YE	3201848	445	
A 4 -12	3200315	444	AB/NS	1201141	525	AI 1 -8 YE-B	3201589	479	AI 95 -25 RD	3201853	445	
A 4 -18	3202834	444	AB/SKS	3240224	548	AI 1 -10 RD	3200182	445	AI SORTI BOX ANT	3202973	452	
A 6 -10	3202520	444	AB/SS	0404428	530	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	448	AI SORTI BOX RD	3202960	452	
A 6 -12	3200328	444	AB/SS-M	3025888	530	AI 1 -12 RD	3200674	445	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	452	
A 10 -12	3200331	444	AB2/SS	0404431	548	AI 1,5-6 BK	3200755	445	AI-TWIN 2X 0,5-8 WH	3200933	450	
A 10 -18	3200344	444	AB3/SS	0800086	530	AI 1,5-8 BK	3200043	445	AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807	450	
A 16 -12	3200425	444	ABN 2/SS	0404460	530	AI 1,5-8 BK -1000	3200917	445	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	450	
A 25 -12	3200357	444	AE MP SH 1000X1000	0161998	495	AI 1,5-8 BK-B	3201398	479	AI-TWIN 2X 1 -8 RD	3200810	450	
A 25 -15	3200360	444	AE MP SH 150X150	0161962	487	AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	448	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	450	
A 25 -18	3200373	444	AE MP SH 200X150	0161963	487	AI 1,5-8 RD	3201136	447	AI-TWIN 2X 1,5-8 BK	3200823	450	
A 25 -20	3200386	444	AE MP SH 200X200	0161966	487	AI 1,5-8 RD-B	3201592	479	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	450	
A 25 -40	3241238	444	AE MP SH 260X260	0161987	488	AI 1,5-10 BK	3200195	445	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	450	
A 35 -18	3200399	444	AE MP SH 260X300	0161984	490	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	448	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	450	
A 35 -20	3200409	444	AE MP SH 260X380	0161972	488	AI 1,5-12 BK	3201482	445	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	450	
A 35 -40	3241239	444	AE MP SH 300X150	0161964	487	AI 1,5-18 BK	3200056	445	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	450	
A 50 -40	3241240	444	AE MP SH 300X200	0161967	487	AI 1,5-18 RD	3241125	447	AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	450	
A 70 -40	3241241	444	AE MP SH 300X300	0161970	487	AI 2,5-8 BU	3200522	445	AI-TWIN 2X 10 -14 RD	3201026	450	
A 95 -40	3241242	444	AE MP SH 300X500	0161981	488	AI 2,5-8 BU -1000	3200920	445	AI-TWIN 2X 16 -16 BU	3202847	450	
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	505	AE MP SH 350X500	0161982	488	AI 2,5-8 BU-B	3201408	479	AI-TWIN 2X 16,75-8 BU	3240668	450	
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	505	AE MP SH 380X380	0161973	488	AI 2,5-8 GY	3200069	446	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	450	
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	505	AE MP SH 382X458	0161975	488	AI 2,5-8 GY-B	3201550	479	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	450	
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	505	AE MP SH 400X150	0161965	487	AI 2,5-10 BU	3202533	445	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	452	
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	504	AE MP SH 400X200	0161968	487	AI 2,5-12 BU	3200962	445	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	452	
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	504	AE MP SH 400X260	0162001	488	AI 2,5-12 GY	3200205	446	AI-WM 0,5-8 WH	3240542	169	
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	504	AE MP SH 400X300	0161971	488	AI 2,5-18 BU	3200580	445	AI-WM 0,75-8 GY	3240543	169	
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	504	AE MP SH 400X400	0161985	490	AI 2,5-18 GY	3200072	446	AI-WM 1,5-8 WH	3240545	169	
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	504	AE MP SH 400X650	0161995	495	AI 4 -10 GY	3200535	445	AI-WM 1-8 RD	3240544	169	
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	504	AE MP SH 450X620	0161983	489	AI 4 -10 OG	3200085	446	AI-WM 2,5-8 BU	3240572	169	
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	504	AE MP SH 480X480	0161976	488	AI 4 -12 GY	3200959	445	AI-XL 1,5-8 BK	3201916	449	
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	504	AE MP SH 500X400	0161974	488	AI 4 -12 OG	3200438	446	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	449	
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	504	AE MP SH 508X762	0161990	492	AI 4 -18 GY	3200593	445	AI-XL 2,5-8 BU	3201929	449	
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	504	AE MP SH 550X740	0161989	492	AI 4 -18 OG	3200098	446	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	449	
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	504	AE MP SH 600X200	0161969	487	AI 6 -12 BK	3201107	447	AI-XL 4 -10 GY	3201932	449	
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	504	AE MP SH 600X400	0161986	491	AI 6 -12 GN	3200108	446	AI-XL 4 -12 YE	3201945	449	
A-INL-M12-N-S	1411240	506	AE MP SH 600X600	0161988	492	AI 6 -12 YE	3200548	445	AI-XL 10 -12 RD	3201958	449	
A-INL-M12-P-BK	1411213	506	AE MP SH 600X650	0161994	494	AI 6 -18 GN	3200111	446	AI-XL 16 -12 BU	3201961	449	
A-INL-M16-N-S	1411241	506	AE MP SH 600X800	0161996	495	AI 6 -18 YE	3200603	445	AI120 -27 BU	3201822	445	
A-INL-M16-P-BK	1411214	506	AE MP SH 610X914	0161992	492	AI 0,25-8 BU-B	3240250	479	AK 4	0404017	532	
A-INL-M20-N-S	1411242	506	AE MP SH 640X860	0161991	492	AI 0,25-8 YE-B	3240251	479	AK 16	0404033	533	
A-INL-M20-P-BK	1411215	506	AE MP SH 740X980	0161993	492	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	479	AK 35	0404046	532	
A-INL-M25-N-S	1411243	506	AE MP SH 800X800	0161997	495	AI 0,5-10 WH-GB	3203150	448	AKG 4 BK	0421032	532	
A-INL-M25-P-BK	1411216	506	AH-ME	3240265	526	AI 0,5-8 WH S1	1200104	387	AKG 4 BU	0421016	532	
A-INL-M25-S-S	1411250	507	AI 0,14-8 GY -1000	3203011	447	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	451	AKG 4 GNYE	0421029	532	
A-INL-M32-N-S	1411249	507	AI 0,25-6 BU	3203040	447	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	448	AKG 16 BK	0423030	533	
A-INL-M32-P-BK	1411217	506	AI 0,25-6 YE	3203024	445	AI 0,75-8 GY S1	1200105	387	AKG 16 BU	0423014	533	
A-INL-M32-S-S	1411251	507	AI 0,25-8 YE	3203037	445	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	451	AKG 16 GNYE	0423027	533	
A-INL-M40-N-S	1411246	506	AI 0,25-12 BU	3200632	447	AI 1,0-8 RD S1	1200106	387	AKG 35 BK	0424039	533	
A-INL-M40-P-BK	1411248	506	AI 0,34-6 TQ	3203053	447	AI 1,0-8 RD-S	1212523	384	AKG 35 BU	0424013	533	
A-INL-M40-S-S	1411252	507	AI 0,34-8 TQ	3203066	447	AI 1,0-8 YE-S	1212782	384	AKG 35 GNYE	0424026	533	
A-INL-M50-N-S	1411247	506	AI 0,34-12 TQ	3200645	447	AI 1,5-8 BK S1	1200107	387	AP 2 CM	5022889	527	
A-INL-M50-P-BK	1411219	506	AI 0,5-6 OG	3201301	447	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	451	AP 2-TU	5022630	527	
A-INL-M50-S-S	1411253	507	AI 0,5-6 WH	3200687	445	AI 1,5-8 BK-S	1212524	385	AP 3 CM	5022876	527	
A-INL-M63-N-S	1411248	506	AI 0,5-8 OG	3201123	447	AI 1,5-8 RD-S	1212781	385	AP 3-TNS 35	5022672	527	
A-INL-M63-P-BK	1411220	506	AI 0,5-8 OG-B	3201563	479	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	451	AP 3-TU	5022656	527	
A-INL-M63-S-S	1411220	506	AI 0,5-8 WH	3200014	445	AI 10 -12 BN	3200124	446	AP-ES	5022685	527	
A-INL-M63-N-S	1411248	506	AI 0,5-8 WH -1000	3200881	445	AI 10 -12 IV	3201068	447	AP-ME	METER	3034361	526
A-INL-M63-P-BK	1411220	506	AI 0,5-8 WH-B	3201369	479	AI 10 -12 RD	3200551	445	AP-ME CM	3034345	526	
A-INL-M63-S-S	1411248	506	AI 0,5-8 WH-GB	1208966	448	AI 10 -18 BN	3200137	446	APH-ME	3034374	526	

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
APK-HP 2 METER	5022818	529				C-FCI 2,5/M6	3240041	459	C-RCEI 1,5/M4	3241203	457
APK-TU	5022805	529				C-FCI 6/M4	3240042	459	C-RCEI 1,5/M5	3241204	457
APT-ME	3034358	526				C-FCI 6/M5	3240043	459	C-RCEI 1,5/M6	3241205	457
ASD BIT SET HN	1209952	435				C-FCI 6/M6	3240044	459	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	457
AZK 35	0702997	531									
			C S6 A 1000X1000X300	0899138	495	C-FCI 6/M8	3240045	459	C-RCEI 2,5/M4	3241207	457
			C S6 A 200X200X160	0899047	489	C-JCI 1,5	3240061	465	C-RCEI 2,5/M5	3241208	457
			C S6 A 200X300X160	0899053	489	C-JCI 2,5	3240062	465	C-RCEI 2,5/M6	3241209	457
			C S6 A 260X260X160	0899049	489	C-JCI 6	3240063	465	C-RCEI 2,5/M8	3241210	457
			C S6 A 260X260X210	0899084	492	C-PCEI 1,5/2	3241215	460	C-RCEI 6/M10	3241214	457
			C S6 A 260X300X200	0899081	491	C-PCEI 2,5/2	3241216	460	C-RCEI 6/M5	3241211	457
			C S6 A 260X380X160	0899059	489	C-PCEI 6/2	3241217	460	C-RCEI 6/M6	3241212	457
			C S6 A 260X380X210	0899090	492	C-PCI 1,5/2	3240064	460	C-RCEI 6/M8	3241213	457
			C S6 A 300X300X160	0899055	489	C-PCI 2,5/2	3240066	460	C-RCI 1,5/M3	3240016	456
			C S6 A 300X300X200	0899082	491	C-PCI 6/2,7	3240068	460	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	456
			C S6 A 300X300X210	0899087	492	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	454	C-RCI 1,5/M4	3240018	456
			C S6 A 300X500X160	0899069	489	C-RC 1/M3 DIN	3240070	454	C-RCI 1,5/M5	3240019	456
			C S6 A 350X500X160	0899073	489	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	454	C-RCI 1,5/M6	3240020	456
			C S6 A 350X500X210	0899102	492	C-RC 1/M4 DIN	3240072	454	C-RCI 2,0/M10	3240222	456
			C S6 A 380X380X160	0899061	489	C-RC 1/M5 DIN	3240073	454	C-RCI 10/M5	3240219	456
			C S6 A 382X458X160	0899065	489	C-RC 1/M6 DIN	3240074	454	C-RCI 10/M6	3240220	456
			C S6 A 382X458X210	0899096	492	C-RC 1/M8 DIN	3240075	454	C-RCI 10/M8	3240221	456
			C S6 A 400X260X160	0899051	489	C-RC 10/M10 DIN	3240092	454	C-RCI 1,5/M3	3240021	456
			C S6 A 400X300X160	0899057	489	C-RC 10/M12 DIN	3240093	454	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	456
			C S6 A 400X500X160	0899071	489	C-RC 10/M5 DIN	3240089	454	C-RCI 2,5/M4	3240023	456
			C S6 A 400X650X260	0899127	495	C-RC 10/M6 DIN	3240090	454	C-RCI 2,5/M5	3240024	456
			C S6 A 450X620X160	0899075	489	C-RC 10/M8 DIN	3240091	454	C-RCI 2,5/M6	3240025	456
			C S6 A 450X620X210	0899108	492	C-RC 120/M10 DIN	3240125	455	C-RCI 2,5/M8	3240026	456
			C S6 A 480X480X160	0899067	489	C-RC 120/M12 DIN	3240126	455	C-RCI 6/M10	3240031	456
			C S6 A 480X480X210	0899099	492	C-RC 120/M8 DIN	3240124	455	C-RCI 6/M4	3240027	456
			C S6 A 500X400X160	0899063	489	C-RC 150/M10 DIN	3240128	455	C-RCI 6/M5	3240028	456
			C S6 A 508X762X210	0899114	492	C-RC 150/M12 DIN	3240129	455	C-RCI 6/M6	3240029	456
			C S6 A 508X762X300	0899130	495	C-RC 150/M16 DIN	3240130	455	C-RCI 6/M8	3240030	456
			C S6 A 550X740X210	0899111	492	C-RC 16/M10 DIN	3240097	454	C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	462
			C S6 A 600X400X200	0899083	491	C-RC 16/M12 DIN	3240098	454	C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	462
			C S6 A 600X400X210	0899093	492	C-RC 16/M5 DIN	3240094	454	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	462
			C S6 A 600X600X210	0899105	492	C-RC 16/M6 DIN	3240095	454	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	462
			C S6 A 600X600X300	0899128	495	C-RC 16/M8 DIN	3240096	454	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	462
			C S6 A 600X650X240	0899126	494	C-RC 185/M10 DIN	3240131	455	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	462
			C S6 A 600X800X300	0899132	495	C-RC 185/M12 DIN	3240132	455	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	462
			C S6 A 610X914X210	0899120	492	C-RC 185/M16 DIN	3240133	455	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	462
			C S6 A 640X860X210	0899117	492	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	454	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	462
			C S6 A 740X980X210	0899123	492	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	454	C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	464
			C S6 A 740X980X300	0899136	495	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	454	C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	464
			C S6 A 800X800X300	0899134	495	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	454	C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	464
			C-BCI 1,5/2,8	3240015	461	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	454	C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	464
			C-BCI 1,5/4,6	3240568	461	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	454	C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	464
			C-BCI 2,5/2,8	3240046	461	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	454	C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	464
			C-BCI 2,5/4,6	3240569	461	C-RC 240/M10 DIN	3240134	455	C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	464
			C-BCI 6/2,8	3240047	461	C-RC 240/M12 DIN	3240135	455	C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	464
			C-BCI 6/2,8 SO	3240057	461	C-RC 240/M16 DIN	3240136	455	C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	464
			C-BCI 6/4,6	3240570	461	C-RC 25/M10 DIN	3240102	454	C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240048	463
			C-BCI 6/4,6 SO	3240067	461	C-RC 25/M12 DIN	3240103	454	C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	463
			C-BCSI 1,5/9X2,8	3240531	461	C-RC 25/M16 DIN	3240104	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	463
			C-BCSI 2,5/9X2,8	3240532	461	C-RC 25/M5 DIN	3240099	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	463
			C-BCSI 6/10X2,8	3240546	461	C-RC 25/M6 DIN	3240100	454	C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	463
			C-BCSI 6/18X4,5	3240533	461	C-RC 25/M8 DIN	3240101	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	463
			C-FC 1,5/M3	3240137	458	C-RC 35/M10 DIN	3240107	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	463
			C-FC 1,5/M3,5	3240138	458	C-RC 35/M12 DIN	3240108	454	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	463
			C-FC 1,5/M4	3240139	458	C-RC 35/M16 DIN	3240109	454	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	463
			C-FC 1,5/M5	3240140	458	C-RC 35/M6 DIN	3240105	454	C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	464
			C-FC 1,5/M6	3240141	458	C-RC 35/M8 DIN	3240106	454	C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	464
			C-FC 2,5/M3	3240142	458	C-RC 50/M10 DIN	3240112	454	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	462
			C-FC 2,5/M3,5	3240143	458	C-RC 50/M12 DIN	3240113	454	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	462
			C-FC 2,5/M4	3240144	458	C-RC 50/M16 DIN	3240114	454	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	463
			C-FC 2,5/M5	3240145	458	C-RC 50/M6 DIN	3240110	454	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	463
			C-FC 2,5/M6	3240146	458	C-RC 50/M8 DIN	3240111	454	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	463
			C-FC 2,5/M8	3240147	458	C-RC 6/M10 DIN	3240087	454	C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	495
			C-FC 6/M4	3240148	458	C-RC 6/M12 DIN	3240088	454	C1 S6 A 200X200X160	0899048	489
			C-FC 6/M5	3240149	458	C-RC 6/M4 DIN	3240083	454	C1 S6 A 200X300X160	0899054	489
			C-FC 6/M6	3240150	458	C-RC 6/M5 DIN	3240084	454	C1 S6 A 260X260X160	0899050	489
			C-FC 6/M8	3240151	458	C-RC 6/M6 DIN	3240085	454	C1 S6 A 260X260X210	0899085	493
			C-FCI 1,5/M3	3240032	459	C-RC 6/M8 DIN	3240086	454	C1 S6 A 260X380X160	0899060	489
			C-FCI 1,5/M3,5	3240033	459	C-RC 70/M10 DIN	3240117	454	C1 S6 A 260X380X210	0899091	493
			C-FCI 1,5/M4	3240034	459	C-RC 70/M6 DIN	3240115	454	C1 S6 A 300X300X160	0899056	489
			C-FCI 1,5/M5	3240035	459	C-RC 70/M8 DIN	3240116	454	C1 S6 A 300X300X210	0899088	493
			C-FCI 1,5/M6	3240036	459	C-RC 95/M10 DIN	3240121	454	C1 S6 A 300X500X160	0899070	489
			C-FCI 2,5/M3	3240037	459	C-RC 95/M12 DIN	3240122	454	C1 S6 A 350X500X160	0899074	489
			C-FCI 2,5/M3,5	3240038	459	C-RC 95/M8 DIN	3240120	454	C1 S6 A 350X500X210	0899103	493
			C-FCI 2,5/M4	3240039	459	C-RCEI 1,5/M3					

# Índice

## alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
C1 S6 A 382X458X210	0899097	493	CD 120X80 WH	3240642	555	CD COVER 60 WH	3240648	555	CF 500/COV RC 10	1212252	474
C1 S6 A 400X260X160	0899052	489	CD 25X25	3240187	555	CD COVER 80	3240288	555	CF 500/COV RCI	1212255	474
C1 S6 A 400X300X160	0899058	489	CD 25X25 BU	3240301	555	CD COVER 80 BU	3240334	555	CF 500/COV RCT 2,5	1212253	474
C1 S6 A 400X500X160	0899072	489	CD 25X25 WH	3240616	555	CD COVER 80 WH	3240649	555	CF 500/COV SC	1212251	474
C1 S6 A 450X620X160	0899076	489	CD 25X40	3240188	555	CD WR	3240284	553	CF 500/DIE AI 6	1212238	475
C1 S6 A 450X620X210	0899109	493	CD 25X40 BU	3240302	555	CD-HF 100X100	3240364	553	CF 500/DIE AI 25	1212239	475
C1 S6 A 480X480X160	0899068	489	CD 25X40 WH	3240617	555	CD-HF 100X40	3240361	553	CF 500/DIE AI 50	1212261	475
C1 S6 A 480X480X210	0899100	493	CD 25X60	3240191	555	CD-HF 100X60	3240362	553	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	475
C1 S6 A 500X400X160	0899064	489	CD 25X60 BU	3240303	555	CD-HF 100X80	3240363	553	CF 500/DIE FBS	1212461	475
C1 S6 A 508X762X210	0899115	493	CD 25X60 WH	3240618	555	CD-HF 120X60	3240365	553	CF 500/DIE RC 10	1212244	475
C1 S6 A 508X762X300	0899131	495	CD 25X80	3240197	555	CD-HF 120X80	3240366	553	CF 500/DIE RC 16	1212257	475
C1 S6 A 550X740X210	0899112	493	CD 25X80 BU	3240304	555	CD-HF 25X25	3240340	553	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	475
C1 S6 A 600X400X210	0899094	493	CD 25X80 WH	3240619	555	CD-HF 25X40	3240341	553	CF 500/DIE RCI 6	1212240	475
C1 S6 A 600X600X210	0899106	493	CD 30X100	3240283	555	CD-HF 25X60	3240342	553	CF 500/DIE RCI 6-1	1212691	475
C1 S6 A 600X600X300	0899129	495	CD 30X100 BU	3240308	555	CD-HF 25X80	3240343	553	CF 500/DIE RCT 10-1	1212245	475
C1 S6 A 600X800X300	0899133	495	CD 30X100 WH	3240623	555	CD-HF 30X100	3240347	553	CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	475
C1 S6 A 610X914X210	0899121	493	CD 30X40	3240278	555	CD-HF 30X40	3240344	553	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	475
C1 S6 A 640X860X210	0899118	493	CD 30X40 BU	3240305	555	CD-HF 30X60	3240345	553	CF 500/DIE RCT 4	1212243	475
C1 S6 A 740X980X210	0899124	493	CD 30X40 WH	3240620	555	CD-HF 30X80	3240346	553	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	475
C1 S6 A 740X980X300	0899137	495	CD 30X60	3240280	555	CD-HF 40X100	3240351	553	CF 500/DIE SC 6	1212242	475
C1 S6 A 800X800X300	0899135	495	CD 30X60 BU	3240306	555	CD-HF 40X40	3240348	553	CF 500/DIE SR 6-2	1212692	475
C3 S6 A 260X260X210	0899086	493	CD 30X60 WH	3240621	555	CD-HF 40X60	3240349	553	CF 500/DIE RCT 4	1212247	475
C3 S6 A 260X380X210	0899092	493	CD 30X80	3240282	555	CD-HF 40X80	3240350	553	CF 500/DIE TC 10	1212260	475
C3 S6 A 300X300X210	0899089	493	CD 30X80 BU	3240307	555	CD-HF 60X100	3240355	553	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	474
C3 S6 A 350X500X210	0899104	493	CD 30X80 WH	3240622	555	CD-HF 60X40	3240352	553	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	474
C3 S6 A 382X458X210	0899098	493	CD 40X100	3240294	555	CD-HF 60X60	3240353	553	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	474
C3 S6 A 450X620X210	0899110	493	CD 40X100 BU	3240312	555	CD-HF 60X80	3240354	553	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	474
C3 S6 A 480X480X210	0899101	493	CD 40X100 WH	3240627	555	CD-HF 80X100	3240360	553	CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	474
C3 S6 A 508X762X210	0899116	493	CD 40X40	3240189	555	CD-HF 80X25	3240356	553	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	384
C3 S6 A 550X740X210	0899113	493	CD 40X40 BU	3240309	555	CD-HF 80X40	3240357	553	CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	384
C3 S6 A 600X400X210	0899095	493	CD 40X40 WH	3240624	555	CD-HF 80X60	3240358	553	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	385
C3 S6 A 600X600X210	0899107	493	CD 40X60	3240192	555	CD-HF 80X80	3240359	553	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	385
C3 S6 A 610X914X210	0899122	493	CD 40X60 BU	3240310	555	CD-HF COVER 100	3240367	553	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	384
C3 S6 A 640X860X210	0899119	493	CD 40X60 WH	3240625	555	CD-HF COVER 120	3240368	553	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	384
C3 S6 A 740X980X210	0899125	493	CD 40X80	3240198	555	CD-HF COVER 25	3240369	553	CF CRIMPHANDY/COVER	1212709	384
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	287	CD 40X80 BU	3240311	555	CD-HF COVER 30	3240370	553	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	470
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	287	CD 40X80 WH	3240626	555	CD-HF COVER 40	3240371	553	CF-10 WHEEL SET	1207271	470
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	287	CD 60X100	3240263	555	CD-HF COVER 60	3240372	553	CF-10 WHEEL SET PU	1200098	470
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	287	CD 60X100 BU	3240316	555	CD-HF COVER 80	3240373	553	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	470
CARRIER-EMLP 22 (27X38)	0828984	287	CD 60X100 WH	3240631	555	CF 1000 EM	1205215	480	CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	18
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	288	CD 60X40	3240190	555	CF 1000 EM4,0	1212663	480	CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	19
CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	288	CD 60X40 BU	3240313	555	CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	480	CLIPFIX 15	3022263	520
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	288	CD 60X40 WH	3240628	555	CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	480	CLIPFIX 35	3022218	520
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	286	CD 60X60	3240193	555	CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	480	CLIPFIX 35-5	3022276	520
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	286	CD 60X60 BU	3240314	555	CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	480	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	45
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	286	CD 60X60 WH	3240629	555	CF 1000 SORT0,34	1206890	480	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	45
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	286	CD 60X80	3240199	555	CF 1000 SORT1,5	1204326	480	CMS-INK-TR-C5	5146684	45
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	286	CD 60X80 BU	3240315	555	CF 1000 SORT4,0	1206887	480	CMS-P1-MBN-ZB	5144725	44
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	286	CD 60X80 WH	3240630	555	CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	480	CMS-P1-M/GPE	5144754	44
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	286	CD 80X100	3240264	555	CF 1000-1,5	1208199	480	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	44
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	286	CD 80X100 BU	3240321	555	CF 1000-10	1212456	481	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	44
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	286	CD 80X100 WH	3240636	555	CF 1000-10 EM10	1212665	481	CMS-P1-MLBHZ	5144738	44
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	286	CD 80X25	3240281	555	CF 1000-10 EM6,0	1212664	481	CMS-P1-M/PAB	5144741	44
CARRIER-EMP 22 (27X38)	0827445	286	CD 80X25 BU	3240317	555	CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	481	CMS-P1-M/SS-TR	5144712	44
CARRIER-PMP (108X38)	0830958	316	CD 80X25 WH	3240632	555	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	481	CMS-P1-M/ZB	5144699	44
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	318	CD 80X40	3240335	555	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	481	CMS-P1-M/ZBF	5144709	44
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	319	CD 80X40 BU	3240318	555	CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	480	CMS-P1-M/ZBFM	5144686	44
CARRIER-TM 300	0828282	98	CD 80X40 WH	3240633	555	CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	480	CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	44
CARRIER-TMD 300	0828693	98	CD 80X60	3240194	555	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	480	CMS-P1-M/ZBM	5144660	44
CARRIER-TMH 300	0830670	98	CD 80X60 WH	3240634	555	CF 3000 AB 0,25	1212380	478	CMS-P1-PAD	5144819	44
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	288	CD 80X80	3240200	555	CF 3000 AM 0,5	1205587	478	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	44
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	288	CD 80X80 BU	3240320	555	CF 3000 AM 0,75	1205590	478	CMS-P1-PENDEPOT	5144835	42
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	319	CD 80X80 WH	3240635	555	CF 3000 AM 1,0	1205600	478	CMS-P1-PLOTTER	5144615	42
CD 100X100	3240205	555	CD COVER 100	3240289	555	CF 3000 AM 1,5	1205613	478	CMS-P1-PLOTTER-CASE	5144631	42
CD 100X100 BU	3240325	555	CD COVER 100 BU	3240328	555	CF 3000 AM 2,5	1205626	478	CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	42
CD 100X100 WH	3240640	555	CD COVER 100 WH	3240643	555	CF 3000 LOC 0,25	1212377	478	CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	42
CD 100X40	3240279	555	CD COVER 120	3240290	555	CF 3000 LOC 0,5	1205639	478	CMS-P1-PREPLATES	5145135	42
CD 100X40 BU	3240322	555	CD COVER 120 BU	3240329	555	CF 3000 LOC 0,75	1205642	478	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	44
CD 100X40 WH	3240637	555	CD COVER 120 WH	3240644	555	CF 3000 LOC 1,0	1205655	478	CMS-PEN 0,25	5067815	45
CD 100X60	3240195	555	CD COVER 25	3240285	555	CF 3000 LOC 1,5	1205668	478	CMS-PEN 0,35	5067828	45
CD 100X60 BU	3240323	555	CD COVER 25 BU	3240330	555	CF 3000 LOC 2,5	1205671	478	CMS-PEN 0,50	5067831	45
CD 100X60 WH	3240638	555	CD COVER 25 WH	3240645	555	CF 3000-2,5	1205477	478	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	45
CD 100X80	3240201	555	CD COVER 30	3240295	555	CF 3000-2,5 120V	1205516	478	CMS-R-SET-TR	5146751	45
CD 100X80 BU	3240324	555	CD COVER 30 BU	3240331	555	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	478	CRIMPFOX 10	1212721	389
CD 100X80 WH	3240639	555	CD COVER 30 WH	3240646	555	CF 500-120V	1208351	474	CRIMPFOX 10S	1212045	392
CD 120X60	3240196	555	CD COVER 40	3240286	555	CF 500-230V	1208348	474	CRIMPFOX 10S CUS	1212764	439
CD 120X60 BU	3240326	555	CD COVER 40 BU	3240332							

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
CRIMPFOX 50R	1212041	393	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	406	CUTFOX 10 C-UN	1208393	470	E/MK 1	1421659	521
CRIMPFOX 50R CUS	1212766	437	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	406	CUTFOX 10 R-C	1208403	470	E/NS 35 N	0800886	521
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	393	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	406	CUTFOX 100	1212135	361	E/UK	1201442	520
CRIMPFOX 6	1212034	389	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	406	CUTFOX 12	1212128	360	E/UK 1	1201413	520
CRIMPFOX 6 CUS	1212767	437	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	406	CUTFOX 16 VDE	1212126	363	E1 S6 A 200X200X160	0899018	489
CRIMPFOX 6-M	1212720	389	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	406	CUTFOX 18	1212129	360	E1 S6 A 200X300X160	0899024	489
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	389	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	406	CUTFOX 25	1212130	361	E1 S6 A 260X260X160	0899020	489
CRIMPFOX 6H	1212046	392	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	406	CUTFOX 25 VDE	1212127	363	E1 S6 A 260X380X160	0899030	489
CRIMPFOX 6H CUS	1212768	439	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	406	CUTFOX 35	1212131	361	E1 S6 A 300X300X160	0899026	489
CRIMPFOX 6S-F	1212043	391	CRIMPFOX-M HS/DIE	1212092	406	CUTFOX 45	1212132	360	E1 S6 A 300X500X160	0899040	489
CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	437	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	406	CUTFOX 50 STEEL	1212526	360	E1 S6 A 350X500X160	0899044	489
CRIMPFOX 6T	1212037	390	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	406	CUTFOX 52	1212133	360	E1 S6 A 380X380X160	0899032	489
CRIMPFOX 6T CUS	1212770	437	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	406	CUTFOX 62	1212134	361	E1 S6 A 382X458X160	0899036	489
CRIMPFOX 6T-F	1212038	389	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	406	CUTFOX FB	1205985	362	E1 S6 A 400X260X160	0899022	489
CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	437	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	406	CUTFOX-CD	1212474	369	E1 S6 A 400X300X160	0899028	489
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	387	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	406	CUTFOX-ES	1212621	360	E1 S6 A 400X500X160	0899042	489
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	387	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	406	CUTFOX-FBS	1212124	362	E1 S6 A 450X620X160	0899046	489
CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	387	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	406	CUTFOX-LB VDE	1212527	363	E1 S6 A 480X480X160	0899038	489
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	407	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	406	CUTFOX-S VDE	1212207	363	E1 S6 A 500X400X160	0899034	489
CRIMPFOX-C D	1212734	407	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	406	CUTFOX-S VDE M	1212830	363	EA 4	0805360	528
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	407	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	406	CUTFOX-SE	1212832	364	EA 5	1024014	528
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	407	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212742	406	CUTFOX-SE LM	1212833	364	EA 5-WS	1024085	528
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	407	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	406	CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	364	EA 7	1024250	528
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	407	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	406	CUTFOX-SP VDE	1212206	363	EA 11	1024263	528
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	407	CRIMPFOX-M SET	1212093	405	DUSPOL EXPERT	1209091	426	EC 10	3240176	537
CRIMPFOX-C120	1212318	399	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	406				EC 10 BK	3240177	537
CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	399	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	406				EC 16	3240179	537
CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	399	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	406				EC 16 BK	3240180	537
CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	399	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	406				EC 16 P TR	3240182	535
CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	399	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	406				EC 2,5 P TR	3240167	534
CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	399	CRIMPFOX-RC 10	1212061	397				EC 25	3240183	537
CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	399	CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	439				EC 25 BK	3240184	537
CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	399	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	396				EC 4	3240168	536
CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	399	CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	437				EC 4 BK	3240169	536
CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	399	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	396				EC 4 P TR	3240171	535
CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	399	CRIMPFOX-RC 25	1212065	397				EC 6	3240172	536
CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	399	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	439	E AB A 130X80X60 12PT	3001999	497	EC 6 BK	3240173	536
CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	399	CRIMPFOX-RC 6	1212710	397	E AB A 130X80X60 12TB	3002003	499	EC 6 P TR	3240175	535
CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	399	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	396	E AB A 180X130X100 20PT	3002001	497	EK 116	0401010	531
CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	399	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	394	E AB A 180X130X100 20TB	3002004	499	EK 135	0401023	531
CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	399	CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	437	E AB A 85X83X60 6PT	3001998	496	EM-DUO 120/15	5600461	541
CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	399	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	394	E AB A 85X83X60 6TB	3002002	498	EM-DUO/120/15/GFI	5600462	541
CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	399	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	394	E S6 A 100X100X80	0899000	486	EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	540
CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	399	CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	437	E S6 A 120X120X100	0899009	486	EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	540
CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	399	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	394	E S6 A 150X100X80	0899001	486	EMG 90-2SD-D/LA	2941523	540
CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	399	CRIMPFOX-RCI 6	1212057	395	E S6 A 150X150X100	0899010	487	EML (100X73)R	0817125	264
CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	399	CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	437	E S6 A 150X150X80	0899003	487	EML (100X73)R YE	0817138	265
CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	399	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	395	E S6 A 200X100X80	0899002	486	EML (100X90)R	0817154	264
CRIMPFOX-C50	1212340	399	CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	437	E S6 A 200X150X80	0899004	487	EML (100X90)R SR	0817141	265
CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	399	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	395	E S6 A 200X200X120	0899011	487	EML (10X4)R	0815583	264
CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	399	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	395	E S6 A 200X200X160	0899017	488	EML (10X7)R	0816663	264
CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	399	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	398	E S6 A 200X200X80	0899007	487	EML (10X7)R YE	0816676	265
CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	399	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	398	E S6 A 200X300X120	0899015	487	EML (110XE)R	0815596	266
CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	399	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	398	E S6 A 200X300X160	0899023	488	EML (110XE)R YE	0815606	267
CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	399	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	400	E S6 A 260X260X160	0899019	488	EML (15X9)R	0815677	264
CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	399	CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	437	E S6 A 260X300X200	0899077	490	EML (15X9)R YE	0816045	265
CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	399	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	400	E S6 A 260X380X160	0899029	488	EML (16,5X5)R	0816702	264
CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	399	CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	400	E S6 A 300X150X80	0899005	487	EML (16,5X5)R YE	0816728	265
CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	399	CRIMPFOX-SC 6	1212050	401	E S6 A 300X200X120	0899012	487	EML (16,5X5)RL	0816113	266
CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	399	CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	439	E S6 A 300X200X80	0899008	487	EML (16,5X5)RL YE	0816126	267
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	404	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	401	E S6 A 300X300X120	0899016	487	EML (16X7)R	0818001	264
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	404	CRIMPFOX-SC 6L	1212052	401	E S6 A 300X300X160	0899025	488	EML (16X7)R YE	0816731	265
CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	403	CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	401	E S6 A 300X300X200	0899078	490	EML (17,5X8)R	0816744	264
CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	403	CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	405	E S6 A 300X400X200	0899079	490	EML (17,5X8)R YE	0816757	265
CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	403	CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	405	E S6 A 300X500X160	0899039	488	EML (17,5X8)RL YE	0816139	267
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	403	CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	405	E S6 A 350X500X160	0899043	488	EML (19X6)R	0816760	264
CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	403	CRIMPFOX-TC 10	1212114	402	E S6 A 380X380X160	0899031	488	EML (19X6)R YE	0800107	265
CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	403	CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	402	E S6 A 382X458X160	0899035	488	EML (19X6,4)RL	0816142	266
CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	403	CRIMPFOX-TC 4	1212113	402	E S6 A 400X150X80	0899006	487	EML (20X7)R YE	0816773	265
CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	403	CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	402	E S6 A 400X200X120	0899013	487	EML (20X8)R	0816786	264
CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	403	CRIMPFOX-TC MP	1212510	402	E S6 A 400X260X160	0899021	488	EML (20X8)R YE	0816799	265
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	403	CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	402	E S6 A 400X300X160	0899027	488	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	265
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	404	CRIMPFOX-SPR-1	1212069	388	E S6 A 400X400X200	0899080	490	EML (25,4X12,7)R	0816825	264
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	404	CRIMPFOX-SPR-3	1212036	389	E S6 A 400X500X160	0899041	488	EML (25,4X12,7)R YE	0816838	265
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	404	CRIMPFOX-SPR-2	1212047	392	E S6 A 450X620X160	0899045	488	EML (26,5X12)R SR	0816854	265
CRIMPFOX-HS 6	1212722	395	CRIMPSET 6	1202072	433	E S6 A 480X480X160	0899037	488	EML (26,5X17,5)R YE	0816896	265
CRIMPFOX-M	1212072	405	CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	433	E S6 A 500X400X160	0899033	488	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	265
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	406	CRIMPSET 25	1202580	433	E S6 A 600X200X120	0899014	487			

# Índice

## alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
EML (30X20)RL YE	0816168	267	EML-ESD (8X8)R	0830564	276	EML-RM (8X8)R	0830528	277	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	278
EML (32X25)R YE	0800020	265	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	276	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	277	EMLS (40X15)R SR	0800345	278
EML (37XE)RL TR	0815716	266	EML-HA (100X73)R	0830731	274	EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	279	EMLS (40X8)R SR	0800348	278
EML (38,1X19)RL	0816171	266	EML-HA (100X73)R SR	0830735	274	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	279	EMLS (60X30)R SR	0800355	278
EML (38X17)R	0816951	264	EML-HA (100X90)R	0830732	274	EMLC (5,5X20)R	0817617	273	EMLS (70X150)R SR	0800351	278
EML (40X15)R SR	0815729	265	EML-HA (100X90)R SR	0830736	274	EMLC (5,5X40)R	0817620	273	EMLS (70X32)R SR	0800346	278
EML (40X25)R	0818027	264	EML-HA (15X9)R	0830600	274	EMLC (15X9)R YE	0800236	273	EMLS (70X51)R SR	0800350	278
EML (40X25)R YE	0816977	265	EML-HA (15X9)R SR	0830611	274	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	273	EMLS (85X32)R SR	0800356	278
EML (40X8)R	0816980	264	EML-HA (19X6)R	0830601	274	EMLC (20X8)R	0815680	273	EMP-AL (27X15)	0830776	239
EML (50,8X25,4)RL	0816184	266	EML-HA (19X6)R SR	0830612	274	EMLC (20X8)R YE	0800235	273	EMP-AL (27X18)	0830777	239
EML (51X12,5)R TR	0815745	266	EML-HA (20X20)R	0830602	274	EMLC (20X8)RL YE	0815800	273	EMP-AL (49X15)	0830778	239
EML (51X25)R	0817028	264	EML-HA (20X20)R SR	0830613	274	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	273	EMP-AL (60X15)	0830779	239
EML (51X25)R YE	0817031	265	EML-HA (26,5X12)R	0830603	274	EMLC (25X8)R YE	0800240	273	EMP-AL (60X30)	0830796	239
EML (69,8X31,8)RL	0816197	266	EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	274	EMLC (38X17)R YE	0800557	273	EMP-AL (85,6X54)	0830797	239
EML (70X32)R	0817060	264	EML-HA (40X15)R	0830605	274	EMLC (40X8)R	0800554	273	EMP-V4A CS DOOR	0839001	486
EML (70X32)R YE	0817073	265	EML-HA (40X15)R SR	0830616	274	EMLC (40X8)R YE	0800555	273	EMP-V4A CS LID	0839003	487
EML (70X50)R	0817099	264	EML-HA (40X8)R	0830604	274	EMLC (51X25)R YE	0800558	273	EMP-V4A CS LID-S	0839005	486
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	267	EML-HA (40X8)R SR	0830617	274	EMLF (108XE)R	0800549	272	EMPPR (27X15)	0829535	287
EML (90X5)R	0817109	264	EML-HA (51X25)R	0830729	274	EMLF (108XE)R SR	0800551	272	EMPPR (27X18)	0829536	287
EML (D17,5)R	0815774	266	EML-HA (51X25)R SR	0830733	274	EMLF (108XE)R TR	0800552	272	EMPPR (45,8X45,8)	0803389	279
EML (100X30)R YE	0801816	265	EML-HA (60X30)R	0830606	274	EMLF (108XE)R YE	0800550	272	EMSP-AL (39X15)	0830510	238
EML (100X40)R-EX	0803258	268	EML-HA (60X30)R SR	0830617	274	EMLP (13X9)R	0819453	269	EMSP-AL (50X15)	0829535	287
EML (100X73)R SR	0817112	265	EML-HA (70X150)R	0830608	274	EMLP (17,5X12)R	0819466	269	EMSP-AL (50X30)	0830502	238
EML (100X73)R-EX	0803259	268	EML-HA (70X150)R SR	0830619	274	EMLP (17,5X15)R	0802684	269	EMSP-AL (75,6X54)	0830503	238
EML (100X90)R-EX	0803260	268	EML-HA (70X32)R	0830607	274	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	269	EMSP-AL (90X60)	0830504	238
EML (100XE)RL SR	0815787	267	EML-HA (70X32)R SR	0830618	274	EMLP (17X7)R	0826844	269	EMT (10X4)R	0816235	194
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	267	EML-HA (70X50)R	0830730	274	EMLP (20X7)R	0819479	269	EMT (15X4)R	0817329	194
EML (105X23)R	0803137	264	EML-HA (70X50)R SR	0830734	274	EMLP (20X8)R	0819482	269	EMT (15X4)R BU	0817332	194
EML (10X4)R-EX	0803251	268	EML-HA (76X51)R	0830609	274	EMLP (22X12)R	0819495	269	EMT (15X4)R RD	0816249	194
EML (110XE)R SR	0801994	267	EML-HA (76X51)R SR	0830620	274	EMLP (22X22)R SR	0825528	269	EMT (15X4)R YE	0817358	194
EML (15X6) R YE	0819288	265	EML-HA (85X32)R	0830610	274	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	269	EMT (23X4)R	0817361	194
EML (15X6)R	0803275	264	EML-HA (85X32)R SR	0830621	274	EMLP (27X18)R SR	0819534	269	EMT (23X4)R YE	0817374	194
EML (15X9)R SR	0816032	265	EML-HT (15X15)R	0800341	275	EMLP (27X27)R SR	0827467	269	EMT (24X4)R	0816265	194
EML (15X9)R-EX	0803253	268	EML-HT (15X15)RL-T	0830653	275	EMLP (27X8)R SR	0819518	269	EMT (25X6)R	0817264	194
EML (18X6)RL YE	0828460	267	EML-HT (15X6)R	0830644	275	EMLP (45X15)R	0801820	269	EMT (29X8)R	0817277	194
EML (18X7)RL YE	0802733	267	EML-HT (15X6)RL-T	0830652	275	EMLP (45X15)R SR	0819547	269	EMT (29X8)R YE	0817280	194
EML (20X8)R-EX	0803254	268	EML-HT (20X7)R	0830645	275	EMLP (45X25)R	0802727	269	EMT (40X17)R	0817293	194
EML (20X8)RL	0802762	266	EML-HT (20X7)RL-T	0830654	275	EMLP (60X30)R	0819505	269	EMT (103X17)R	0800039	281
EML (24X3)R	0830291	264	EML-HT (24X4)R	0830646	275	EMLP (60X30)R SR	0801729	269	EMT (103X17)R TQ	0800041	281
EML (24X4)R	0800061	264	EML-HT (24X4)RL-T	0830655	275	EMLP (65X25)R	0802728	269	EMT (103X17)R YE	0800436	281
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	266	EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	275	EMLP (EX15)R	0802686	270	EMT (103X23)R	0800040	281
EML (25,4X12,7)RL	0816087	266	EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	275	EMLP (EX15)R BK	0803279	270	EMT (103X23)R TQ	0800042	281
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	265	EML-HT (25X8)R	0830647	275	EMLP (EX15)R BU	0803277	270	EMT (103X23)R YE	0800437	281
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	265	EML-HT (25X8)RL-T	0830656	275	EMLP (EX15)R RD	0803280	270	EMT (23X109)R	0803457	281
EML (30X20)R-EX	0803255	268	EML-HT (32X10)R	0830649	275	EMLP (EX15)R SR	0802687	270	EMT (23X109)R GY	0803460	281
EML (36X25)R	0803136	264	EML-HT (32X10)RL-T	0830658	275	EMLP (EX15)R YE	0803276	270	EMT (23X109)R TQ	0803458	281
EML (40X25)R-EX	0803256	268	EML-HT (35X6,5)R	0830650	275	EMLP (EX30)R	0802688	270	EMT (23X109)R YE	0803459	281
EML (40X6)R	0830481	264	EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	275	EMLP (EX30)R RD	0803436	270	EMT (31X12,5)R	0800008	281
EML (40X6)R YE	0830482	265	EML-HT (40X15)R	0800339	275	EMLP (EX30)R SR	0802689	270	EMT (31X12,5)R GY	0801612	281
EML (50X10)R	0830483	199	EML-HT (40X15)RL-T	0830660	275	EMLP 24 (30X12)	0822301	285	EMT (31X12,5)R YE	0802764	281
EML (50X10)R YE	0830484	265	EML-HT (45X5)R	0800337	275	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	285	EMT (35X28)R	0801602	280
EML (51X25)R SR	0817002	265	EML-HT (45X5)RL-T	0830661	275	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	285	EMT (35X28)R YE	0801603	280
EML (70X32)R SR	0817057	265	EML-HT (50X10)R	0800338	275	EMLP 24 (30X12)R	0819550	271	EMT (35X46)R	0801604	280
EML (70X50)R SR	0817086	265	EML-HT (50X10)RL-T	0830662	275	EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	271	EMT (35X46)R YE	0801605	280
EML (70X50)R-EX	0803257	268	EML-HT (8X8)R	0800340	275	EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	271	EMT (50/28X13)R	0800049	281
EML (75X10)R	0830485	264	EML-HT (8X8)RL-T	0830651	275	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	271	EMT (50/28X13)R RD	0832082	281
EML (75X10)R YE	0830486	265	EML-HT (D12)R	0801376	275	EMLP 30 (45X10)R	0801855	272	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	281
EML (80X20)R	0803138	264	EML-RM (15X15)R	0830530	277	EMLP 30 (45X10)R BK	0801858	272	EMT (50/28X13)R YE	0800438	281
EML-ESD (15X15)R	0803566	276	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	277	EMLP 30 (45X10)R YE	0801857	272	EMT (50X26)R	0800052	281
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	276	EML-RM (15X6)R	0830529	277	EMLP 32 (38X14)	0822291	285	EMT (50X26)R TQ	0800053	281
EML-ESD (15X6)R	0803565	276	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	277	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	285	EMT (50X26)R YE	0800054	281
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	276	EML-RM (20X7)R	0830531	277	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	285	EMT (60X15)R	0801846	194
EML-ESD (20X7)R	0830567	276	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	277	EMLP-AL (100X60)	0830515	237	EMT (62X10)R	0800057	280
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	276	EML-RM (24X4)R	0830532	277	EMLP-AL (27X15)	0830508	237	EMT (62X10)R YE	0800477	280
EML-ESD (24X4)R	0830568	276	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	277	EMLP-AL (27X18)	0830509	237	EMT (62X46)R	0800059	280
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	276	EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	277	EMLP-AL (49X15)	0830511	237	EMT (62X46)R YE	0800478	280
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	276	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	277	EMLP-AL (60X15)	0830512	237	EMT (EX14)R	0803461	281
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	276	EML-RM (25X8)R	0830533	277	EMLP-AL (60X30)	0830513	237	EMT (EX14)R TQ	0803462	281
EML-ESD (25X8)R	0830569	276	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	277	EMLP-AL (85,6X54)	0830514	237	EMT (EX14)R YE	0803463	281
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	276	EML-RM (32X10)R	0830535	277	EMLPR (100X30)	0800362	287	EMT (EX15)R	0801851	201
EML-ESD (32X10)R	0830571	276	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	277	EMLPR (26,5X14,5)	0800546	287	ES-SSMK-GB 60X18	5032468	290
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	276	EML-RM (35X6,5)R	0830536	277	EMLPR (26,5X17,5)	0800360	287	ES-SSMK-GB 96X30	5032455	290
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	276	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	277	EMLPR (26,5X26,5)	0800361	287	ESL (25X6)	0801849	200
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	276	EML-RM (40X15)R	0830537	277	EMLPR (30X40)	0800359	287	ESL (60X15)	0801851	201
EML-ESD (40X15)R	0830573	276	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	277	EMLPR (80X42)	0800357	287	ESL 24X4	0808231	203
EML-											



Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página		
<b>G</b>	G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	503	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	284	LS-EMLP (20X7) WH	0831684	232	LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	231	
	G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	503	GPE 27X18 SR/R	0806893	284	LS-EMLP (20X7) YE	0831738	233	LS-EMP-AL (49X15)	0831663	230	
	G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	503	GPE 27X18 WH/R	0815208	284	LS-EMLP (20X8) SR	0831712	230	LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	231	
	G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	503	GPE 27X27 SR/R	0806903	284	LS-EMLP (20X8) WH	0831685	232	LS-EMP-AL (60X15)	0831664	230	
	G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	503	GPE 28X17,5 SR	0807889	284	LS-EMLP (20X8) YE	0831739	233	LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	231	
	G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	503	GPE 45X14 SR/R	0807009	284	LS-EMLP (22X12) SR	0831713	233	LS-EMP-AL (60X30)	0831665	230	
	G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	503	GPE 45X14 WH/R	0815282	284	LS-EMLP (22X12) WH	0831686	232	LS-EMP-AL (60X30) BK	0831673	231	
	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	500	GPE 52X26 WH	0806958	284	LS-EMLP (22X12) YE	0831740	233	LS-EMP-AL (85,6X54)	0831666	230	
	G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	500	GPE 60X12 RD-WH	0824202	284	LS-EMLP (22X22) SR	0831714	233	LS-EMP-AL (85,6X54) BK	0831674	231	
	G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	501	GPE 60X12 SR/R	0806631	284	LS-EMLP (22X22) WH	0831687	232	LS-EMSP-AL (110X80)	0831620	227	
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	500	GPE 60X12 WH/R	0807630	284	LS-EMLP (22X22) YE	0831741	233	LS-EMSP-AL (110X80) BK	0831631	227		
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	500	GPE 60X30 WH	0806961	284	LS-EMLP (27X12,5) SR	0831716	233	LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	227		
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	501	GPE 60X30 WH/R	0815292	284	LS-EMLP (27X12,5) WH	0831689	232	LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	227		
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415118	500	GPE 70X32 YE	0824215	284	LS-EMLP (27X12,5) YE	0831743	233	LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	227		
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	500	<b>J</b>	G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	500	LS-EMLP (27X15) SR	0831717	233	LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	227	
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	501		LS-EMLP (27X15) WH	0831690	232	LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	227				
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	500		LS-EMLP (27X15) YE	0831744	233	LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	227				
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	500		JBC 2,5/3	3240164	538	LS-EMSP-AL (150X80) OG	0831718	233	LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	227	
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	501		JBC 2,5/5	3240165	539	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831691	232	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	227	
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	501		JBC 2,5/8	3240166	539	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831745	233	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	227	
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	500		<b>K</b>	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	500	LS-EMLP (27X27) SR	0831719	233	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831627	227
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	500			KLM	1004306	522	LS-EMLP (27X27) WH	0831692	232	LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831617	227
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	501			KLM 1	1004319	522	LS-EMLP (27X27) YE	0831746	233	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	227
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	500			KLM 2	0807575	522	LS-EMLP (27X8) SR	0831715	233	LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	227
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415111	500	KLM 3		0801969	522	LS-EMLP (27X8) WH	0831688	232	LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	227	
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-S	1415120	500	KLM 3-L		0814788	522	LS-EMLP (27X8) YE	0831742	233	LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	227	
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	501	KLM-A		1004348	523	LS-EMLP (45X14) SR	0831720	233	LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	227	
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	500	KME		0807083	203	LS-EMLP (45X14) WH	0831693	232	LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	227	
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	500	KMK		1005208	202	LS-EMLP (45X14) YE	0831747	233	LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	227	
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-S	1415147	501	KMK 1		0830745	200	LS-EMLP (45X15) SR	0831721	233	LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	227	
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	501	KMK 2	1005266	201	LS-EMLP (49X15) WH	0831722	233	LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831642	227		
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	500	KMK 3	1005211	203	LS-EMLP (49X15) YE	0831695	232	LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	227		
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	500	KMK 4	1005305	201	LS-EMLP (60X15) SR	0831749	233	LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	227		
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415148	501	KMK 5	0830746	201	LS-EMLP (60X15) WH	0831723	233	LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	226		
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415113	500	KMK HP (25X6)	0830720	204	LS-EMLP (60X15) YE	0831696	232	LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	226		
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	501	KMK HP (29X8)	0830721	205	LS-EMLP (60X15) YE	0831750	233	LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	226		
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	502	KMK HP (40X17)	0830723	205	LS-EMLP (60X30) SR	0831724	233	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	226		
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411076	502	<b>L</b>	LS-EMLP (60X30) WH	0831697	232	LS-EMLP (60X30) WH	0831697	232	LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	226	
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	502		KMK HP (60X15)	0830722	205	LS-EMLP (60X30) YE	0831751	233	LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	157	
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411078	502		KMK UV (25X6)	1014106	206	LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	233	LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	157	
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	502		KMK HP (29X8)	1014107	207	LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	232	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	157	
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	502		KMK HP (40X17)	0830723	205	LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	233	LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	157	
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411080	502		KMK UV (60X15)	1014108	207	LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	234	LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	157	
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	502		KMK UV (25X6)	1014106	206	LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	234	LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	157	
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411082	502		KMK UV (29X8)	1014107	207	LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	234	LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	157	
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	502		KMK UV (40X17)	1014109	207	LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	234	LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	157	
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411085	502		KMK UV (60X15)	1014108	207	LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	234	LS-WMTB-AL (D25)	0831504	159	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	502	KMV	0806644	213	LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	234	LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	159		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	KMV 44X9,6	0812007	213	LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	234	LS-WMTB-AL (D30)	0831505	159		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	<b>L</b>	LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	234	LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	234	LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	159	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LM	1004377	203	LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	234	LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	157	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EML (180X180) BK-WH	0831784	235	LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	228	LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	157	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (100X60) SR	0831726	233	LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	229	LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	157	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (100X60) WH	0831699	232	LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	228	LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	157	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (100X60) YE	0831753	233	LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	229	LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	159	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (11X9) SR	0831705	233	LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831581	228	LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	159	
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (11X9) WH	0831678	232	LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	229				
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (11X9) YE	0831732	233	LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	228				
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502		LS-EMLP (11X9) YE	0831732	233	LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	229				
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (11X9) WH	0831678	232	LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	228					
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (11X9) WH	0831678	232	LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	229					
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (11X9) YE	0831732	233	LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	228					
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (13X9) SR	0831706	233	LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	229	MARKING BOX	5147100	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (13X9) WH	0831679	232	LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	229	MARKING BOX DE CH	0801749	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (13X9) YE	0831733	233	LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	229	MARKING BOX DK DK	0801741	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X12) SR	0831709	233	LS-EMLP-AL (60X30) OG	0831602	229	MARKING BOX EN	5147101	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	232	LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	229	MARKING BOX EN BE	0801742	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X12) YE	0831736	233	LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	228	MARKING BOX ES ES	0801747	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X15) SR	0831710	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	229	MARKING BOX FR FR	0801590	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	232	LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	229	MARKING BOX HU HU	0801750	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17,5X15) YE	0831737	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	229	MARKING BOX IT IT	0801745	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17X7) SR	0831707	233	LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	229	MARKING BOX PL US	0801744	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17X7) WH	0831680	232	LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	229	MARKING BOX PT PT	0801748	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	502	LS-EMLP (17X7) YE	0831734	233	LS-EMLP-AL (100X60)	0831667	230	MARKING BOX RU RU	0801739	38		
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087												

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
MICROFOX-F	1212493	372	P1 GRAVER 0.4	5145494	43	PATG HF 4/30	1014067	216	PML-P101 (D200)	1014186	328
MICROFOX-F ESD	1212484	373	P1 GRAVER 0.5	5145504	43	PATO 1/10	1013876	215	PML-P101 (D50)	1014184	328
MICROFOX-P	1212491	372	P1 GRAVER 0.7	5145517	43	PATO 1/12	0827081	215	PML-P102 (D100)	1014188	329
MICROFOX-P ESD	1212482	373	P1 GRAVER 1.0	5145520	43	PATO 1/15	1013119	215	PML-P102 (D200)	1014189	329
MICROFOX-PC	1212492	372	P1 GRAVER SET	5145533	43	PATO 1/18	0823740	215	PML-P102 (D50)	1014187	329
MICROFOX-PC ESD	1212483	373	P1 UC-MAG 1	5146079	44	PATO 1/23	1013892	215	PML-P103 (D100)	1014191	329
MICROFOX-R	1212490	372	P1 UC-MAG 2	5146082	44	PATO 1/30	0822495	215	PML-P103 (D200)	1014192	329
MICROFOX-R ESD	1212481	373	P1 UC-MAG 3	5146095	44	PATO 2/10	1013889	215	PML-P103 (D50)	1014190	329
MICROFOX-S ESD	1212480	373	P1 UC-MAG 4	5146105	44	PATO 2/12	0827082	215	PML-P104 (D100)	1014194	329
MICROFOX-SB	1212489	372	P1 UC-MAG 5	5146118	44	PATO 2/15	1013122	215	PML-P104 (D200)	1014195	329
MICROFOX-SP	1212488	372	P1 UC-MAG 6	5146121	44	PATO 2/18	0823753	215	PML-P104 (D50)	1014193	329
MICROFOX-SP-1	1212487	372	P1 UC-MAG 7	5146568	44	PATO 2/23	1013902	215	PML-P105 (D100)	1014197	330
MINI FD BLUETOOTH	0830986	23	PAB-KTL	1013261	215	PATO 2/30	0822505	215	PML-P105 (D200)	1014198	330
			PAB-KTL 23	1013957	215	PATO 3/15	1013135	215	PML-P105 (D50)	1014196	330
			PAB-SK 15	1013287	289	PATO 4/15	1013148	215	PML-P106 (D100)	1014200	330
			PAB-SK 30	1013290	289	PKT 9X20	0803977	215	PML-P106 (D200)	1014201	330
			PABL 15X4	0808260	194	PML-GHS100 (13X13)R	1014289	349	PML-P106 (D50)	1014199	330
			PATG 0/10	1013795	214	PML-GHS100 (25X25)R	1014290	349	PML-P107 (D100)	1014203	331
			PATG 0/12	0827076	214	PML-GHS101 (13X13)	1014269	350	PML-P107 (D200)	1014204	331
			PATG 0/15	1013740	214	PML-GHS101 (25X25)	1014270	350	PML-P107 (D50)	1014202	331
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	530									
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	530	PATG 0/18	0820507	214	PML-GHS102 (13X13)	1014271	351	PML-P108 (D100)	1014206	331
NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	509	PATG 0/23	0828046	214	PML-GHS102 (25X25)	1014272	351	PML-P108 (D200)	1014207	331
NS 15 PERF 2000MM	1401682	509	PATG 1/10	1013805	214	PML-GHS103 (13X13)	1014273	351	PML-P108 (D50)	1014205	331
			PATG 1/12	0827077	214	PML-GHS103 (25X25)	1014274	351	PML-P109 (D100)	1014209	331
NS 15 PERF/...	1208102	509									
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	508	PATG 1/15	1013025	214	PML-GHS104 (13X13)	1014275	351	PML-P109 (D200)	1014210	331
NS 15 UNPERF/...	1208089	508	PATG 1/18	0820510	214	PML-GHS104 (25X25)	1014276	351	PML-P109 (D50)	1014208	331
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	508	PATG 1/23	1013847	214	PML-GHS105 (13X13)	1014277	352	PML-P110 (D100)	1014212	332
			PATG 1/30	0822440	214	PML-GHS105 (25X25)	1014278	352	PML-P110 (D200)	1014213	332
NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	509									
NS 30/15 PERF 2000MM	3240262	557	PATG 2/10	1013818	214	PML-GHS106 (13X13)	1014279	352	PML-P110 (D50)	1014211	332
NS 32 PERF 2000MM	1201002	518	PATG 2/12	0827078	214	PML-GHS106 (25X25)	1014280	352	PML-P111 (D100)	1014215	333
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	518	PATG 2/15	1013038	214	PML-GHS107 (13X13)	1014281	353	PML-P111 (D200)	1014216	333
			PATG 2/18	0820523	214	PML-GHS107 (25X25)	1014282	353	PML-P111 (D50)	1014214	333
NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	512									
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	525	PATG 2/23	1013850	214	PML-GHS108 (13X13)	1014283	353	PML-T101 (26X280)R	1014229	342
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	511	PATG 2/30	0822453	214	PML-GHS108 (25X25)	1014284	353	PML-T101 (52X560)R	1014230	342
NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	513	PATG 3/10	1013821	214	PML-GHS109 (13X13)	1014285	353	PML-T102 (26X280)R	1014231	343
			PATG 3/12	0827079	214	PML-GHS109 (25X25)	1014286	353	PML-T102 (52X560)R	1014232	343
NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	1207651	513									
NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	513	PATG 3/15	1013041	214	PML-M100 (D100)R	1014181	335	PML-T103 (26X280)R	1014233	343
NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	513	PATG 3/18	0820536	214	PML-M100 (D50)R	1014180	335	PML-T103 (52X560)R	1014234	343
NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	513	PATG 3/23	1013863	214	PML-M101 (D100)	1014138	336	PML-T104 (26X280)R	1014235	343
			PATG 3/30	0822466	214	PML-M101 (D200)	1014139	336	PML-T104 (52X560)R	1014236	343
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	510									
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	510	PATG 4/12	0827080	214	PML-M101 (D50)	1014137	336	PML-T105 (26X280)R	1014237	344
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	510	PATG 4/15	1013054	214	PML-M102 (D100)	1014141	337	PML-T105 (52X560)R	1014238	344
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	510	PATG 4/18	0820549	214	PML-M102 (D200)	1014142	337	PML-T106 (26X280)R	1014239	345
			PATG 4/23	0808011	214	PML-M102 (D50)	1014140	337	PML-T106 (52X560)R	1014240	345
NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	512									
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	511	PATG 4/30	0822479	214	PML-M103 (D100)	1014144	337	PML-T107 (26X280)R	1014241	345
NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	513	PATG 5/12	0803312	214	PML-M103 (D200)	1014145	337	PML-T107 (52X560)R	1014242	345
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	511	PATG 5/15	1013067	214	PML-M103 (D50)	1014143	337	PML-T108 (26X280)R	1014243	345
			PATG 5/18	0828059	214	PML-M104 (D100)	1014147	337	PML-T108 (52X560)R	1014244	345
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	518									
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	518	PATG 5/23	0808024	214	PML-M104 (D200)	1014148	337	PML-T109 (26X280)R	1014245	346
NS 35/15 CAP	1206573	525	PATG 5/30	0822482	214	PML-M104 (D50)	1014146	337	PML-T109 (52X560)R	1014246	346
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	515	PATG 6/15	1013070	214	PML-M105 (D100)	1014150	338	PML-T110 (26X280)R	1014247	347
			PATG 6/18	0828062	214	PML-M105 (D200)	1014151	338	PML-T110 (52X560)R	1014248	347
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	516									
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	516	PATG 6/23	0808037	214	PML-M105 (D50)	1014149	338	PML-W100 (100X100)R	0830431	321
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	516	PATG 7/15	1013083	214	PML-M106 (D100)	1014153	338	PML-W100 (25X25)R	0830429	321
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	516	PATG 7/23	0808040	214	PML-M106 (D200)	1014154	338	PML-W100 (50X50)R	0830430	321
			PATG 8/15	1013096	214	PML-M106 (D50)	1014152	338	PML-W101 (100X100)	0830435	322
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	516									
NS 35/15 PERF/...	1208160	516	PATG 8/23	0808053	214	PML-M107 (D100)	1014156	339	PML-W101 (200X200)	0830436	322
NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	514	PATG 9/15	1013106	214	PML-M107 (D200)	1014157	339	PML-W101 (25X25)	0830433	322
NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	514	PATG HF 1/10	1014044	216	PML-M107 (D50)	1014155	339	PML-W101 (50X50)	0830434	322
			PATG HF 1/12	1014045	216	PML-M108 (D100)	1014159	339	PML-W200 (100X100)R	0830453	321
NS 35/15 UNPERF/...	1208144	514									
NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	514	PATG HF 1/15	1014046	216	PML-M108 (D200)	1014160	339	PML-W200 (25X25)R	0830451	321
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	517	PATG HF 1/18	1014047	216	PML-M108 (D50)	1014158	339	PML-W200 (50X50)R	0830452	321
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	514	PATG HF 1/23	1014048	216	PML-M109 (D100)	1014162	339	PML-W201 (100X100)	0830456	323
			PATG HF 1/30	1014049	216	PML-M109 (D200)	1014163	339	PML-W201 (200X200)	0830457	323
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	517									
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	515	PATG HF 2/10	1014050	216	PML-M109 (D50)	1014161	339	PML-W201 (25X25)	0830454	323
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	515	PATG HF 2/12	1014051	216	PML-M110 (D100)	1014165	340	PML-W201 (50X50)	0830455	323
			PATG HF 2/15	1014052	216	PML-M110 (D200)	1014166	340	PML-W202 (100X100)	0830439	323
			PATG HF 2/18	1014053	216	PML-M110 (D50)	1014164	340	PML-W202 (200X200)	0830440	323
			PATG HF 2/23	1014054	216	PML-M111 (D100)	1014168	340	PML-W202 (25X25)	0830437	323
			PATG HF 2/30	1014055	216	PML-M111 (D200)	1014169	340	PML-W202 (50X50)	0830438	323
			PATG HF 3/10	1014056	216	PML-M111 (D50)	1014167	340	PML-W203 (100X100)	0830443	323
			PATG HF 3/12	1014057	216	PML-M112 (D100)	1014171	341	PML-W203 (200X200)	0830444	323
P-PEN	0815211	46	PATG HF 3/15	1014058	216	PML-M112 (D200)	1014172	341	PML		

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
PML-W300 (105X52)R	0830460	321	PPS CD M COHO	1208995	369	SCRT 9X100-120	0830975	317	SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	419
PML-W300 (52X26)R	0830458	321	PPS CLASSIC I/M	1206256	371	SCRT 9X140-160	0830976	317	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	419
PML-W300 (74X37)R	0830459	321	PPS CLASSIC M	1206243	371	SCRT 9X16-27	0830970	317	SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	419
PML-W301 (105X52)	0830463	324	PPS HYDRAULIC CYL	1208924	371	SCRT 9X160-180	0830977	317	SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	419
PML-W301 (200X100)	0830464	324	PPS STANDARD I/M	1206230	371	SCRT 9X180-200	0830978	317	SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	419
PML-W301 (52X26)	0830461	324	PPS STANDARD M	1206175	371	SCRT 9X25-40	0830971	317	SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	419
PML-W301 (74X37)	0830462	324	PPS TABLE	1206285	369	SCRT 9X40-60	0830972	317	SF-BIT-TX 10-50	1212573	420
PML-W302 (105X52)	0830467	325	PPS-ST (3,5X12)L	1203563	371	SCRT 9X60-80	0830973	317	SF-BIT-TX 15-50	1212576	420
PML-W302 (200X100)	0830468	325	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	371	SCRT 9X80-100	0830974	317	SF-BIT-TX 20-50	1212578	420
PML-W302 (52X26)	0830465	325	PPS-ST (3,8)	1204892	371	SD-D/SC	2963310	540	SF-BIT-TX 25-50	1212585	420
PML-W302 (74X37)	0830466	325	PPS-ST (4,3)	1202616	371	SD-D/SC/GY	2963815	540	SF-BIT-TX 30-50	1212586	420
PML-W303 (105X52)	0830471	325	PPS-ST (4,5X12)L	1203534	371	SD-D/SC/LA	2964898	540	SF-BIT-TX 8-50	1212570	420
PML-W303 (200X100)	0830472	325	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	371	SD-D/SC/LA/GY	2963491	540	SF-CKK 9	1212525	425
PML-W303 (52X26)	0830469	325	PPS-ST (5,3)	1202629	371	SD-D/SC/LA/YE	2963404	540	SF-LHEX SET	1212544	429
PML-W303 (74X37)	0830470	325	PPS-ST (5,5X12)L	1202603	371	SD-D/SC/YE	2963459	540	SF-M BH	1212070	418
PML-W304 (105X52)	0830475	325	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	371	SD-D/SP	2963323	540	SF-M SET	1212543	435
PML-W304 (200X100)	0830476	325	PPS-ST (6,4)	1202632	371	SD-D/SP/GY	2963501	540	SF-M SET 2	1212756	435
PML-W304 (52X26)	0830473	325	PPS-ST (6,5X15)L	1202593	371	SD-D/SP/LA	2963307	540	SF-PH 0-60	1212558	415
PML-W304 (74X37)	0830474	325	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	371	SD-D/SP/LA/GY	2963488	540	SF-PH 1-80	1212559	415
PML-W305 (105X52)	0830479	325	PPS-ST (7,0)	1204889	371	SD-D/SP/LA/YE	2963475	540	SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	411
PML-W305 (200X100)	0830480	325	PPS-ST (8,4)	1202726	371	SD-D/SP/YE	2963462	540	SF-PH 2-100	1212560	415
PML-W305 (52X26)	0830477	325	PROFIPOL	1209101	426	SD-F/SC	2963352	541	SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	411
PML-W305 (74X37)	0830478	325	PT/FS 2,8	1406700	462	SD-F/SC/GY	2963828	541	SF-PH 3-150	1212561	415
PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	312	PT/FS 4,8	1670497	462	SD-F/SC/LA	2963336	541	SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	411
PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	312	PT/FS 6,3	0604707	462	SD-F/SC/LA/GY	2963844	541	SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	415
PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	312				SD-F/SC/LA/YE	2963909	541	SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	411
PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	312				SD-F/SP/LA	2963349	541	SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	415
PMM (EX20)R	1014303	355				SD-F/SP/LA/GY	2963857	541	SF-PZ 0-60	1212562	415
PMM (EX20)R SR	1014304	355				SD-US/SC/LA/GY	2963860	541	SF-PZ 1-80	1212563	415
PMM (EX20)R YE	1014305	355				SD-WMTB (100X10)	0826543	211	SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	411
PMM (EX25)R	1014306	355				SD-WMTB (111X10) VA	0826608	212	SF-PZ 2-100	1212564	415
PMM (EX25)R SR	1014307	355				SD-WMTB (30X10) VA	0826569	212	SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	411
PMM (EX25)R YE	1014308	355				SD-WMTB (47X10) VA	0826572	212	SF-PZ 3-150	1212565	415
PMM (EX30)R	1014309	355				SD-WMTB (70X10)	0826530	211	SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	411
PMM (EX30)R SR	1014310	355				SD-WMTB (70X10) VA	0826585	212	SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	415
PMM (EX30)R YE	1014311	355				SD-WMTB (92X10) VA	0826598	212	SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	411
PMM (EX40)R	1014312	355				SD-WMTBS (CH) VA	0826640	212	SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	415
PMM (EX40)R SR	1014313	355				SD-WMTBS (CH) YE	0826611	211	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	409
PMM (EX40)R YE	1014314	355				SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	211	SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	409
PMM (EX50)R	1014315	355				SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	212	SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	409
PMM (EX50)R SR	1014316	355				SD-WMTBS (NU) CC	0826527	211	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	409
PMM (EX50)R YE	1014317	355				SD-WMTBS (NU) VA	0826556	212	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	410
PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	313				SD-WMTBS (S) YE	0826514	211	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	409
PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	313				SD-WMTBS (SY) VA	0826653	212	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	409
PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	313				SD-WMTBS (SY) YE	0826624	211	SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	410
PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	313				SF-ASD 21	1212532	417	SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	410
PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0830348	313				SF-ASD 21 SET 230V	1212530	417	SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	409
PMST (10X38)	0831076	319				SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	417	SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	409
PMST (10X38) BK	0831085	319				SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	417	SF-SL/PH SET	1212541	434
PMST (10X38) BN	0831083	319				SF-BIT SET	1212545	435	SF-SL/PH SET VDE	1212539	434
PMST (10X38) BU	0831084	319				SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	421	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	411
PMST (10X38) GN	0831081	319				SF-BIT-HEX 2-50	1212645	421	SF-SL/PZ SET	1212542	434
PMST (10X38) GY	0831082	319				SF-BIT-HEX 3-50	1212647	421	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	434
PMST (10X38) OG	0831078	319				SF-BIT-HEX 4-50	1212648	421	SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	409
PMST (10X38) RD	0831079	319				SF-BIT-HEX 5-50	1212649	421	SF-SL 1,6X10-175	1212555	409
PMST (10X38) VT	0831080	319				SF-BIT-HEX 6-50	1212650	421	SF-THEX 10-200	1212644	423
PMST (10X38) YE	0831077	319				SF-BIT-HEX 8-50	1212651	421	SF-THEX 2,5-100	1212638	423
PMST (9X38)	0830960	317				SF-BIT-PH 1-50	1212579	419	SF-THEX 2-100	1212637	423
PMST (9X38) BK	0830965	317				SF-BIT-PH 1-70	1212582	419	SF-THEX 3-100	1212639	423
PMST (9X38) BN	0830968	317				SF-BIT-PH 2-50	1212580	419	SF-THEX 4-150	1212640	423
PMST (9X38) BU	0830969	317				SF-BIT-PH 2-70	1212583	419	SF-THEX 5-150	1212641	423
PMST (9X38) GN	0830961	317				SF-BIT-PH 3-50	1212581	419	SF-THEX 6-200	1212642	423
PMST (9X38) GY	0830963	317				SF-BIT-PH 3-70	1212584	419	SF-THEX 8-200	1212643	423
PMST (9X38) OG	0830966	317				SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	419	SF-TX SET VDE	1212537	434
PMST (9X38) RD	0830962	317				SF-BIT-PZ 2-70	1212601	419	SF-TX SET	1212538	434
PMST (9X38) VT	0830967	317				SF-BIT-PZ 1-50	1212591	419	SF-UBH	1212590	418
PMST (9X38) YE	0830964	317				SF-BIT-PZ 1-70	1212594	419	SF-VT VDE	1212598	426
PMT (10X38)	0831086	319				SF-BIT-PZ 2-50	1212592	419	SHN 13	1209923	422
PMT (10X38) BK	0831093	319				SF-BIT-PZ 2-70	1212595	419	SHN 5,5	1209855	422
PMT (10X38) BN	0831095	319				SF-BIT-PZ 3-50	1212593	419	SHN 8	1209868	422
PMT (10X38) BU	0831094	319				SF-BIT-PZ 3-70	1212596	419	SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	92
PMT (10X38) GN	0831091	319				SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	419	SK 2,8 WH.REEL	0805205	92
PMT (10X38) GY	0831092	319				SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	419	SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	92
PMT (10X38) OG	0831088	319				SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	419	SK 3,8 WH.REEL	0805218	93
PMT (10X38) RD	0831089	319				SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	419	SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	92
PMT (10X38) VT	0831090	319				SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	419	SK 5	3025338	542
PMT (10X38) YE	0831087	319				SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	419	SK 5,0 WH.REEL	0805221	94
PPS BASIC I/M	1207585	370				SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	419	SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	92
PPS CD BLADE	1207572	369				SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	419	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	93
PPS CD M	1207569	369				SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	419	SK 5-D	3025406	542

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	93	<b>T</b>			THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	36	TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	443	
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	93		TESTFOX CC	1212210	427	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	36	TOPMARK LASER	0831831	28
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	93		TESTFOX CC-1	1212211	427	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	36	TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	28
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	94		TESTFOX M	1212208	428	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	32	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	28
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	93		TESTFOX M-1	1212209	429	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	36	TOPMARK LASER CN US	0803289	29
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	94					THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	36	TOPMARK LASER DE CH	0803285	29
SK 8	3025163	542					THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB	HF5148007	36	TOPMARK LASER DK DK	0803288	29
SK 8-D	3026861	542					THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	36	TOPMARK LASER EN	0803298	29
SK 10,0 WH:REEL	0812188	95		THERMOMARK CARD	5146464	32	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	36	TOPMARK LASER EN BE	0803296	29
SK 14	3025176	542		THERMOMARK CARD SET	5147200	39	TL CASE	0800613	32	TOPMARK LASER ES ES	0803293	29
SK 14-D	3026874	542	THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	39	TM-RIBBON 110-EX	0803211	36	TOPMARK LASER EXTRACTION 120V	0803327	28	
SK 20	3025189	542	THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	39	TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	32	TOPMARK LASER EXTRACTION 230V	0803302	28	
SK 20-D	3026887	542	THERMOMARK CARD SET EN	5147201	39	TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	36	TOPMARK LASER FD	0803307	28	
SK 28	3026997	542	THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	39	TML (101X4,2)R TR	0816621	88	TOPMARK LASER FR FR	0803291	29	
SK 28-D	3027006	542	THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	39	TML (101X9,5)R TR	0816647	88	TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	28	
SK 35	3026463	542	THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	39	TML (104X10)R	0801835	90	TOPMARK LASER HU HU	0803299	29	
SK 35-D	3026890	542	THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	39	TML (104X2,8)R	0801832	90	TOPMARK LASER IT IT	0803292	29	
SK U 3,8 WH:UNBEDRUCKT	0800145	282	THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	39	TML (104X3,8)R	0801833	90	TOPMARK LASER MP-TEC FILTER	0803308	28	
SK U WH:UNGESTANZT	0800129	282	THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	39	TML (104X5)R	0801834	90	TOPMARK LASER PL US	0803290	29	
SK U YE:UNGESTANZT	0800132	282	THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	39	TML (EX10)R	0801839	91	TOPMARK LASER PRE FILTER SET	0803303	28	
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	92	THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	39	TML (EX2,8)R	0801836	91	TOPMARK LASER PT PT	0803295	29	
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	93	THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	39	TML (EX3,8)R	0801837	91	TOPMARK LASER RU RU	0803286	29	
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	94	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	33	TML (EX4,2)R TR	0816715	89	TOPMARK LASER SE SE	0803287	29	
SKS 14	3240211	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	33	TML (EX5)R	0801838	91	TOPMARK LASER STATION	0831835	28	
SKS 14-D	3240214	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	33	TML (EX7)R	0830837	89	TOPMARK LASER TUBE	0803309	28	
SKS 14-NS35	3240217	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0803039	33	TML (EX7)R SR	0830838	89	TOPMARK LASER US	0803297	29	
SKS 14-SNS35	3062799	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	33	TML (EX9,5)R TR	0816634	89	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	28	
SKS 20	3240212	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	33	TMP-UM-MAG1	0831200	35	TOPMARK LASER-MAG UCT-A	0803141	28	
SKS 20-D	3240215	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	33	TMP-UM-MAG10	0803334	35	TOPMARK LASER-MAG UCT-M	0803143	28	
SKS 20-NS35	3240218	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	33	TMP-UM-MAG3	0831202	35	TSD 02 SAC	1208487	424	
SKS 20-SNS35	3062809	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	33	TMP-UM-MAG4	0831203	35	TSD 04 SAC	1208429	424	
SKS 8	3240210	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	33	TMP-UM-MAG5	0803328	35	TSD 08 SAC	1212597	424	
SKS 8-D	3240213	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	33	TMP-UM-MAG6	0803329	35	TSD 20 SAC	1212020	424	
SKS 8-NS35	3240216	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	33	TMP-UM-MAG7	0803330	35	TSD 25 SAC	1212315	424	
SKS 8-SNS35	3062786	543	THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	33	TMP-UM-MAG8	0803331	35	TSD-M 1,2NM	1212224	416	
SS-ZB WH	5031171	208	THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	33	TMP-UM-MAG9	0803332	35	TSD-M 3NM	1212225	416	
SS-ZB WH CUS	0824470	540	THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	33	TMT 4 R	0816375	84	TSD-M 6NM	1212226	416	
SS-ZB YE	5031650	208	THERMOMARK CARD-UCT-MAG25	0802935	33	TMT 5 R	0816430	84	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	424	
SSMK 60X18	5032439	290	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	33	TMT 6 R	0816498	84				
SSMK 96X30	5032442	290	THERMOMARK CARD-UCT-MAG27	0802989	33	TMT 8 R	0816553	84				
ST-BW	1207608	413	THERMOMARK CARD-UCT-MAG28	0803205	33	TMT 10 R	0816210	85				
STP 3,5-2	0830131	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	33	TMT (EX10)R	0803068	86				
STP 3,5-3	0830132	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	33	TMT (EX10,5)R	0803070	86				
STP 4-2	0810575	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	33	TMT (EX12)R	0803071	86				
STP 4-2-ZB	3038613	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	33	TMT (EX5,5)R	0803062	86	UBE	0800310	523	
STP 5-2	0800967	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	33	TMT (EX6,2)R	0803063	86	UBE/D	0800307	523	
STP 5-2-ZB	3037643	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	33	TMT (EX6,5)R	0803064	86	UC-EM (10X7)	0825487	245	
STP 5-2/S	0800970	98	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	33	TMT (EX7,5)R	0803065	86	UC-EM (10X7) TQ	0825488	245	
STP 5-3	0810562	98	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	34	TMT (EX8)R	0803066	86	UC-EM (10X8)	0825491	245	
SZF 0,0,4X2,5	1204504	412	THERMOMARK ROLL	5146477	36	TMT (EX8,5)R	0803067	86	UC-EM (10X8) TQ	0825492	245	
SZF 1-0,6X3,5	1204517	412	THERMOMARK ROLL SET	5147300	39	TMT (EX9,5)R	0828295	86	UC-EM (17,5X7,5)	0825495	245	
SZF 2-0,8X4,0	1204520	412	THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	39	TMT 100 R	0816605	85	UC-EM (17,5X8)	0823766	245	
SZF 3-1,0X5,5	1206612	412	THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	39	TMT TOOL	0816650	84	UC-EM (17,5X9)	0827490	246	
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	415	THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	39	TMT2 (EX11)R	0802683	86	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	246	
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	415	THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	39	TOOL DATA SET	1208856	432	UC-EM (18X8)	0825497	246	
SZK PH0 VDE	1205147	414	THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	39	TOOL SET ALLROUND 2	1208843	433	UC-EM (19X9)	0827492	246	
SZK PH1 VDE	1205150	414	THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	39	TOOL-BAG	1212504	431	UC-EM (19X9) YE	0827496	246	
SZK PH2 VDE	1205163	414	THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	39	TOOL-BAG CUS	1200081	440	UC-EM (20X7)	0825499	246	
SZK PH3 VDE	1212536	414	THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	39	TOOL-BAG EMPTY	1212500	431	UC-EM (20X7) TQ	0825500	246	
SZK P20 VDE	1206447	414	THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	39	TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	442	UC-EM (20X9)	0825503	247	
SZK P21 VDE	1206450	414	THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	39	TOOL-BELTPOUCH	1212506	431	UC-EM (20X9) TQ	0825504	247	
SZK P22 VDE	1206463	414	THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	39	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	441	UC-EM (20X9) YE	0827637	247	
SZK P23 VDE	1212599	414	THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	39	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	431	UC-EM (21X8)	0825507	247	
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	408	THERMOMARK ROLL X1	5146723	37	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	443	UC-EMLP (11X9)	0819291	240	
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	408	THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER	1014401	37	TOOL-CARRIER	1212503	431	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	240	
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	408	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	37	TOOL-CARRIER CUS	1200082	440	UC-EMLP (11X9) YE	0822602	240	
SZS 0,6X3,5	1205053	412	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	37	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	431	UC-EMLP (15X5)	0819301	240	
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	408	THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	37	TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	442	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	240	
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	408	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	36	TOOL-CASE	1212629	440	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	240	
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	408	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	36	TOOL-CASE CUS	1200072	440	UC-EMLP (17X15)	0827885	240	
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	408	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	36	TOOL-CASE EMPTY	1212628	440	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	240	
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	408	THERMOMARK W2	5146147	41	TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	442	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	240	
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	408	THERMOMARK X1-CASE	5145300	40	TOOL-KIT CUS	1200085	441	UC-EMLP (17X9)	0819314	240	
			THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	40	TOOL-KIT STANDARD	1212422	430	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	240	
			THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	40	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	430	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	240	
			THERMOMARK X1.2	5146231	40	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	443	UC-EMLP (20X8)	0819327	240	
			THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	40	TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	433	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	240	
			THERMOMARK-ERH 500	5146309	36	TOOL-WRAP	1212505	430	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	240	
			THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	36	TOOL-WRAP CUS	1200083	441	UC-EMLP (22X22)	0825463	240	
			THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	36	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	430	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	240	

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UC-EMLP (22X22) YE	0825464	240	UC-TM 5 GN	0818315	56	UC-TMF 12 VT	0822686	59	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	165
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224	241	UC-TM 5 OG	0818276	56	UC-TMF 12 YE	0819246	59	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	165
UC-EMLP (27X12,5)	0825469	240	UC-TM 5 RD	0818302	56	UC-TMF 16	0819262	59	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	165
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	240	UC-TM 5 VT	0819107	56	UC-TMF 16 BU	0817905	59	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	165
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	240	UC-TM 5 YE	0818289	56	UC-TMF 16 GN	0817921	59	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	165
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	240	UC-TM 6	0818085	56	UC-TMF 16 OG	0817811	59	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	165
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	240	UC-TM 6 BU	0818344	56	UC-TMF 16 RD	0817824	59	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827092	166
UC-EMLP (27X15)	0827894	240	UC-TM 6 GN	0818360	56	UC-TMF 16 VT	0822699	59	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	166
UC-EMLP (27X15) SR	0827896	240	UC-TM 6 OG	0818328	56	UC-TMF 16 YE	0819259	59	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	166
UC-EMLP (27X15) YE	0825475	240	UC-TM 6 RD	0818357	56	UC-TMN 10	0828554	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827517	166
UC-EMLP (27X18)	0825475	240	UC-TM 6 VT	0819110	56	UC-TMN 5,2	0822945	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	166
UC-EMLP (27X18) SR	0825477	240	UC-TM 6 YE	0818331	56	UC-TMN 7,5	0821823	60	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	166
UC-EMLP (27X18) YE	0825476	240	UC-TM 8	0818072	56	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	162	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	166
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225	241	UC-TM 8 BU	0818399	56	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	162	UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	166
UC-EMLP (27X27)	0825481	240	UC-TM 8 GN	0818412	56	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	166
UC-EMLP (27X27) SR	0825483	240	UC-TM 8 OG	0818373	56	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	166
UC-EMLP (27X27) YE	0825482	240	UC-TM 8 RD	0818409	56	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	166
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226	241	UC-TM 8 VT	0819123	56	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	166
UC-EMLP (49X15)	0827903	240	UC-TM 8 YE	0818386	56	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	162	UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	166
UC-EMLP (49X15) SR	0827905	240	UC-TM 10	0818069	57	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	163	UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	166
UC-EMLP (49X15) YE	0827904	240	UC-TM 10 BU	0818441	57	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	163	UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	166
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227	241	UC-TM 10 GN	0818467	57	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	166
UC-EMLP (60X15)	0819330	240	UC-TM 10 OG	0818425	57	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	166
UC-EMLP (60X15) SR	0828088	240	UC-TM 10 RD	0818454	57	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827541	166
UC-EMLP (60X15) YE	0822644	240	UC-TM 10 VT	0815936	57	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	166
UC-EMLP (60X30)	0819343	240	UC-TM 10 YE	0818438	57	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	166
UC-EMLP (60X30) SR	0828091	240	UC-TM 12	0819194	57	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	163	UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	166
UC-EMLP (60X30) YE	0822657	240	UC-TM 12 BU	0817785	57	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	163	UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	166
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	241	UC-TM 12 GN	0817808	57	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	166
UC-EMP (17X15)	0825421	243	UC-TM 12 OG	0817691	57	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	166
UC-EMP (17X15) SR	0825423	243	UC-TM 12 RD	0817701	57	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827553	166
UC-EMP (17X15) YE	0825422	243	UC-TM 12 VT	0822660	57	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827552	166
UC-EMP (27X12,5)	0825433	244	UC-TM 12 YE	0819204	57	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	166
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	244	UC-TM 16	0819217	57	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	163	UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	166
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	244	UC-TM 16 BU	0817769	57	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	163	UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	166
UC-EMP (27X15)	0825439	243	UC-TM 16 GN	0817756	57	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	163	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	167
UC-EMP (27X15) SR	0825441	243	UC-TM 16 OG	0817772	57	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	163	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	167
UC-EMP (27X15) YE	0825440	243	UC-TM 16 RD	0817798	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	167
UC-EMP (27X18)	0825445	244	UC-TM 16 VT	0822673	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	167
UC-EMP (27X18) SR	0825447	244	UC-TM 16 YE	0819220	57	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	167
UC-EMP (27X18) YE	0825446	244	UC-TMF 4	0818166	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	167
UC-EMP (27X27)	0825451	244	UC-TMF 4 BU	0818496	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	164	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	167
UC-EMP (27X27) SR	0825453	244	UC-TMF 4 GN	0818519	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	167
UC-EMP (27X27) YE	0825452	244	UC-TMF 4 OG	0818470	58	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	167
UC-EMP (27X8)	0825427	244	UC-TMF 4 RD	0818506	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	167
UC-EMP (27X8) SR	0825429	244	UC-TMF 4 VT	0815897	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827577	167
UC-EMP (27X8) YE	0825428	244	UC-TMF 4 YE	0818483	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827576	167
UC-EMP (49X15)	0825457	243	UC-TMF 5	0818153	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	167
UC-EMP (49X15) SR	0825459	243	UC-TMF 5 BU	0818548	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	164	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	167
UC-EMP (49X15) YE	0825458	243	UC-TMF 5 GN	0818564	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	167
UC-EMP (60X15)	0822259	243	UC-TMF 5 OG	0818522	58	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	167
UC-EMP (60X15) SR	0827647	243	UC-TMF 5 RD	0818551	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	167
UC-EMP (60X15) YE	0825330	243	UC-TMF 5 VT	0815907	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	167
UC-EMP (60X30)	0822275	243	UC-TMF 5 YE	0818535	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	167
UC-EMP (60X30) SR	0827648	243	UC-TMF 6	0818140	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	167
UC-EMP (60X30) YE	0825331	243	UC-TMF 6 BU	0818593	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	164	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	167
UC-EMSP (50X15)	0828706	242	UC-TMF 6 GN	0818616	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	164	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	167
UC-EMSP (50X15) BU	0803134	242	UC-TMF 6 OG	0818577	58	UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	164	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	167
UC-EMSP (50X15) RD	0803135	242	UC-TMF 6 RD	0818603	58	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	167
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	242	UC-TMF 6 VT	0815910	58	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	167
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	242	UC-TMF 6 YE	0818580	58	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	167
UC-EMSP (50X30)	0828709	242	UC-TMF 8	0818137	58	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	167
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	242	UC-TMF 8 BU	0818645	58	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	165	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	167
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	242	UC-TMF 8 GN	0818661	58	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	165	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	167
UC-PMLP (110X38)	0831020	314	UC-TMF 8 OG	0818629	58	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	165	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	168
UC-PMLP (90X38)	0831017	314	UC-TMF 8 RD	0818658	58	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	168
UC-PMP (110X38)	0831019	315	UC-TMF 8 VT	0815923	58	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	168
UC-PMP (90X38)	0831016	315	UC-TMF 8 YE	0818632	58	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	168
UC-PMP (90X38) BU	0831048	315	UC-TMF 10	0818124	59	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825399	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	168
UC-PMP (90X38) VT	0831047	315	UC-TMF 10 BU	0818690	59	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825401	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	168
UC-PMP (90X38) YE	0831046	315	UC-TMF 10 GN	0818713	59	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	165	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	168
UC-TM 4	0818111	56	UC-TMF 10 OG	0818674	59	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	165	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	168
UC-TM 4 BU	0818247	56	UC-TMF 10 RD	0818700	59	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	165	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	168
UC-TM 4 GN	0818263	56	UC-TMF 10 VT	0815981	59	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	165	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	168
UC-TM 4 OG	0818221	56	UC-TMF 10 YE	0818687	59	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	165			

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UC-WMT (10X4)	0819372	170	UC1-TM 5 RD	0828185	106	UCT-EM (7X10)	0830765	248	UCT-TMF 12 VT	0829215	79
UC-WMT (10X4) BU	0820992	170	UC1-TM 5 YE	0828187	106	UCT-EMP (25X6)	1014117	204	UCT-TMF 12 YE	0829211	79
UC-WMT (10X4) GN	0823999	170	UC1-TM 6	0821247	106	UCT-EMP (29X8)	1014118	205	UCT-TMF 16	0829218	79
UC-WMT (10X4) OG	0823986	170	UC1-TM 6 BU	0828193	106	UCT-EMP (40X17)	1014120	205	UCT-TMF 16 BU	0829223	79
UC-WMT (10X4) RD	0821001	170	UC1-TM 6 GN	0828194	106	UCT-EMP (60X15)	1014119	205	UCT-TMF 16 GN	0829224	79
UC-WMT (10X4) VT	0825360	170	UC1-TM 6 OG	0828191	106	UCT-TM 10	0829142	77	UCT-TMF 16 OG	0829220	79
UC-WMT (10X4) YE	0819385	170	UC1-TM 6 RD	0828190	106	UCT-TM 10 BU	0829172	77	UCT-TMF 16 RD	0829219	79
UC-WMT (12X4)	0823517	170	UC1-TM 6 YE	0828192	106	UCT-TM 10 GN	0829173	77	UCT-TMF 16 VT	0829222	79
UC-WMT (12X4) BU	0823575	170	UC1-TM 8	0821739	106	UCT-TM 10 OG	0829170	77	UCT-TMF 16 YE	0829221	79
UC-WMT (12X4) GN	0823601	170	UC1-TM 8 BU	0828198	106	UCT-TM 10 RD	0829169	77	UCT-TMF 3,5	0829486	78
UC-WMT (12X4) OG	0823588	170	UC1-TM 8 GN	0828199	106	UCT-TM 10 VT	0829171	77	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	78
UC-WMT (12X4) RD	0823614	170	UC1-TM 8 OG	0828196	106	UCT-TM 10 YE	0829143	77	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	78
UC-WMT (12X4) VT	0825378	170	UC1-TM 8 RD	0828195	106	UCT-TM 12	0829144	77	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	78
UC-WMT (12X4) YE	0823591	170	UC1-TM 8 YE	0828197	106	UCT-TM 12 BU	0829177	77	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	78
UC-WMT (15X4)	0819398	170	UC1-TMF 4	0821360	107	UCT-TM 12 GN	0829178	77	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	78
UC-WMT (15X4) BU	0821030	170	UC1-TMF 4 BU	0828203	107	UCT-TM 12 OG	0829175	77	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	78
UC-WMT (15X4) GN	0824040	170	UC1-TMF 4 GN	0828204	107	UCT-TM 12 RD	0829174	77	UCT-TMF 4	0828742	78
UC-WMT (15X4) OG	0824037	170	UC1-TMF 4 OG	0828201	107	UCT-TM 12 VT	0829176	77	UCT-TMF 4 BU	0829187	78
UC-WMT (15X4) RD	0821043	170	UC1-TMF 4 RD	0828200	107	UCT-TM 12 YE	0829145	77	UCT-TMF 4 GN	0829188	78
UC-WMT (15X4) VT	0825361	170	UC1-TMF 4 YE	0828202	107	UCT-TM 16	0829146	77	UCT-TMF 4 OG	0829185	78
UC-WMT (15X4) YE	0819408	170	UC1-TMF 5	0821425	107	UCT-TM 16 BU	0829182	77	UCT-TMF 4 RD	0829184	78
UC-WMT (18X4)	0820293	170	UC1-TMF 5 BU	0828207	107	UCT-TM 16 GN	0829183	77	UCT-TMF 4 VT	0829186	78
UC-WMT (18X4) BU	0821072	170	UC1-TMF 5 GN	0828208	107	UCT-TM 16 OG	0829180	77	UCT-TMF 4 YE	0828743	78
UC-WMT (18X4) GN	0824082	170	UC1-TMF 5 OG	0828206	107	UCT-TM 16 RD	0829179	77	UCT-TMF 5	0828744	78
UC-WMT (18X4) OG	0824079	170	UC1-TMF 5 RD	0828205	107	UCT-TM 16 VT	0829181	77	UCT-TMF 5 BU	0829192	78
UC-WMT (18X4) RD	0821085	170	UC1-TMF 5 YE	0828127	107	UCT-TM 16 YE	0829147	77	UCT-TMF 5 GN	0829193	78
UC-WMT (18X4) VT	0825362	170	UC1-TMF 6	0821483	107	UCT-TM 3,5	0829484	76	UCT-TMF 5 OG	0829190	78
UC-WMT (18X4) YE	0820303	170	UC1-TMF 6 BU	0828212	107	UCT-TM 3,5 BU	0829508	76	UCT-TMF 5 RD	0829189	78
UC-WMT (23X4)	0819411	171	UC1-TMF 6 GN	0828213	107	UCT-TM 3,5 GN	0829509	76	UCT-TMF 5 VT	0829191	78
UC-WMT (23X4) BU	0821111	171	UC1-TMF 6 OG	0828210	107	UCT-TM 3,5 OG	0829506	76	UCT-TMF 5 YE	0828745	78
UC-WMT (23X4) GN	0824121	171	UC1-TMF 6 RD	0828209	107	UCT-TM 3,5 RD	0829505	76	UCT-TMF 6	0828746	78
UC-WMT (23X4) OG	0824118	171	UC1-TMF 6 YE	0828211	107	UCT-TM 3,5 VT	0829507	76	UCT-TMF 6 BU	0829197	78
UC-WMT (23X4) RD	0821124	171	UC1-TMF 8	0821548	107	UCT-TM 3,5 YE	0829485	76	UCT-TMF 6 GN	0829198	78
UC-WMT (23X4) SR	0802719	171	UC1-TMF 8 BU	0828217	107	UCT-TM 4	0828732	76	UCT-TMF 6 OG	0829195	78
UC-WMT (23X4) VT	0825363	171	UC1-TMF 8 GN	0828218	107	UCT-TM 4 BU	0829152	76	UCT-TMF 6 RD	0829194	78
UC-WMT (23X4) YE	0819424	171	UC1-TMF 8 OG	0828215	107	UCT-TM 4 GN	0829153	76	UCT-TMF 6 VT	0829196	78
UC-WMT (30X4)	0819437	171	UC1-TMF 8 RD	0828214	107	UCT-TM 4 OG	0829150	76	UCT-TMF 6 YE	0828747	78
UC-WMT (30X4) BU	0821153	171	UC1-TMF 8 YE	0828216	107	UCT-TM 4 RD	0829149	76	UCT-TMF 8	0828748	79
UC-WMT (30X4) GN	0824163	171	UC1-U-TM 5	0821302	106	UCT-TM 4 VT	0829151	76	UCT-TMF 8 BU	0829202	79
UC-WMT (30X4) OG	0824150	171	UC2-TM 4	0821713	108	UCT-TM 4 YE	0828733	76	UCT-TMF 8 GN	0829203	79
UC-WMT (30X4) RD	0821166	171	UC2-TM 5	0821690	108	UCT-TM 5	0828734	76	UCT-TMF 8 OG	0829200	79
UC-WMT (30X4) VT	0825364	171	UC2-TM 6	0821674	108	UCT-TM 5 BU	0829157	76	UCT-TMF 8 RD	0829199	79
UC-WMT (30X4) YE	0819440	171	UC2-TM 8	0821755	108	UCT-TM 5 GN	0829158	76	UCT-TMF 8 VT	0829201	79
UC-WMTB (44X15)	0828376	172	UC2F-TM 4	0822178	109	UCT-TM 5 OG	0829155	76	UCT-TMF 8 YE	0828749	79
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	172	UC2F-TM 5	0822181	109	UCT-TM 5 RD	0829154	76	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	177
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	172	UC2F-TM 6	0822194	109	UCT-TM 5 VT	0829156	76	UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	177
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	172	UC2F-TM 8	0822204	109	UCT-TM 5 YE	0828735	76	UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	177
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	172	UC3-TM 5	0822369	110	UCT-TM 6	0828736	76	UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	177
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	172	UC3-TM 6	0822385	110	UCT-TM 6 BU	0829162	76	UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	177
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	172	UC3-TM 8	0822408	110	UCT-TM 6 GN	0829163	76	UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	177
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	172	UCT-EM (10X5)	0801470	249	UCT-TM 6 OG	0829160	76	UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	177
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	172	UCT-EM (10X7)	0801498	249	UCT-TM 6 RD	0829159	76	UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	177
UC-WMTB (52X30)	5775288	172	UCT-EM (10X7) TQ	0801499	249	UCT-TM 6 VT	0829161	76	UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	177
UC-WMTB (52X50)	5775289	172	UCT-EM (10X8)	0801485	249	UCT-TM 6 YE	0828737	76	UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	177
UC-WMTBA (24X5)	0820426	173	UCT-EM (10X8) TQ	0801486	249	UCT-TM 7,62	0828738	77	UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	177
UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	173	UCT-EM (12X3,3)	0801502	250	UCT-TM 7,62 BU	0829513	77	UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	177
UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	173	UCT-EM (12X6)	0801503	250	UCT-TM 7,62 GN	0829514	77	UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	177
UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	173	UCT-EM (12X7)	0801501	250	UCT-TM 7,62 OG	0829511	77	UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	177
UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	173	UCT-EM (15X10)	0801504	250	UCT-TM 7,62 RD	0829510	77	UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	177
UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	173	UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	251	UCT-TM 7,62 VT	0829512	77	UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0831211	177
UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	173	UCT-EM (17,5X8)	0801496	252	UCT-TM 7,62 YE	0828739	77	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	176
UC-WMTBA (29X8)	0820183	173	UCT-EM (17,5X9)	0801491	252	UCT-TM 8	0828740	77	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	176
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	173	UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	252	UCT-TM 8 BU	0829167	77	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	176
UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	173	UCT-EM (17X10)	0801483	251	UCT-TM 8 GN	0829168	77	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	176
UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	173	UCT-EM (17X10) YE	0801484	251	UCT-TM 8 OG	0829165	77	UCT-WMT (10X4)	0801430	174
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	173	UCT-EM (17X8)	0801842	251	UCT-TM 8 RD	0829164	77	UCT-WMT (10X4) BU	0801437	174
UC-WMTBA (29X8) SR	0802749	173	UCT-EM (17X9)	0801475	251	UCT-TM 8 VT	0829166	77	UCT-WMT (10X4) GN	0801435	174
UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	173	UCT-EM (17X9) YE	0801476	251	UCT-TM 8 YE	0828741	77	UCT-WMT (10X4) OG	0801434	174
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	173	UCT-EM (18X8)	0801488	252	UCT-TMF 10	0829204	79	UCT-WMT (10X4) RD	0801433	174
UC-WMTBA (60X11)	0820468	173	UCT-EM (20X7)	0801494	252	UCT-TMF 10 BU	0829209	79	UCT-TMF 10 VT	0801436	174
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	173	UCT-EM (20X7) TQ	0801495	252	UCT-TMF 10 GN	0829210	79	UCT-TMF 10 YE	0801431	174
UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	173	UCT-EM (20X8)	0801477	253	UCT-TMF 10 OG	0829206	79	UCT-TMF 12X4)	0801438	174
UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	173	UCT-EM (20X9)	0801471	253	UCT-TMF 10 RD	0829205	79	UCT-WMT (12X4) BU	0801444	174
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	173	UCT-EM (20X9) TQ	0801473	253	UCT-TMF 10 VT	0829208	79	UCT-WMT (12X4) GN	0801442	174
UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	173	UCT-EM (20X9) YE	0801472	253	UCT-TMF 10 YE	0829207	79	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	174
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	173	UCT-EM (21X8)	0801489	253	UCT-TMF 12	0829214	79	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	174
UC1-TM 5	0821784	106	UCT-EM (30X5)	0801505	96	UCT-TMF 12 BU	0829216	79	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	174
UC1-TM 5 BU	0828188	106	UCT-EM (30X5) YE	0803040	96	UCT-TMF 12 GN	0829217	79	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	174
UC1-TM 5 GN	0828189	106	UCT-EM (5X10)	0801497	249	UCT-TMF 12 OG	0829213	79	UCT-WMT (15X4)	0801446	174
UC1-TM 5 OG	0828186	106	UCT-EM (6X10)	0801493	249	UCT-TMF 12 RD	0829212	79	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	174

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UCT-WMT (15X4) GN	0801450	174	UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	118	UM3-TM (5X8)	0830917	123	US-EMLP (27X18) YE	0828895	255
UCT-WMT (15X4) AG	0801449	174	UM1-TM (3,5X12) GN	0833024	118	UM3-TM (6X8)	0830915	123	US-EMLP (27X27)	0828801	255
UCT-WMT (15X4) OD	0801448	174	UM1-TM (3,5X12) OG	0833021	118	UM3-TM (8X8)	0830929	123	US-EMLP (27X27) SR	0828898	255
UCT-WMT (15X4) VT	0801451	174	UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	118	UM5-TM (4X10)	0830938	123	US-EMLP (27X27) YE	0828897	255
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	174	UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	118	UM5-TM (5X10)	0830922	123	US-EMLP (27X8)	0828797	254
UCT-WMT (18X4)	0801462	174	UM1-TM (5X10)	0830905	118	UM5-TM (6X10)	0830919	123	US-EMLP (27X8) SR	0828890	254
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	174	UM1-TM (5X10) BU	0833028	118	UM6M-TM (5X12)	0830928	123	US-EMLP (27X8) YE	0828889	254
UCT-WMT (18X4) GN	0801466	174	UM1-TM (5X10) GN	0833029	118	UM6M-TM (6X12)	0830926	123	US-EMLP (35X15)	0830300	255
UCT-WMT (18X4) OG	0801465	174	UM1-TM (5X10) OG	0833026	118	UM6M-TM (8X12)	0830939	123	US-EMLP (35X15) RD	0830321	255
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	174	UM1-TM (5X10) RD	0833025	118	UM6R-TM (5X10)	0830923	124	US-EMLP (35X15) SR	0830320	255
UCT-WMT (18X4) VT	0801467	174	UM1-TM (5X10) YE	0833027	118	UM6R-TM (6X10)	0830921	124	US-EMLP (35X15) YE	0830319	255
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	174	UM1-TM (5X12)	0830912	118	UM6R-TM (8X10)	0830932	124	US-EMLP (35X9)	0828802	255
UCT-WMT (23X4)	0801453	175	UM1-TM (5X12) BU	0833038	118	UM7-TM (5X10)	0830933	125	US-EMLP (35X9) SR	0829430	255
UCT-WMT (23X4) BU	0801460	175	UM1-TM (5X12) GN	0833039	118	UM7-TM (6X10)	0830931	125	US-EMLP (35X9) YE	0828899	255
UCT-WMT (23X4) GN	0801457	175	UM1-TM (5X12) OG	0833036	118	UM7-TM (8X10)	0830945	125	US-EMLP (40X10)	0830341	255
UCT-WMT (23X4) OG	0801456	175	UM1-TM (5X12) RD	0833035	118	UM8-TM (5X9)	0830946	125	US-EMLP (40X10) SR	0830328	255
UCT-WMT (23X4) RD	0801455	175	UM1-TM (5X12) YE	0833037	118	UM8-TM (6X9)	0830943	125	US-EMLP (40X10) YE	0830342	255
UCT-WMT (23X4) VT	0801459	175	UM1-TM (6X10)	0830903	118	UNIFOX-C VDE	1212202	365	US-EMLP (49X15)	0828803	255
UCT-WMT (23X4) YE	0801454	175	UM1-TM (6X10) BU	0833043	118	UNIFOX-C VDE M	1212834	365	US-EMLP (49X15) SR	0828902	255
UCT-WMT (30X4)	0801422	175	UM1-TM (6X10) GN	0833044	118	UNIFOX-CE VDE	1212203	365	US-EMLP (49X15) YE	0828901	255
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	175	UM1-TM (6X10) OG	0833041	118	UNIFOX-CT 4,8	1212475	366	US-EMLP (52,5X15)	0830301	255
UCT-WMT (30X4) GN	0801426	175	UM1-TM (6X10) RD	0833040	118	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	366	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	255
UCT-WMT (30X4) OG	0801425	175	UM1-TM (6X10) YE	0833042	118	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	366	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	255
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	175	UM1-TM (6X12)	0830909	119	UNIFOX-F VDE	1212363	366	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	255
UCT-WMT (30X4) VT	0801427	175	UM1-TM (6X12) BU	0833053	119	UNIFOX-P VDE	1212204	365	US-EMLP (60X15)	0828804	255
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	175	UM1-TM (6X12) GN	0833054	119	UNIFOX-PC VDE	1212205	365	US-EMLP (60X15) SR	0828904	255
UCT-WMTB (29X8)	0803321	179	UM1-TM (6X12) OG	0833051	119	UNIFOX-PE VDE	1212529	365	US-EMLP (60X15) YE	0828903	255
UCT-WMTB (29X8) BU	0803324	179	UM1-TM (6X12) RD	0833050	119	UNIFOX-R VDE	1212364	366	US-EMLP (60X30)	0828805	255
UCT-WMTB (29X8) GN	0803325	179	UM1-TM (6X12) YE	0833052	119	UNIFOX-RVT M	1212476	368	US-EMLP (60X30) SR	0828906	255
UCT-WMTB (29X8) GY	0803326	179	UM1-TM (8X10)	0830906	119	UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	368	US-EMLP (60X30) YE	0828905	255
UCT-WMTB (29X8) RD	0803323	179	UM1-TM (8X10) BU	0833058	119	UNIFOX-RVT P 4	1212478	368	US-EMLP (70X15)	0830302	255
UCT-WMTB (29X8) YE	0803322	179	UM1-TM (8X10) GN	0833059	119	UNIFOX-RVT P 6	1212509	368	US-EMLP (70X15) RD	0830327	255
UCT-WMTBA (24X4)	1014082	178	UM1-TM (8X10) OG	0833056	119	UNIFOX-WP	1212365	366	US-EMLP (70X15) SR	0830326	255
UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	178	UM1-TM (8X10) RD	0833055	119	UNIFOX-WRENCH	1212835	367	US-EMLP (70X15) YE	0830325	255
UCT-WMTBA (29X6)	1014084	178	UM1-TM (8X10) YE	0833057	119	US-EML (104X140)	0800465	261	US-EMLP (8,8X15)	0830303	254
UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	178	UM1-TM (8X12)	0830920	119	US-EML (104X140) SR	0800466	261	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	254
UCT-WMTBA (40X17)	1014086	178	UM1-TM (8X12) BU	0833063	119	US-EML (104X140) YE	0800467	261	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	254
UCT1-TM 5	0829482	111	UM1-TM (8X12) GN	0833064	119	US-EML (104X3,8)	0800464	261	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	254
UCT1-TM 5 BU	0829229	111	UM1-TM (8X12) OG	0833061	119	US-EML (17,5X8)	0800461	261	US-EMLP (85,6X54)	0828806	255
UCT1-TM 5 GN	0829230	111	UM1-TM (8X12) RD	0833060	119	US-EML (17,5X8) YE	0800463	261	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	255
UCT1-TM 5 OG	0829227	111	UM1-TM (8X12) YE	0833062	119	US-EML (20X8)	0800458	261	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	255
UCT1-TM 5 RD	0829226	111	UM1-TMF (3,5X5)	0830935	121	US-EML (20X8) YE	0800460	261	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	255
UCT1-TM 5 YE	0829228	111	UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	121	US-EMLF (104X140)	1014291	262	US-EMLP-HA (17X7)	0830988	256
UCT1-TM 6	0829483	111	UM1-TMF (3,5X5) GN	0833004	121	US-EMLF (104X140) BU	1014293	262	US-EMLP-HA (20X9)	0830989	256
UCT1-TM 6 BU	0829235	111	UM1-TMF (3,5X5) OG	0833001	121	US-EMLF (104X140) YE	1014292	262	US-EMLP-HA (60X30)	0830990	256
UCT1-TM 6 GN	0829236	111	UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	121	US-EMLF (104X70)	1014294	262	US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	256
UCT1-TM 6 OG	0829233	111	UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	121	US-EMLF (104X70) BU	1014296	262	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	256
UCT1-TM 6 RD	0829232	111	UM1-TMF (5X5)	0830902	121	US-EMLF (104X70) YE	1014295	262	US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	256
UCT1-TM 6 YE	0829234	111	UM1-TMF (5X5) BU	0833008	121	US-EMLP (100X60)	0828807	255	US-EMLSP (28X10)	0830343	260
UCT1-TMF 5	0829237	111	UM1-TMF (5X5) GN	0833009	121	US-EMLP (100X60) SR	0828910	255	US-EMLSP (28X10) SR	0830329	260
UCT1-TMF 5 BU	0829241	111	UM1-TMF (5X5) OG	0833006	121	US-EMLP (100X60) YE	0828909	255	US-EMLSP (28X10) YE	0830344	260
UCT1-TMF 5 GN	0829242	111	UM1-TMF (5X5) RD	0833005	121	US-EMLP (104X135)	0830304	255	US-EMP (100X15)	0829521	257
UCT1-TMF 5 OG	0829239	111	UM1-TMF (5X5) YE	0833007	121	US-EMLP (104X135) SR	0830306	255	US-EMP (100X15) SR	0829523	257
UCT1-TMF 5 RD	0829238	111	UM1-TMF (6X5)	0830904	121	US-EMLP (104X135) YE	0830305	255	US-EMP (100X15) YE	0829522	257
UCT1-TMF 5 YE	0829240	111	UM1-TMF (6X5) BU	0833013	121	US-EMLP (11X9)	0828789	254	US-EMP (17X15)	0828774	257
UCT1-TMF 6	0829243	111	UM1-TMF (6X5) GN	0833014	121	US-EMLP (11X9) SR	0828872	254	US-EMP (17X15) SR	0828843	257
UCT1-TMF 6 BU	0829247	111	UM1-TMF (6X5) OG	0833011	121	US-EMLP (11X9) YE	0828871	254	US-EMP (17X15) YE	0828842	257
UCT1-TMF 6 GN	0829248	111	UM1-TMF (6X5) RD	0833010	121	US-EMLP (15X5)	0828790	254	US-EMP (20X9)	0829439	257
UCT1-TMF 6 OG	0829245	111	UM1-TMF (6X5) YE	0833012	121	US-EMLP (15X5) SR	0828874	254	US-EMP (25X6)	0829435	257
UCT1-TMF 6 RD	0829244	111	UM1-TMF (8X5)	0830924	121	US-EMLP (15X5) YE	0828873	254	US-EMP (25X6)-1	0802754	257
UCT1-TMF 6 YE	0829246	111	UM1-TMF (8X5) BU	0833018	121	US-EMLP (17,5X15)	0830839	254	US-EMP (27,9X17,4)	0830980	257
UCT1U-TM 5	0803204	111	UM1-TMF (8X5) GN	0833019	121	US-EMLP (17X15) SR	0828880	254	US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	257
UCT2-TM 5/6	0829249	112	UM1-TMF (8X5) OG	0833016	121	US-EMLP (17X15) YE	0828879	254	US-EMP (27X12,5)	0828776	257
UCT3-TM 5	0829251	112	UM1-TMF (8X5) RD	0833015	121	US-EMLP (17X7)	0828792	254	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	257
UCT3-TM 6	0829252	112	UM1-TMF (8X5) YE	0833017	121	US-EMLP (17X7) SR	0828878	254	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	257
UCT5-TM 5	0828750	113	UM1U-TM (5X10)	0830910	120	US-EMLP (17X7) YE	0828877	254	US-EMP (27X15)	0828777	257
UCT5-TM 6	0828752	113	UM1U-TM (5X10) BU	0833033	120	US-EMLP (20X9)	0828795	254	US-EMP (27X15) SR	0828849	257
UCT6M-TM 5	0830756	114	UM1U-TM (5X10) GN	0833034	120	US-EMLP (20X9) SR	0828884	254	US-EMP (27X15) YE	0828848	257
UCT6M-TM 6	0830757	114	UM1U-TM (5X10) OG	0833031	120	US-EMLP (20X9) YE	0828883	254	US-EMP (27X18)	0828778	257
UCT6M-TM 8	0830758	114	UM1U-TM (5X10) RD	0833030	120	US-EMLP (22X22)	0828796	254	US-EMLP (27X18) SR	0828851	257
UCT6R-TM 5	0830753	115	UM1U-TM (5X10) YE	0833032	120	US-EMLP (22X22) SR	0828886	254	US-EMLP (27X18) YE	0828850	257
UCT6R-TM 6	0830754	115	UM1U-TM (6X10)	0830907	120	US-EMLP (22X22) YE	0828885	254	US-EMP (27X27)	0828779	257
UCT6R-TM 8	0830755	115	UM1U-TM (6X10) BU	0833048	120	US-EMLP (27X12,5)	0828798	254	US-EMP (27X27) SR	0828853	257
UM1-TM (12X10)	0830916	119	UM1U-TM (6X10) GN	0833049	120	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	254	US-EMP (27X27) YE	0828852	257
UM1-TM (12X10) BU	0833068	119	UM1U-TM (6X10) OG	0833046	120	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	254	US-EMP (27X8)	0828775	257
UM1-TM (12X10) GN	0833069	119	UM1U-TM (6X10) RD	0833045	120	US-EMLP (27X15)	0828799	254	US-EMP (27X8) SR	0828845	257
UM1-TM (12X10) OG	0833066	119</									

# Índice

## alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
US-EMP (35X15) RD	0830309	258	US-WMT (15X4) GN	0829292	181	WG-D HF 10,2 BK	3241102	597	WIREFOX-E 6SC	1212705	375
US-EMP (35X15) SR	0830308	258	US-WMT (15X4) OG	0829288	181	WG-D HF 12,7	3241103	597	WIREFOX-MP VDE	1212528	379
US-EMP (35X15) YE	0830307	258	US-WMT (15X4) RD	0829287	181	WG-D HF 12,7 BK	3241104	597	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	199
US-EMP (35X9)	0830842	257	US-WMT (15X4) VT	0829290	181	WG-D HF 16	3241105	597	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	199
US-EMP (35X9) SR	0830844	257	US-WMT (15X4) YE	0828954	181	WG-D HF 16 BK	3241106	597	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	199
US-EMP (35X9) YE	0830843	257	US-WMT (18X4)	0828768	181	WG-D HF 20,3	3241107	597	WML 12 (25X19)R	0800076	185
US-EMP (40X17)	0829437	257	US-WMT (18X4) BU	0829298	181	WG-D HF 20,3 BK	3241108	597	WML 14 (25X19)A4	0830693	184
US-EMP (44X7)	0829438	257	US-WMT (18X4) GN	0829299	181	WG-D HF 7,6	3241099	597	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	184
US-EMP (49X15)	0828780	257	US-WMT (18X4) OG	0829295	181	WG-D HF 7,6 BK	3241100	597	WML 14 (25X19)R	0817536	185
US-EMP (49X15) SR	0828855	257	US-WMT (18X4) VT	0829294	181	WG-S HF 120	3241121	575	WML 14 (25X19)R YE	0817549	185
US-EMP (49X15) YE	0828854	257	US-WMT (18X4) YE	0829297	181	WG-S HF 120 BK	3241122	575	WML 14 (25X19)RL	0830678	185
US-EMP (52,5X15)	0830296	258	US-WMT (18X4) YE	0828955	181	WG-S HF 15	3241109	575	WML 14 (38X19)R	0817552	185
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	258	US-WMT (23X4)	0828769	181	WG-S HF 15 BK	3241110	575	WML 14 (38X19)R YE	0830675	185
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	258	US-WMT (23X4) BU	0829305	181	WG-S HF 150	3241123	575	WML 14 (38X19)RL	0830679	185
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	258	US-WMT (23X4) GN	0829306	181	WG-S HF 150 BK	3241124	575	WML 18 (12X12)R	0817507	185
US-EMP (60X15)	0828781	257	US-WMT (23X4) OG	0829302	181	WG-S HF 20	3241111	575	WML 20 (31X25)R	0828457	185
US-EMP (60X15) SR	0828857	257	US-WMT (23X4) RD	0829301	181	WG-S HF 20 BK	3241112	575	WML 22 (25X25)R	0800078	185
US-EMP (60X15) YE	0828856	257	US-WMT (23X4) VT	0829304	181	WG-S HF 40	3241113	575	WML 22 (35X25)A4	0830695	184
US-EMP (60X30)	0828782	257	US-WMT (23X4) YE	0828956	181	WG-S HF 40 BK	3241114	575	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	184
US-EMP (60X30) SR	0828859	257	US-WMT (30X4)	0828770	181	WG-S HF 50	3241115	575	WML 3 (13X10)A4	0830687	184
US-EMP (60X30) YE	0828858	257	US-WMT (30X4) BU	0829312	181	WG-S HF 50 BK	3241116	575	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	184
US-EMP (70X17)	0830297	258	US-WMT (30X4) GN	0829313	181	WG-S HF 70	3241117	575	WML 3 (13X10)R	0800073	185
US-EMP (70X15) RD	0830315	258	US-WMT (30X4) OG	0829309	181	WG-S HF 70 BK	3241118	575	WML 36 (25X38)A4	0830697	184
US-EMP (70X15) SR	0830314	258	US-WMT (30X4) RD	0829308	181	WG-S HF 80	3241119	575	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	184
US-EMP (70X15) YE	0830313	258	US-WMT (30X4) VT	0829311	181	WG-S HF 80 BK	3241120	575	WML 36 (25X38)R	0817510	185
US-EMP (8,8X15)	0830293	258	US-WMT (30X4) YE	0828957	181	WIREFOX 10	1212150	377	WML 46 (25X38)R	0800067	185
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	258	US-WMTB (24X5)	0828771	182	WIREFOX 10 CUS	1212760	439	WML 5 (25X10)A4	0830689	184
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	258	US-WMTB (24X5) BU	0829324	182	WIREFOX 10 VDE	1212366	379	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	184
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	258	US-WMTB (24X5) GN	0829325	182	WIREFOX 10/SB	1212152	375	WML 5 (25X10)R	0817523	185
US-EMP (85,6X54)	0828783	257	US-WMTB (24X5) OG	0829321	182	WIREFOX 16	1212155	377	WML 5 (25X10)R YE	0830673	185
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	257	US-WMTB (24X5) RD	0829320	182	WIREFOX 16 CUS	1212761	439	WML 5 (25X10)RL	0830676	185
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	257	US-WMTB (24X5) VT	0829323	182	WIREFOX 16-1	1212157	378	WML 6 (13X13)R	0816252	185
US-EMSP (50X30)	0828786	259	US-WMTB (24X5) YE	0828958	182	WIREFOX 16-1/SB	1204944	378	WML 6 (13X13)R YE	0830674	185
US-EMSP (50X30) SR	0828928	259	US-WMTB (29X8)	0828772	182	WIREFOX 16/SB	1212153	375	WML 6 (13X13)RL	0830677	185
US-EMSP (50X30) YE	0828927	259	US-WMTB (29X8) BU	0829331	182	WIREFOX 2,5	1212368	374	WML 7,5 (13X13)R	0800074	185
US-EMSP (75,6X54)	0828787	259	US-WMTB (29X8) GN	0829332	182	WIREFOX 2,5/SB	1212369	374	WML 7,5 (17X9)R	0828444	185
US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	259	US-WMTB (29X8) OG	0829328	182	WIREFOX 2,5/WS	1212370	374	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	184
US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	259	US-WMTB (29X8) RD	0829327	182	WIREFOX 4	1212156	376	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	184
US-EMSP (90X60)	0828788	259	US-WMTB (29X8) VT	0829330	182	WIREFOX 4 CUS	1212762	439	WML 7,5 (25X13)R	0800075	185
US-EMSP (90X60) BU	0803038	259	US-WMTB (29X8) YE	0828959	182	WIREFOX 4/SB	1212151	374	WML HF 14(25X19)R	0830818	186
US-EMSP (90X60) RD	0802937	259	US-WMTB (44X15)	0828773	182	WIREFOX 6SC	1212158	377	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	186
US-EMSP (90X60) SR	0828932	259	US-WMTB (44X15) BU	0829338	182	WIREFOX 6SC CUS	1212763	439	WML HF 22(25X25)R	0830820	186
US-EMSP (90X60) YE	0828931	259	US-WMTB (44X15) GN	0829339	182	WIREFOX 6SC/SB	1212314	375	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	186
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	348	US-WMTB (44X15) OG	0829335	182	WIREFOX ASI	1212154	379	WML HF 3(13X10)R	0830812	186
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	348	US-WMTB (44X15) RD	0829334	182	WIREFOX ASI/SB	1208076	379	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	186
US-PML-M100 (D100)	1014177	334	US-WMTB (44X15) VT	0829337	182	WIREFOX FC	1212619	379	WML HF 36(25X38)R	0830822	186
US-PML-M100 (D50)	1014176	334	US-WMTB (44X15) YE	0828960	182	WIREFOX SAC	1212623	378	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	186
US-PML-P100 (D100)	1014218	326	US2-TM 100	0829268	116	WIREFOX SAC-1	1212757	378	WML HF 5(25X10)R	0830814	186
US-PML-P100 (D50)	1014217	326	USA 10	1201578	525	WIREFOX-D 11	1212160	380	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	186
US-PML-W100 (100X100)	1014127	320	USA 10/4,6	1202713	525	WIREFOX-D 11/SB	1212312	380	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	186
US-PML-W100 (25X25)	1014125	320	USS 4	1203149	425	WIREFOX-D 13	1212162	381	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	186
US-PML-W100 (50X50)	1014126	320				WIREFOX-D 16	1212173	381	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	187
US-PML-W200 (100X100)	1014133	320				WIREFOX-D 28	1212174	381	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	187
US-PML-W200 (25X25)	1014131	320				WIREFOX-D 40	1212161	381	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830713	187
US-PML-W200 (50X50)	1014132	320				WIREFOX-D 40/SB	1212313	381	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830714	187
US-TM 100	0829255	80				WIREFOX-D CX 6,35	1212733	383	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	185
US-TMF 100	0829260	81	VAH	1201468	527	WIREFOX-D CX-1	1212163	382	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	190
US-TML (104X10)	0830770	83	VDE-ISS 5	1203343	423	WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	382	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	190
US-TML (104X2,8)	0830767	82	VDE-ISS 6	1201934	423	WIREFOX-D CX-2	1212164	382	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	191
US-TML (104X3,8)	0830768	83	VDE-ISS 8	1201947	423	WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	382	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	193
US-TML (104X5)	0830769	83				WIREFOX-D CX-3	1212165	382	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	193
US-WML 14 (25X19)	0800473	183				WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	382	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	192
US-WML 36 (25X25)	0800474	183				WIREFOX-D CX-4	1212166	382	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	193
US-WML 6 (13X13)	0800472	183				WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	382	WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	193
US-WMT (10X4)	0828765	180	WCC 14	3240252	557	WIREFOX-D CX-5	1212167	382	WMS 19,1 (60X30)R	0800370	190
US-WMT (10X4) BU	0829277	180	WCC 18	3240253	557	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	382	WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	190
US-WMT (10X4) GN	0829278	180	WCC 22	3240254	557	WIREFOX-D CX-6	1212168	382	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	191
US-WMT (10X4) OG	0829274	180	WCC 26	3240255	557	WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	382	WMS 19,1 (EX30)R	0800295	192
US-WMT (10X4) RD	0829273	180	WCC 30	3240256	557	WIREFOX-D CX-7	1212169	382	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	193
US-WMT (10X4) VT	0829276	180	WCC 34	3240257	557	WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	382	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	193
US-WMT (10X4) YE	0828952	180	WCC 38	3240258	557	WIREFOX-D CX-8	1212170	382	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	192
US-WMT (12X4)	0828766	181	WCC 42	3240259	557	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	382	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	193
US-WMT (12X4) BU	0829284	181	WCC 56	3240260	557	WIREFOX-D CX-9	1212171	382	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800379	189
US-WMT (12X4) GN	0829285	181	WCC 64	3240261	557	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	382	WMS 2,4 (15X4)R	0800412	189
US-WMT (12X4) OG	0829281	181	WF 1000	1212149	471	WIREFOX-D SHIELD	1212172	378	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800389	191
US-WMT (12X4) RD	0829280	181	WF 1000 120V	1212258	471	WIREFOX-D SR 6	1212507	383	WMS 2,4 (15X4)RL	0800396	191
US-WMT (12X4) VT	0829283	181	WF 1000/COV	1212417	471	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	383	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800373	189
US-WMT (12X4) YE	0828953	181	WF 1000/SB</								



Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	191	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	190	WP-BASE A PG21	3241080	577	WP-FS IP68 PG9	3241167	580
WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	191	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	190	WP-BASE A PG29	3241081	577	WP-G BRASS IP40 M10	3241044	573
WMS 2,4 (60X4)R	0800363	189	WMS 9,5 (60X16)RL	08003105	191	WP-BASE A PG36	3241082	577	WP-G BRASS IP40 M12	3241045	573
WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	189	WMS 9,5 (60X16)RL YE	08003106	191	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	576	WP-G BRASS IP40 M16	3241046	573
WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	191	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	192	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	576	WP-G BRASS IP40 M20	3241047	573
WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	191	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	193	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	576	WP-G BRASS IP40 M25	3241048	573
WMS 2,4 (EX4)R	0800289	192	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	193	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	576	WP-G BRASS IP40 M32	3241049	573
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	193	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	192	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	576	WP-G BRASS IP40 M40	3241050	573
WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	193	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	193	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	576	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	572
WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	192	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	193	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	576	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	572
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	193	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0803200	188	WP-BASE HF 13	3240966	577	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	572
WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	193	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0803201	188	WP-BASE HF 14	3240967	577	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	572
WMS 25,4 (60X40)R	0800371	190	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0803202	188	WP-BASE HF 15,8	3240968	577	WP-G BRASS IP40 PG36	3241033	572
WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	190	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0803203	188	WP-BASE HF 17	3240969	577	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	572
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	192	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	188	WP-BASE HF 22	3240970	577	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	572
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	193	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	188	WP-BASE HF 29	3240971	577	WP-G BRASS IP65 M10	3241058	574
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	193	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	188	WP-BASE HF 37	3240972	577	WP-G BRASS IP65 M12	3241059	574
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	192	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	188	WP-BASE HF 45	3240973	577	WP-G BRASS IP65 M16	3241060	574
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	193	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	188	WP-BASE HF 9-10	3240965	577	WP-G BRASS IP65 M20	3241061	574
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	193	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	188	WP-CN BRASS M10	3241145	579	WP-G BRASS IP65 M25	3241062	574
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	189	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0803204	188	WP-CN BRASS M12	3241146	579	WP-G BRASS IP65 M32	3241063	574
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	189	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0803205	188	WP-CN BRASS M16	3241147	579	WP-G BRASS IP65 M40	3241064	574
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	191	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	188	WP-CN BRASS M20	3241148	579	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	574
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	189	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	188	WP-CN BRASS M25	3241149	579	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	574
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	189	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	188	WP-CN BRASS M32	3241150	579	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	574
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	191	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	188	WP-CN BRASS M40	3241151	579	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	574
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	189	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	188	WP-CN BRASS PG11	3241154	579	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	574
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	189	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	188	WP-CN BRASS PG16	3241155	579	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	574
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	191	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0803206	188	WP-CN BRASS PG21	3241156	579	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	574
WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	191	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0803207	188	WP-CN BRASS PG29	3241157	579	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	561
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	192	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	188	WP-CN BRASS PG36	3241158	579	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	561
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	193	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	188	WP-CN BRASS PG7	3241152	579	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	561
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	193	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	188	WP-CN BRASS PG9	3241153	579	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	561
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	192	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	188	WP-CN PA M12	3241132	578	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	561
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	193	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	188	WP-CN PA M16	3241133	578	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	561
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	193	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	188	WP-CN PA M20	3241134	578	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	561
WMS 38,1 (60X60)R	0800372	190	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	188	WP-CN PA M25	3241135	578	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	560
WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	190	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	188	WP-CN PA M32	3241136	578	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	560
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	192	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	188	WP-CN PA M40	3241137	578	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	560
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	193	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	188	WP-CN PA PG11	3241140	579	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	560
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	193	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	188	WP-CN PA PG16	3241141	579	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	560
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	189	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	188	WP-CN PA PG21	3241142	579	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	560
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	189	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	188	WP-CN PA PG29	3241143	579	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	560
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	191	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	188	WP-CN PA PG36	3241144	579	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	561
WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	191	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	188	WP-CN PA PG7	3241138	579	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	561
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	189	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	196	WP-CN PA PG9	3241139	579	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	561
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	189	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	196	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	559	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	561
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	191	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	196	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	559	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	561
WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	191	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	196	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	559	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	561
WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	191	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	196	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	559	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	561
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	189	WMTB (24X8)R	0816278	197	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	559	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	561
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	189	WMTB (35X15)R	0817316	197	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	559	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	561
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	191	WMTB HF (40X12)R	0803407	198	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	559	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	561
WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	191	WMTB HF (40X12)R BU	0802991	198	WP-FS HF IP68 M10	3241173	581	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	561
WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	191	WMTB HF (40X12)R RD	0803314	198	WP-FS HF IP68 M12	3241174	581	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	561
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	192	WMTB HF (40X12)R YE	0803408	198	WP-FS HF IP68 M16	3241175	581	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	561
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	193	WMTB HF (55X15)R	0803409	198	WP-FS HF IP68 M20	3241176	581	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	561
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	193	WMTB HF (55X15)R BU	0802992	198	WP-FS HF IP68 M25	3241177	581	WP-G PP HF M10	3240995	569
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	192	WMTB HF (55X15)R RD	0803315	198	WP-FS HF IP68 M32	3241178	581	WP-G PP HF M12	3240996	569
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	193	WMTB HF (55X15)R YE	0803410	198	WP-FS HF IP68 M40	3241179	581	WP-G PP HF M16	3240997	569
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	193	WMTB HF (55X25)R	0803411	198	WP-FS HF IP68 PG11	3241182	581	WP-G PP HF M20	3240998	569
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	192	WMTB HF (55X25)R BU	0802993	198	WP-FS HF IP68 PG16	3241183	581	WP-G PP HF M25	3240999	569
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	193	WMTB HF (55X25)R RD	0803316	198	WP-FS HF IP68 PG21	3241184	581	WP-G PP HF M32	3241000	569
WMS 50,8 (EX80)R YE	0800311	193	WMTB HF (55X25)R YE	0803412	198	WP-FS HF IP68 PG29	3241185	581	WP-G PP HF M40	3241001	569
WMS 6,4 (15X10)R	0801593	189	WMTB-AL (29X8)	0803085	160	WP-FS HF IP68 PG36	3241186	581	WP-G PP HF PG11	3240990	568
WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	191	WMTB-AL (40X15)	08030524	160	WP-FS HF IP68 PG7	3241180	581	WP-G PP HF PG16	3240991	568
WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	191	WMTB-AL (60X15)	08030525	160	WP-FS HF IP68 PG9	3241181	581	WP-G PP HF PG21	3240992	568
WMS 6,4 (30X10)R	0800376	189	WMTB-AL (D30)	08030804	161	WP-FS IP68 M10	3241159	580	WP-G PP HF PG29	3240993	568
WMS 6,4 (30X10)R YE	0800410	189	WMTW (10X4)R	0803100	195	WP-FS IP68 M12	3241160	580	WP-G PP HF PG36	3240994	568
WMS 6,4 (60X10)R	0800367	189	WMTW (10X4)R YE	0803101	195	WP-FS IP68 M16	3241161	580	WP-G PP HF PG7	3240988	568
WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	189	WMTW (15X4)R	0803102	195	WP-FS IP68 M20	3241162	580	WP-G PP HF PG9	3240989	568
WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	191	WMTW (15X4)R YE	0803103	195	WP-FS IP68 M25	3241163	580	WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	563
WMS 6,4 (EX10)R	0800292	192	WMTW (23X4)R	0803104	195	WP-FS IP68 M32	3241164	580	WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	563
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	193	WMTW (23X4)R YE	0803105	195	WP-FS IP68 M40	3241165	580	WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925</	

# Índice

## alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	562	WP-OR PG16	3241197	581	WP-STEEL ZC 10	3240697	570	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	589
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	562	WP-OR PG21	3241198	581	WP-STEEL ZC 14	3240865	570	WT-HF 7,8X300	3240772	588
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	562	WP-OR PG29	3241199	581	WP-STEEL ZC 17	3240698	570	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	589
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	562	WP-OR PG36	3241200	581	WP-STEEL ZC 21	3240699	570	WT-HF 7,8X365	3240774	588
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	562	WP-OR PG7	3241194	581	WP-STEEL ZC 27	3240866	570	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	589
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	563	WP-OR PG9	3241195	581	WP-STEEL ZC 36	3240700	570	WT-HF 7,8X540	3240719	588
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	563	WP-PA HF 10,0 BK	3240680	559	WP-STEEL ZC 45	3240701	570	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	589
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	563	WP-PA HF 13,0 BK	3240681	559	WS UT 10	3047361	99	WT-HF 9X780	3240778	588
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	563	WP-PA HF 15,8 BK	3240682	559	WS UT 16	3047374	99	WT-HF 9X780 BK	3240779	589
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	563	WP-PA HF 21,2 BK	3240683	559	WS UT 2,5	3047923	99	WT-HF 3,6X140	0830982	589
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	563	WP-PA HF 28,5 BK	3240684	559	WS UT 35	3047387	99	WT-HF HF 4,5X290	0830984	589
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	563	WP-PA HF 34,5 BK	3241088	559	WS UT 4	3047332	99	WT-HF HF 4,8X200	0830983	589
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	563	WP-PA HF 42,5 BK	3241089	559	WS UT 6	3047345	99	WT-HT HF 2,5X98	3240780	591
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	563	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	559	WST 1,5	3030958	99	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	591
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	563	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	559	WST 10/35	3030006	99	WT-HT HF 3,6X140	3240782	591
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	563	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	559	WST 2,5	3030941	99	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	591
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	563	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	559	WST 4	3030954	99	WT-HT HF 3,6X200	3240784	591
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	563	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240846	558	WST 6	3030967	99	WT-HT HF 3,5X200 BK	3240785	591
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	563	WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	559	WT-BASE HF 5	3240702	596	WT-HT HF 4,5X200	3240786	591
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	565	WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	559	WT-BASE HF 5 BK	3240703	596	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	591
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	565	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	558	WT-BASE HF 9	3240704	596	WT-HT HF 4,5X290	3240788	591
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	565	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	558	WT-BASE HF 9 BK	3240705	596	WT-HT HF 3,5X290 BK	3240789	591
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	565	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	558	WT-BASE LS HF 4	3240706	596	WT-HT HF 7,8X365	3240792	591
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	565	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	558	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	596	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	591
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	565	WP-SC BRASS 10	3241065	571	WT-BASE LS HF 6	3240708	596	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	593
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	564	WP-SC BRASS 14	3241066	571	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	596	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	593
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	564	WP-SC BRASS 17	3241067	571	WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	597	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	593
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	564	WP-SC BRASS 21	3241068	571	WT-BASE R HF 8	3240711	597	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	593
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	564	WP-SC BRASS 27	3241069	571	WT-D HF 7,5X200	3240712	592	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	593
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	564	WP-SC BRASS 36	3241070	571	WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	592	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	593
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	564	WP-SC BRASS 45	3241071	571	WT-D HF 7,5X250	3240714	592	WT-R HF 3,6X150	3240801	593
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	564	WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	574	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	592	WT-R HF 4,8X200	3240803	593
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	565	WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	574	WT-D HF 7,5X350	3240716	592	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	594
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	565	WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	574	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	592	WT-STEEL S 4,6X150	3240807	594
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	565	WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	574	WT-E HF 3,6X150	3240718	592	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	594
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	565	WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	574	WT-E HF 4,8X200	3240720	592	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	594
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	565	WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	574	WT-E HF 7,8X200	3240722	592	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	594
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	565	WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	574	WT-E HF 7,8X300	3240724	592	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	594
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	565	WP-SC HF 10	3241016	567	WT-E HF 7,8X380	3240726	592	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	594
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	565	WP-SC HF 14	3241017	567	WT-HF 12,6X1000	3240728	588	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	594
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	565	WP-SC HF 17	3241018	567	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	589	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	594
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	565	WP-SC HF 21	3241019	567	WT-HF 12,6X850	3240730	588	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	594
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	565	WP-SC HF 27	3241020	567	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	589	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	594
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	565	WP-SC HF 36	3241021	567	WT-HF 2,5X98	3240732	588	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	594
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	565	WP-SC HF 45	3241022	567	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	589	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	594
WP-GT BRASS M10	3241030	573	WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	559	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	589	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	594
WP-GT BRASS M12	3241031	573	WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	559	WT-HF 2,5X98-L	3240735	588	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	595
WP-GT BRASS M16	3241032	573	WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	559	WT-HF 2,6X160	3240736	588	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	595
WP-GT BRASS M20	3241033	573	WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	559	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	589	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	595
WP-GT BRASS M25	3241034	573	WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	559	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	589	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	595
WP-GT BRASS M32	3241035	573	WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	559	WT-HF 2,6X160-L	3240739	588	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	595
WP-GT BRASS M40	3241036	573	WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	559	WT-HF 2,6X200	3240740	588	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	595
WP-GT BRASS PG11	3241025	573	WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	567	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	589	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	595
WP-GT BRASS PG16	3241026	573	WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	567	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	589	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	595
WP-GT BRASS PG21	3241027	573	WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	567	WT-HF 2,6X200-L	3240743	588	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	595
WP-GT BRASS PG29	3241028	573	WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	567	WT-HF 3,6X140	3240744	588	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	595
WP-GT BRASS PG36	3241029	573	WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	567	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	589	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	595
WP-GT BRASS PG7	3241023	573	WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	567	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	589	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	595
WP-GT BRASS PG9	3241024	573	WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	567	WT-HF 3,6X140-L	3240747	588	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	595
WP-GT PP HF M12	3241010	569	WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	566	WT-HF 3,6X200	3240748	588	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	595
WP-GT PP HF M16	3241011	569	WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	566	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	589	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	590
WP-GT PP HF M20	3241012	569	WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	566	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	589	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	590
WP-GT PP HF M25	3241013	569	WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	566	WT-HF 3,6X200-L	3240751	588	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	590
WP-GT PP HF M32	3241014	569	WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	566	WT-HF 3,6X290	3240752	588	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	590
WP-GT PP HF M40	3241015	569	WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	566	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	589	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	590
WP-GT PP HF PG11	3241004	569	WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	566	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	589	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	590
WP-GT PP HF PG16	3241005	569	WP-STEEL PVC C 10	3240867	574	WT-HF 3,6X290-L	3240755	588			
WP-GT PP HF PG21	3241006	569	WP-STEEL PVC C 14	3240868	574	WT-HF 4,5X160	3240756	588			
WP-GT PP HF PG29	3241007	569	WP-STEEL PVC C 17	3240869	574	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	589			
WP-GT PP HF PG36	3241008	569	WP-STEEL PVC C 21	3240870	574	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	589			
WP-GT PP HF PG7	3241002	569	WP-STEEL PVC C 27	3240871	574	WT-HF 4,5X160-L	3240759	588			
WP-GT PP HF PG9	3241003	569	WP-STEEL PVC C 36	3240872	574	WT-HF 4,5X200	3240760	588			
WP-OR M10	3241187	581	WP-STEEL PVC C 45	3240873	574	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	589	X-PEN 0,35	0811228	46
WP-OR M12	3241188	581	WP-STEEL S 10	3240686	571	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	589			
WP-OR M16	3241189	581	WP-STEEL S 14	3240687	571	WT-HF 4,5X200-L	3240763	588			
WP-OR M20	3241190	581	WP-STEEL S 17	3240683	571	WT-HF 4,5X290	3240764	588			
WP-OR M25	3241191	581	WP-STEEL S 21	3240688	571	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	589			
WP-OR M32	3241192	581	WP-STEEL S 27	3240684	571	WT-HF 4,5X					

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
<b>Z</b>											
ZAP 25	1203110	472	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	71						
ZAP 25 T	1203123	473	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	71						
ZAP 100	1203259	473	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	71						
ZAP 100 T	1203262	473	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	71						
ZAP 40	1212630	472	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	71						
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	66	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	71						
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	67	ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	71						
ZB 12:UNPRINTED	0812120	67	ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	71						
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	67	ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	71						
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	67	ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	71						
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	67	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	71						
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	68	ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	72						
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	68	ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	72						
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	69	ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	72						
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	69	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	72						
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	69	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	72						
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	69	ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	73						
ZB 25:UNPRINTED	0802751	69	ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	73						
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	62	ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	73						
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	62	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	73						
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	62									
ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	63									
ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	63									
ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	63									
ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	63									
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	63									
ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	63									
ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	63									
ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	63									
ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	63									
ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	63									
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	63									
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	63									
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	63									
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	63									
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	63									
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	64									
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	64									
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	64									
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	64									
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	64									
ZB 6,LGS:U-N	1051430	64									
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	64									
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	64									
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	65									
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	65									
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	65									
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	65									
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	65									
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	65									
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	65									
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	65									
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	65									
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	66									
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	66									
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	66									
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	66									
ZB10,LGS:U-N	1053438	66									
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	66									
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	66									
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	73									
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	74									
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	74									
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	75									
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	75									
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	75									
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	70									
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	70									
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	70									
ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	71									
ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	71									
ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	71									
ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	71									
ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	71									
ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	71									
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	71									



Para consultar información actualizada o contenidos  
complementarios, por favor visite:  
**[phoenixcontact.net/webcode/#0132](http://phoenixcontact.net/webcode/#0132)**

