



3

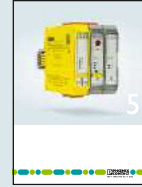
# Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

2019/2020



## Bornas para carril

- Bornas para carril



## Tecnología de Interface y equipos de conmutación

- Equipos de conmutación electrónicos y control de motores
- Técnica de medición, control y regulación
- Monitorización
- Módulos de relé
- Sistemas de cableado para sistemas de control



## Cableado de sensores/actuadores y conectores

- Cableado de sensores/actuadores
- Cables y líneas
- Conectores



## Automatización

- PLCnext Technology
- Industrial Cloud Computing
- Software
- PLCs y sistemas de E/S
- Seguridad funcional
- Tecnología de comunicación industrial
- HMI's y PCs industriales
- Iluminación y señalización



## Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

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



## Tecnología de carga para la electromovilidad

- Tecnología de carga para la electromovilidad



## Protección contra sobretensiones, fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos

- Protección contra sobretensiones y filtros antiparasitarios
- Fuentes de alimentación y SAI
- Módulos de protección



## Bornas y conectores para placa de circuito impreso

Catálogo en formato electrónico

**i** Código web: #1517

## Más información con el código web

En este catálogo encontrará códigos web que le llevarán a información más detallada. Basta con introducir # y el código de cuatro cifras en el campo de búsqueda de nuestra página web.

**i** Código web: #1234 (ejemplo)

O bien utilice el enlace directo:  
**phoenixcontact.net/webcode/#1234**

Encuentre información actualizada con todas las novedades directamente en el área de productos de nuestra página web:

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

Disfrute de los catálogos de Phoenix Contact también de forma interactiva descargando la aplicación en su tablet.




# Índice

**Visión general de los productos en imágenes:** desde aquí accederá directamente al producto deseado **4**

**COMPLETE line:** la solución completa para el armario de control **14**


## Marcado y rotulación

MARKING system

Software de planificación y marcado  
Aplicación MARKING system  
Servicio de impresión específico para el cliente  **16**

Sistemas de rotulación  **24**

Marcado de bornas  **56**


Marcado de conductores y cables  **176**

Marcado de equipos  **252**

Marcado de instalaciones  **354**

## Herramientas


TOOL fox

Herramientas manuales  **386**

Máquinas automáticas  **502**

## Material de instalación y montaje

CABINET add-on

Cajas de conexión Ex de acero inoxidable y carcasas vacías CLIPSAFE, cajas de conexión ABS CLIPSAFE, montaje de componentes, apantallamiento, gestión de cables  **518**

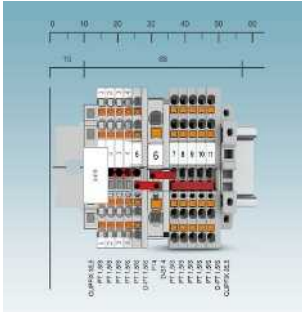
**Información técnica** **660**

**Registro** **678**

# Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### Software de planificación y marcado



Software de planificación y marcado  
PROJECT complete Pág. 18  
Rotulación específica para el cliente Pág. 22  
Aplicación MARKING system Pág. 20

### Sistemas de rotulación MARKING system



TOPMARK NEO para la identificación industrial  
TOPMARK NEO Pág. 32



TOPMARK NEO SET Pág. 32



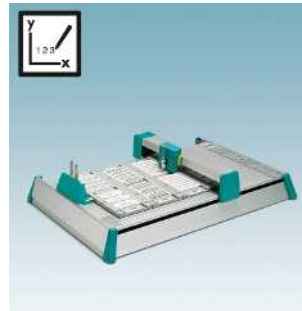
Sistema de impresión UV LED para la identificación industrial  
BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR Pág. 33



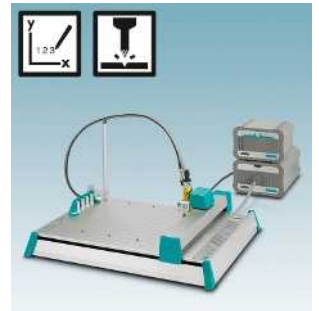
Impresora de transferencia térmica para material en rollo  
THERMOMARK ROLLMASTER Pág. 41



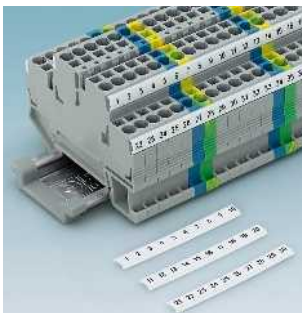
Impresora de transferencia térmica para entubado termorretráctil (posibilidad de impresión por ambas caras)  
THERMOMARK W2 Pág. 42



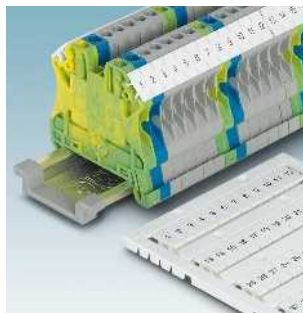
Plotter  
PLOTMARK Pág. 50



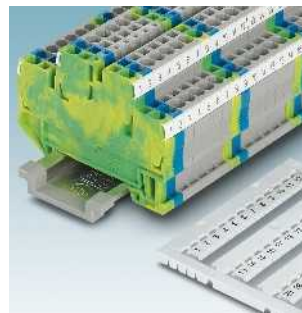
Plotter con unidad grabadora  
ENGRAVING UNIT Pág. 51



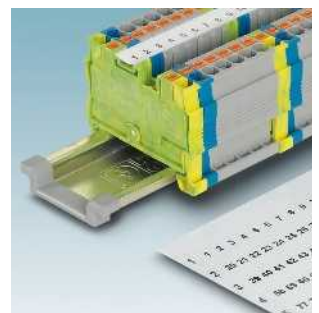
Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos alta, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-FTM... Pág. 132



Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos alta y plana, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-TMF... Pág. 132



Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos universal, BLUEMARK ID ..., BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-TM... Pág. 136



Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos universal, BLUEMARK ID ..., BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-TM... Pág. 136



Marcado de grupos UniCard para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
Pág. 152



Rotulación UniCard para bornas de otros fabricantes, para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
Pág. 156

### Marcado de conductores y cables - MARKING system



Marcado de cables láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK ..., LS-WMTB... Pág. 189



Marcado de cables de aluminio para imprimir con BLUEMARK CLED y BLUEMARK ID ...  
WMTB-AL... Pág. 192



Impresora de transferencia térmica para el uso portátil o fijo.  
THERMOMARK PRIME Pág. 34



Impresora de transferencia térmica para rotulación de material plástico en formato UCT y US  
THERMOMARK CARD 2.0 Pág. 35



Impresora de transferencia térmica para material en rollo  
THERMOMARK ROLL 2.0 Pág. 40

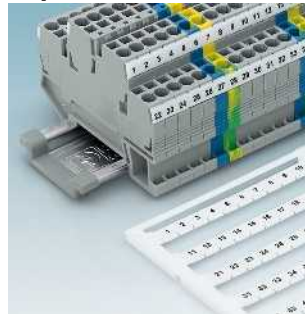


THERMOFOX Pág. 43

### Marcado de bornas - MARKING system



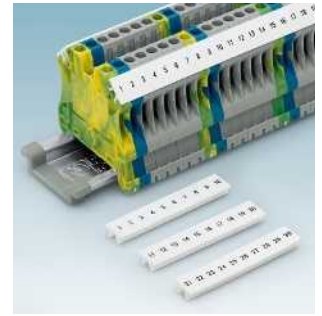
Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos alta y plana, para imprimir con BLUE-MARK .. y Plotter UC-TM... Pág. 110



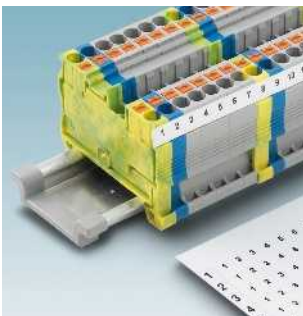
Marcado de bornas UniCard para ranura para rótulos alta y plana, para imprimir con BLUEMARK .. y plotter UC-TMF... Pág. 110



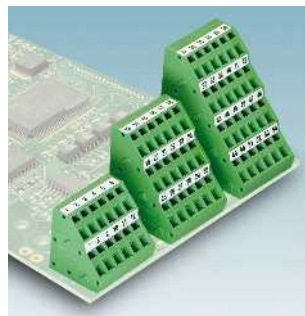
Marcado de bornas UniCard para alojar el soporte de marcación, para imprimir con BLUEMARK .. y plotter UC-TMN... Pág. 114



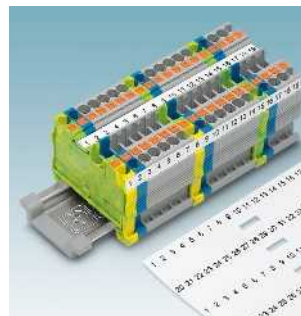
Marcado de bornas con tira Zack para ranura para índice alta, para rotulación con plotter ZB... Pág. 116



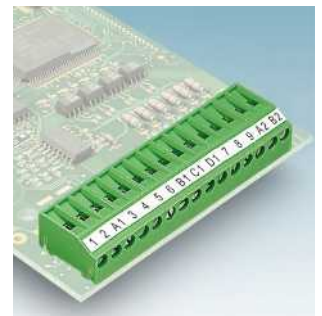
Marcado de bornas UniSheet para ranura para rótulos alta y plana, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... US-TMF... Pág. 137



Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para rótulos, BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... US-TML... Pág. 138



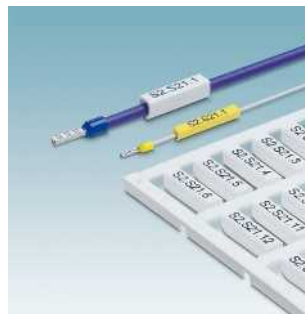
Marcado de bornas con material en rollos, tiras de rotulación para ranura para rótulos alta y plana, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica TMT... Pág. 140



Marcado de bornas con material en rollos, tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para rótulos, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica TML... Pág. 146 SK... Pág. 149



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión, para imprimir con BLUEMARK ... y plotter UC-WMC... Pág. 194



Marcado de conductores UniCard para insertar, para imprimir con BLUEMARK ... y plotter UC-WMCO... Pág. 198



Marcado de conductores con punteras rotulables, para imprimir con BLUEMARK ... AI-WM... Pág. 201

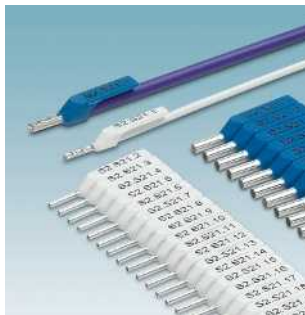


Marcado de conductores UniCard para insertar, para imprimir con BLUEMARK ... y plotter UC-WMCO... Pág. 198

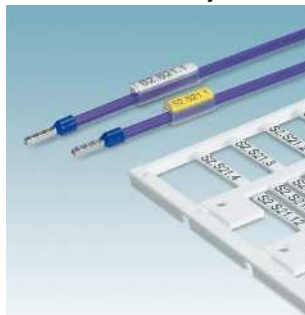
# Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### Marcado de conductores y cables - MARKING system



Marcado de conductores con punteras rotulables, para imprimir con BLUEMARK ... AI-WM... Pág. 201



Marcado de conductores UniCard para manguitos de señalización, para imprimir con BLUEMARK ... y plotter UC-WMT... Pág. 202



Marcado de cables UniCard para montaje con bridas, para imprimir con BLUEMARK ... y plotter UC-WMTB... Pág. 204  
UC-WMTBA... Pág. 205



Marcado de conductores UniCard para rotulación con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... UCT-WMT... Pág. 206



Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas, para imprimir con BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... US-WMT... Pág. 212



Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas, para imprimir con BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... US-WMTB... Pág. 214



Marcado de conductores con material en rollos, con lámina protectora transparente, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WML... Pág. 216



Marcado de conductores con material en rollos, marcado de conductores autoadhesivo como laminilla, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WML-FLAG... Pág. 219



Material en rollos, marcado de cables y conductores sin halógenos para el montaje con bridas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WMTB-HF... Pág. 232



Marcado de cables con material en rollos, tiras insertables de rotulación para marcadores de cables de plástico para rótulos insertables KMK... Pág. 234



Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección SD-WMTBS... Pág. 245



Marcado de cables de acero inoxidable SD-WMTBS...VA Pág. 246



Marcado de equipos de aluminio para encajar en soportes para señalización, para imprimir con BLUEMARK ID... y BLUEMARK CLED EMP-AL... Pág. 297



Marcado de equipos UniCard para fijar con gran fuerza adhesiva, para rotular con BLUEMARK UC-EMLP... Pág. 298



Marcado de equipos UniCard para adherir, para imprimir con BLUEMARK ... UC-EMLP...EX Pág. 299



Marcado de equipos UniCard para atornillar o remachar, para imprimir con BLUEMARK ... UC-EMSP... Pág. 300



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión, para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-WMS... Pág. 208



Marcado de conductores UniCard para fijar a presión, para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-WMCO... Pág. 209



Marcado de conductores UniCard para montaje con bridas, para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-WMTBA... Pág. 210



Marcado de conductores UniCard para montaje con bridas, para imprimir con TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
UCT-WMTB... Pág. 210



Marcado de conductores con material en rollos, manguitos termorretráctiles en formato de conductor y sin fin, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WMS...  
Pág. 224



Marcado de conductores con material en rollos, tiras insertables de rotulación para manguitos de señalización, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMT...  
Pág. 229



Marcado de conductores con material en rollos, marcado de conductores para insertar, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WMT...  
Pág. 230



Marcado de cables con material en rollos, para el montaje con bridas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica WMTB...  
Pág. 231

### Marcado de equipos - MARKING system



Manguitos de señalización para rótulos PATG... Pág. 248  
PATO... Pág. 249  
PATG-HF... Pág. 250



Marcado de equipos láser de acero inoxidable o aluminio para rotular con TOPMARK... LS-EMSP... Pág. 282  
LS-EMLP... Pág. 287  
LS-EMP... Pág. 288



Marcado de equipos de aluminio para adherir, para imprimir con BLUEMARK ID ... y BLUEMARK CLED EMLP-AL... Pág. 295



Marcado de equipos de aluminio para atornillar o remachar, para imprimir con BLUEMARK ID ... y BLUEMARK CLED EMP-AL... Pág. 296



Soportes para señalización para rótulos encajables UC-EMP ... / US-EMP ..., para imprimir con BLUEMARK..., THERMOMARK PRIME y CARD...  
Pág. 348



Marcado de equipos UniCard para encajar en soportes para señalización, para imprimir con BLUEMARK ... UC-EMP... Pág. 301



Marcado de equipos UniCard para encajar, para imprimir con BLUEMARK ... UC-EM... Pág. 303

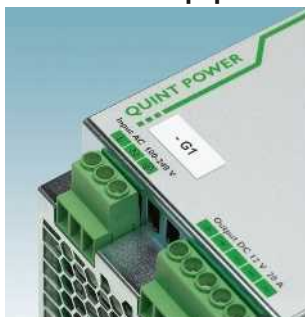


Marcado de equipos UniCard para encajar, diferentes fabricantes, TOPMARK ..., BLUEMARK ..., THERMOMARK PRIME y CARD ... UCT-EM... Pág. 306

# Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### Marcado de equipos - MARKING system



Marcado de equipos UniSheet para adherir, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-EMLP... Pág. 314



Marcado de equipos UniSheet para encajar en soportes para señalización, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-EMP... Pág. 317



Marcado de equipos para adherir y atornillado o remachado adicional, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-EMLSP... Pág. 320



Marcado de equipos UniSheet para adherir, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-EML... Pág. 322  
US-EMLF... Pág. 323



Marcado de equipos con material en rollos para adherir, detectable, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML...-D Pág. 338



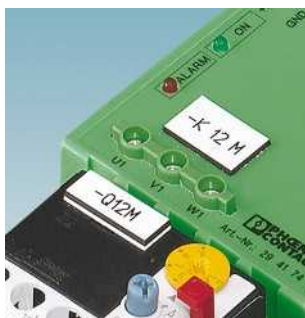
Marcado de equipos con material en rollos para adherir sobre superficies rugosas o estructuradas, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-HA... Pág. 334



Marcado de equipos con material en rollos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-HT... Pág. 335



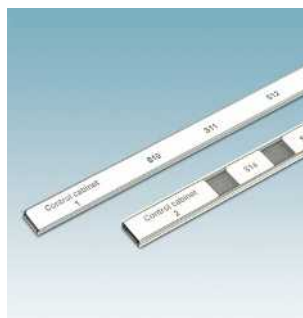
Marcado de equipos con material en rollos para adherir, para aplicaciones ESD, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-ESD... Pág. 336



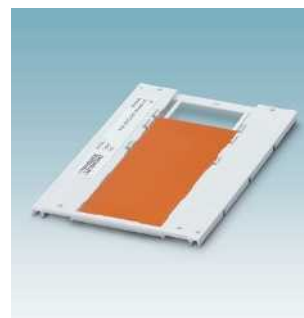
Marcado de equipos Sheet, grabable o rotulable, para adherir, para la rotulación con plotter GPE... Pág. 346



Soporte para señalización para pulsadores y equipos de mando CARRIER-EMP 22... Pág. 348  
CARRIER-EMLP 22... Pág. 349



Soportes para señalización para atornillar y adherir, para imprimir con rotulos. CARRIER-EMP... Pág. 350  
CARRIER/L-EMP... Pág. 350



Etiquetas de rotulación con transpondedor RFID integrado, para rotular con BLUE-MARK ... Pág. 358  
PMLP-RFID... Pág. 358  
PMP-RFID... Pág. 359



Marcado de instalaciones con material en rollos, señales de obligación preimpresas para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica PML-M100... Pág. 368



Marcado de instalaciones UniSheet, identificación de pulsador de paro de emergencia para adherir, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-PML-ESS... Pág. 369



Marcado de instalaciones UniSheet para la rotulación de detectores de incendios, para adherir, para imprimir con BLUEMARK ID ..., THERMOMARK PRIME y CARD ...  
US-PML-F... Pág. 370



Marcado de instalaciones con material en rollos, marcadores de tuberías preimpresos para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica PML-T101... Pág. 378





Marcado de equipos con material en rollos para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML... Pág. 324



Marcado de equipos con material en rollos para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMLP... Pág. 328



Marcado de equipos con material en rollos para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMLP 24... Pág. 331  
EMLP 30... Pág. 331



Marcado de equipos con material en rollos de PVC o tejido, para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMLF... Pág. 332  
EMLC... Pág. 333



Marcado de equipos con material en rollos, para adherir, se puede despegar, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-RM... Pág. 337



Marcado de equipos con material en rollos para adherir como protección contra manipulación, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMLS... Pág. 339



Marcado de equipos con material en rollos para adherir como protección contra manipulación, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EML-RS... Pág. 340



Marcado de equipos con material en rollos para encajar para Axioline serie F o sistemas de control de otros fabricantes, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica EMT...R Pág. 342

### - MARKING system



Marcado de instalaciones UniCard para adherir o insertar en soportes para señalización, para imprimir con BLUEMARK ... UC-PMLP... Pág. 360  
UC-PMP... Pág. 361



Soporte para señalización para índices de señalización UC-PMP... y PMP-RFID... Pág. 358  
CARRIER(L)-PMP-... Pág. 362



Marcado de instalaciones con material en rollos, placas de advertencia preimpresas para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia PML-W... Pág. 366  
PML-W301... Pág. 377



Marcado de instalaciones con material en rollos, señales de prohibición preimpresas para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica PML-P100... Pág. 367



Marcado de instalaciones con material en rollos, marcadores de tuberías preimpresas para adherir, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica PML-GHS100... Pág. 374



Marcado de instalaciones con material en rollos, placa magnética, para imprimir con impresora de rollo de transferencia térmica PMM... Pág. 385

## Vista general de los productos en imágenes

### TOOL fox - Herramientas de mano



Herramientas de corte  
CUTFOX... Pág. 390



Cortador de cables con función de carraca  
para ahorrar esfuerzo  
CUTFOX... Pág. 390



Tenazas combinadas  
UNIFOX-CE VDE... Pág. 395  
UNIFOX-PE VDE Pág. 395



Herramientas para bridas de plástico y de  
acero inoxidable  
UNIFOX-CT... Pág. 396



Herramienta pelacables, acodada  
WIREFOX... Pág. 404



Herramientas pelacables  
WIREFOX... Pág. 404



Herramienta pelacables  
WIREFOX-D... Pág. 412



Herramienta pelacables para conductos co-  
axiales  
WIREFOX-D... Pág. 412



Pinzas de crimpado para punteras  
CRIMPFOX... Pág. 419



Tenazas de crimpado para diferentes conec-  
tores y contactos  
CRIMPFOX... Pág. 422



Pinzas para engarce para conectores sola-  
res  
CRIMPFOX-SR... Pág. 435



Tenazas de crimpado para contactos meca-  
nizados  
CRIMPFOX-TC MP Pág. 432



Atornillador dinámico preajustado  
TSD... Pág. 460



Llave de armario de control universal  
SF-CK... Pág. 461



Detector de tensión y de continuidad  
DUSPOL... Pág. 463



Multímetro digital y pinzas amperimétricas  
TESTFOX... Pág. 463



Tijeras para canaletas de cableado  
CUTFOX-CD Pág. 399



Cortador de canaletas de cableado  
PPS CD M Pág. 399



Cortador de carriles  
PPS... Pág. 400



Pinzas electrónicas, de corte, para sujetar y torcer  
MICROFOX... Pág. 402



Herramienta pelacables para cables solares  
WIREFOX-D SR... Pág. 413



Engarzador automático portátil, para pelar y engarzar en una operación  
CRIMPHANDY Pág. 440



Pinzas de crimpado multifuncional para cortar, pelar, trenzar y engarzar punteras  
CRIMPFOX 4 IN 1... Pág. 415



Tenazas de crimpado con matriz giratoria para punteras  
CRIMPFOX DUO 10 Pág. 418



Tenazas de base, para alojar diversas piezas de engarce y prensado  
CRIMPFOX-M... Pág. 435



Herramientas de atornillado y puntas  
SF... Pág. 442



Destornillador dinámico  
TSD-M... Pág. 453



Destornillador a batería  
SF-ASD Pág. 454



Juegos de herramientas  
TOOL... Pág. 467



Pinzas con rotulación láser según las indicaciones del cliente  
CRIMPFOX...CUS Pág. 473  
WIREFOX...CUS Pág. 475



Juegos de herramientas equipados según indicaciones del cliente Pág. 476



Bolsas de herramientas con rotulación personalizada Pág. 478

# Sistemas de marcado, herramientas, material de montaje

## Vista general de los productos en imágenes

### Máquinas automáticas TOOL fox



Terminales de cable, manguitos de enchufe plano y conectores planos C-...  
Pág. 490



Punteras Al...  
Pág. 481



Cortadora de conductores y cables CUTFOX 10...  
Pág. 393



Máquina pelacables WF 1000...  
Pág. 407

### Material de montaje - CABINET add-on



Máquinas pelacables y de crimpado para punteras (mercancía a granel) CF 1000...  
Pág. 439



Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE AFE Pág. 624  
Cajas de bornas CLIPSAFE ABS Pág. 646



CLIPSAFE poliéster... Pág. 636



Prensaestopas Ex Pág. 650



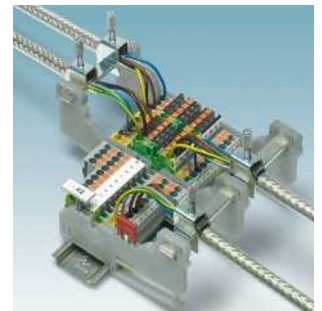
Bornas Europa y de caja EC... Pág. 556  
JBC... Pág. 560



Tomas de corriente SD-D... Pág. 566



Bornas para pantalla SK... Pág. 568



Accesorios para bornas de pantalla AB-SK... Pág. 570  
AB/SS... Pág. 552



Accesorios para tubo de protección WP-G HF... Pág. 586



Tubos flexibles en espiral WG-S HF... Pág. 601



Marcado de cables con material en rollos, tiras insertables de rotulación para marcadores de cables de plástico para rótulos insertables KMK... Pág. 646



Bridas WT... Pág. 614



Tenazas de crimpado neumáticas para punteras  
ZAP-.... Pág. 508



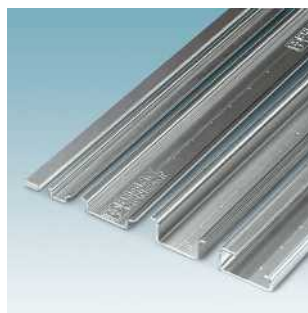
Engarzador automático portátil para punteras,  
terminales de cable y empalmador CF 500... Pág. 438



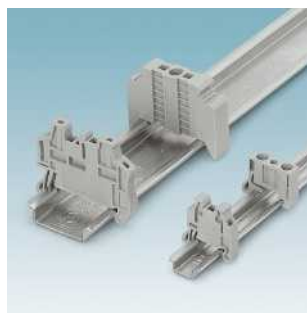
CF CRIMPHANDY Pág. 440



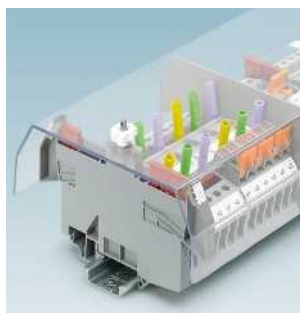
Pelacables y engarzadores automáticos para punteras  
CF 3000... Pág. 438



Carriles NS... Pág. 522



Soporte final CLIPFIX... Pág. 538



Perfiles cobertores EA... Pág. 550  
AP... Pág. 546  
A/U... Pág. 546



Bornas de alimentación, derivación y conexión L/N/PE  
AK.../AKG... Pág. 554  
AZK 35... Pág. 553



CGSA... Pág. 578



Canaletas de cableado y accesorios CD... Pág. 579



Abrazaderas de recepción de cable y accesorios  
WCC... Pág. 583



Tubos de protección WP... Pág. 584

## COMPLETE line

La solución completa para el armario de control

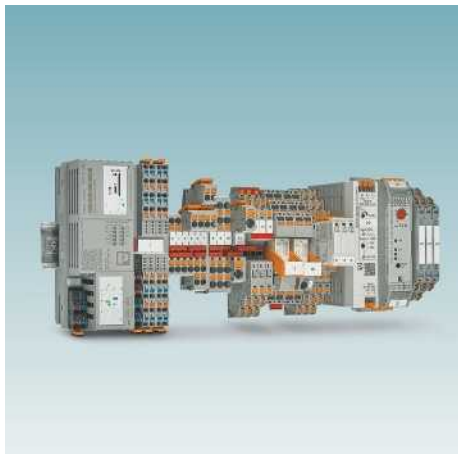
Diseño sencillo, instalación intuitiva



COMPLETE line es un sistema a base de productos de hardware y software adaptados entre sí, con tecnologías punteras, servicios de asesoramiento y soluciones de sistemas para la optimización de los procesos del cliente en la construcción de armarios de control. De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y la operación resultan mucho más sencillas para el cliente.

### Resumen de sus ventajas:

- manejo intuitivo gracias a un diseño, una háptica y un funcionamiento uniformes
- ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería gracias al software universal
- disminución de los costes de logística con accesorios estandarizados y una escasa diversidad de piezas
- procesos optimizados en la construcción de armarios de control mediante servicios personalizados y soluciones de producción innovadoras



**Amplia gama de productos**

Con COMPLETE line le ofrecemos una gama de productos completa de tecnología líder. Esta incluye entre otros:

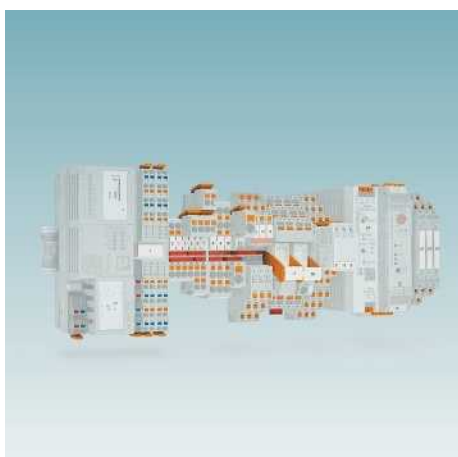
- sistemas de control y módulos de E/S
- fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos
- bornas para carril y bloques de distribución
- módulos de relé y arrancadores de motor
- Amplificadores de separación
- tecnología de seguridad
- Protección contra sobretensiones
- conectores industriales

**Manejo intuitivo**

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes de hardware adaptados entre sí ahorrará tiempo en el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento. Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas. En la amplia gama de productos de tecnología líder encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales.

**Ahorre tiempo en todo el proceso de ingeniería**

El software de planificación y marcado PROJECT complete acompaña todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada, una comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas.



**Costes de logística reducidos**

Escasa diversidad de piezas gracias a la estandarización de los accesorios de rotulación, puentado y pruebas. En el sistema COMPLETE line los productos, el diseño y los accesorios están adaptados entre sí de manera que se beneficiará de la máxima reutilización y reducirá así los costes de logística.

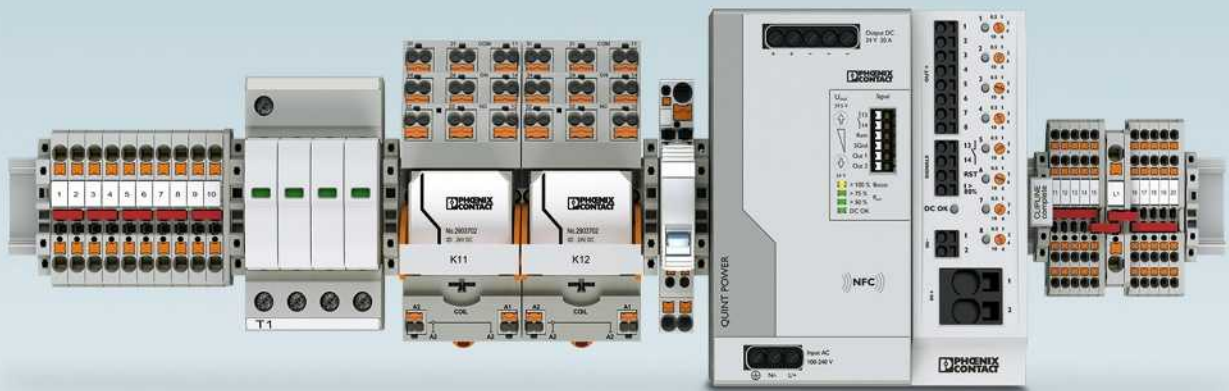
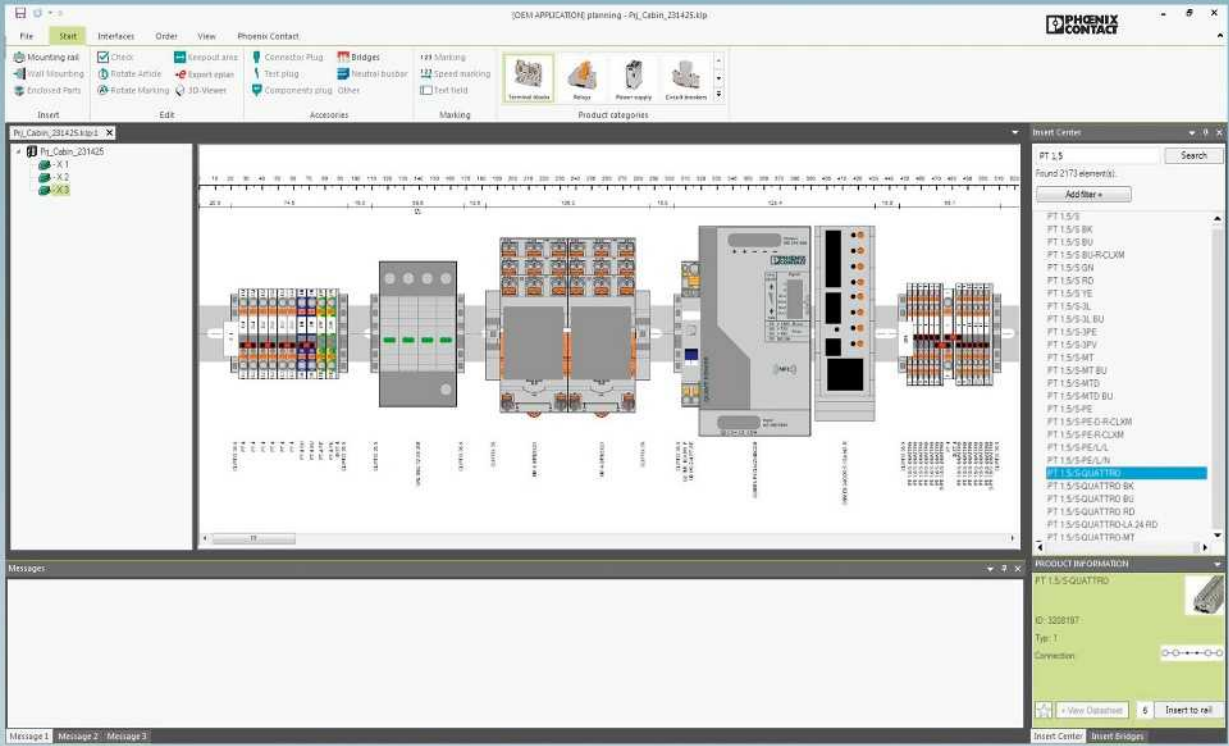
**Procesos optimizados en la construcción de armarios de control**

Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar la producción de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la construcción de armarios de control. Gracias a nuestra producción de regleteros de bornas, también puede manejar los picos de trabajo de forma flexible o añadir carriles DIN ya equipados a su producción de armarios de control en el momento que los necesite.

**Más información:**

Descubra más sobre COMPLETE line y sus soluciones completas para armarios de control. Visite nuestra página web:

**[phoenixcontact.com/completeline](http://phoenixcontact.com/completeline)**





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

A día de hoy, PROJECT complete es la solución más innovadora para planificar su regletero de bornas sin complicaciones. El intercambio de datos directo con todas las soluciones de software CAE, así como la creación de la documentación completa del proyecto hacen único este software.

La potente herramienta de rotulación es perfectamente compatible con todos los dispositivos de salida y los materiales de rotulación. Gracias a la amplia selección de plantillas, símbolos y formatos, podrá diseñar sus propios archivos de impresión de forma rápida y sin esfuerzo.

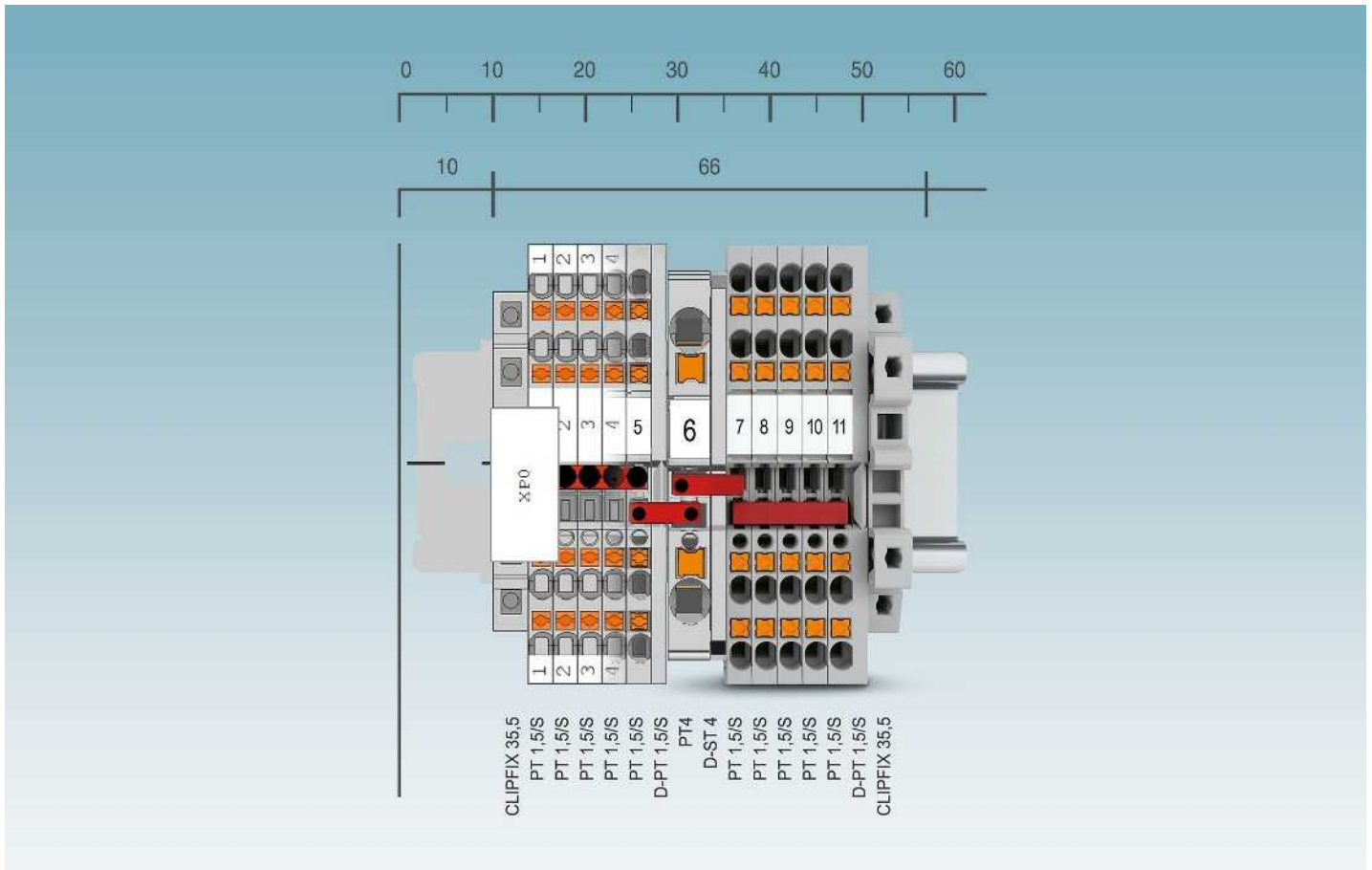
¿Qué marcado se adapta a sus requisitos?  
¡Con la aplicación MARKING system lo encontrará!

Mediante un asistente de búsqueda estructurado o el lector de códigos de barras integrado podrá acceder rápida y fácilmente a la solución adecuada. Más de 3000 soluciones de identificación, 11 sistemas de impresión distintos y tres tecnologías de rotulación. Le garantizamos que encontrará una opción de rotulación adecuada para su aplicación.

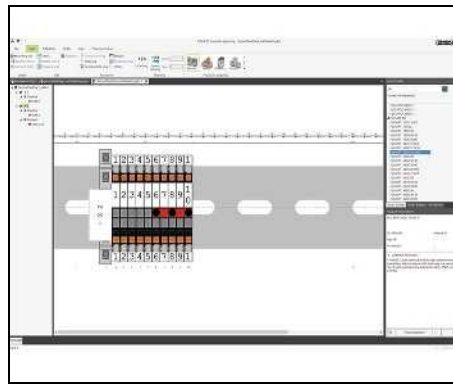
Con el Marking Editor también podrá crear inmediatamente la rotulación que precise directamente en el entorno de la aplicación.

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

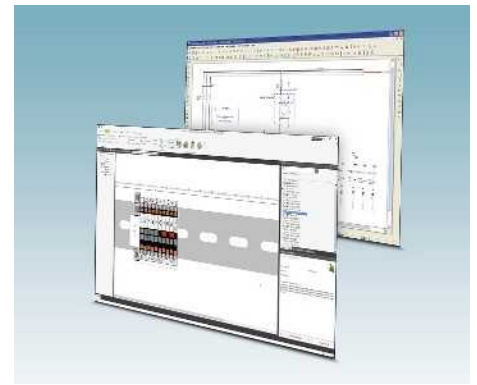
<b>Software de planificación y marcado PROJECT complete</b>	<b>18</b>
<b>Aplicación MARKING system</b>	<b>20</b>
<b>Servicio de impresión específico del cliente</b>	<b>22</b>



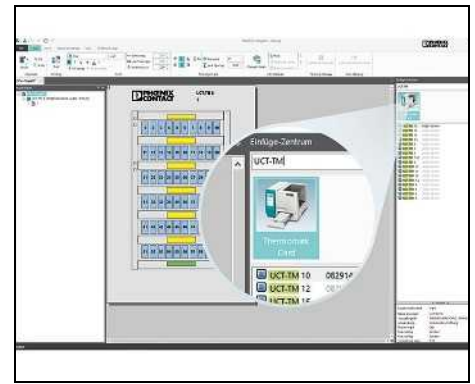
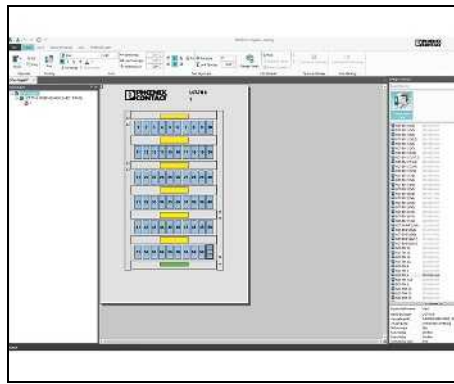
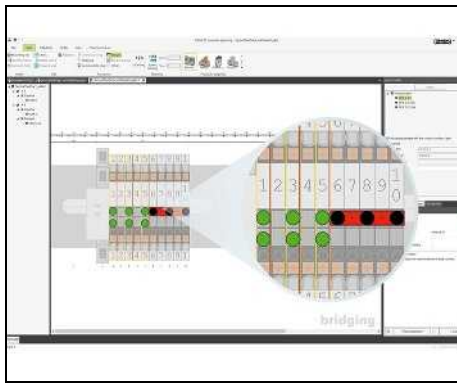
El software de planificación y marcado PROJECT complete acompaña todo el proceso de la construcción del armario de control. El programa ofrece una interfaz de usuario intuitiva y permite la planificación personalizada, la comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas, así como la creación sencilla de las rotulaciones pertinentes.



PROJECT complete se puede manejar de un modo sumamente fácil mediante las funciones de diseño intuitivo. Adapte las barras de menú de forma personalizada a sus necesidades.



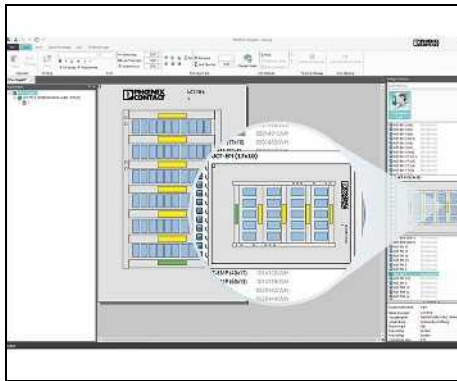
Importe proyectos directamente desde la planificación eléctrica. PROJECT complete dispone de interfaces para todos los programas CAE habituales.



PROJECT complete automatiza muchos pasos de trabajo y le ahorra trabajo. Ya no es necesario el puentado manual o la planificación de rotulaciones individuales.

Cree marcados idóneos para sus proyectos con PROJECT complete. El software controla todos los sistemas de marcado de Phoenix Contact.

La función de búsqueda inteligente de PROJECT complete selecciona los materiales que ha elegido aplicando filtros y le guía hasta la solución que mejor se ajusta a su aplicación.



En la vista previa de plantillas puede ver directamente la distribución de un material, lo que le permite encontrar con más rapidez el producto adecuado para su aplicación.

## Más información con el código web

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

Buscar





### Aplicación MARKING system:

Con la aplicación MARKING system, la transformación digital ha llegado a la identificación industrial. Aporta verdadero valor añadido al usuario. La aplicación ofrece una exclusiva interfaz móvil que permite la selección y la creación inteligentes e interconectadas de sus soluciones de rotulación en la industria 4.0. Mediante un asistente de búsqueda estructurado o el lector de códigos de barras integrado podrá acceder a la solución adecuada con total comodidad. Entre las 3000 soluciones de marcado y los once sistemas de impresión diferentes (divididos en tres tecnologías de rotulación), prácticamente cualquier usuario encontrará la solución de rotulación que mejor se ajusta a su solución de rotulación. La aplicación fácil de manejar y de manejo intuitivo también incluye un asistente de búsqueda de materiales de marcado.

Además, la MARKING Application Guide integrada permite seleccionar de manera precisa materiales de marcado según la aplicación y los requisitos ambientales. Mediante la consulta precisa de los parámetros deseados y el menú fácil de usar, la Application Guide le guía, de forma intuitiva y ágil, hasta el marcado perfecta para su aplicación. La aplicación también puede utilizarse offline en equipos terminales móviles. Por lo tanto, la tendrá siempre a su disposición, esté donde esté. Gracias al guiado del menú intuitivo, el manejo no presenta ninguna complicación ni requiere conocimientos previos. La aplicación MARKING system está disponible para los sistemas operativos iOS y Android. La aplicación puede descargarse de forma gratuita en la App Store correspondiente.



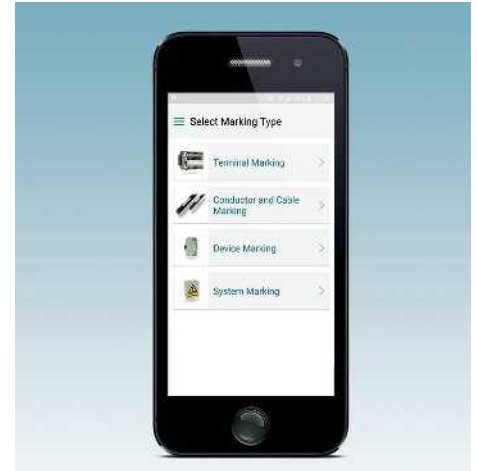
**Marking Editor**

Con Marking Editor podrá crear las rotulaciones necesarias directamente en el entorno de la aplicación mediante una tablet o smartphone.



**Lector de códigos de barras**

Con el lector de códigos de barras puede consultar fácil y rápidamente los datos técnicos del material de marcado. Con Marking Editor también puede rotularlo directamente al instante.



**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.



**Application Guide**

La Application Guide consulta las condiciones ambientales que la rotulación debe resistir. Sobre esta base, le guía hasta el material más adecuado para realizar el marcado

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.

#2085

Buscar





### Pedido sencillo a través de PROJECT complete

Cree rotulaciones personalizadas con rapidez y facilidad con PROJECT complete y después pídalas online.



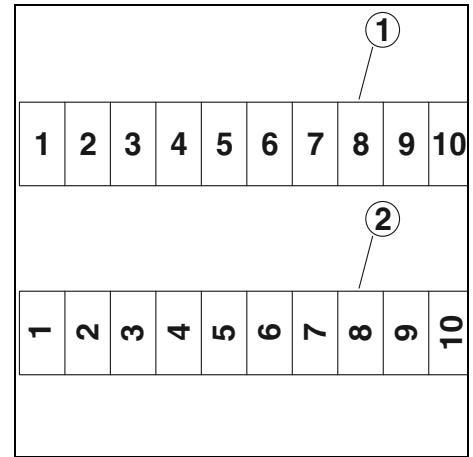
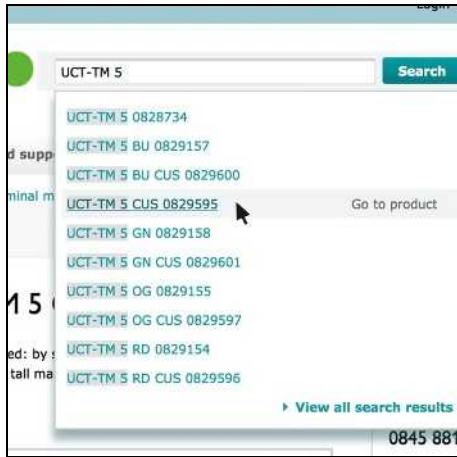
### Soluciones de marcado impresas en color

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.



**Pedido de rotulación especial, paso 1**

Todos los materiales de marcado están disponibles en nuestra página web. Solicite la rotulación que desee. Para ello, busque en nuestra página web el artículo que desee. Seleccione el material con la terminación CUS.

**Pedido de rotulación especial, paso 2**

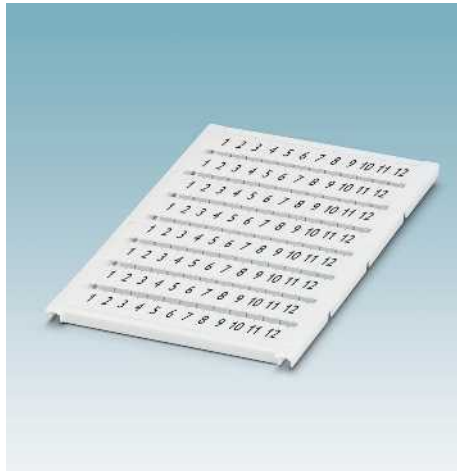
Configuración del artículo CUS seleccionado: en la categoría **Configuración** puede introducir los datos de rotulación que desee en el campo de texto libre.

**Especificaciones necesarias:**

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

**Pedido 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)
- Rótulos de metal para BLUEMARK ID COLOR (p. ej. EMP-AL...): 1 rótulo



**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.







# Sistemas de rotulación MARKING system

## El sistema de impresión adecuado para cada aplicación

El sistema de rotulación láser TOPMARK NEO identifica de forma permanente y resistente materiales de rotulación para el entorno industrial. El fácil manejo es posible sin conocimientos láser especiales. Equipadas con la innovadora tecnología UV LED, las impresoras de alta velocidad BLUE-MARK ID rotulan materiales en formato UniCard y US, así como marcadores de aluminio de manera sencilla y rápida, incluso en color.

Las impresoras de la serie THERMOMARK se caracterizan por un proceso de impresión de transferencia térmica de calidad probada que no necesita mantenimiento y por el manejo más sencillo.

La THERMOMARK PRIME está equipada con un software de marcado integrado, un suministro de energía independiente de la red y una interfaz de usuario de manejo intuitivo. De este modo, esta impresora de tarjetas resulta óptima en el uso portátil.

La instalación de la THERMOMARK CARD 2.0 de fácil manejo se lleva a cabo en un abrir y cerrar de ojos. Imprime rápidamente y con alta calidad marcadores de plástico en formato UniCard y UniSheet.

La rotulación de etiquetas y manguitos termorretráctiles en formato de rollo y sin fin resulta fácil y fiable con la THERMOMARK ROLL 2.0.

Ambas robustas impresoras industriales, THERMOMARK ROLLMASTER 300 y 600, son óptimas para procesar grandes volúmenes de impresión.

Con una resolución de impresión de 600 dpi, la THERMOMARK ROLLMASTER 600 es idónea para imprimir códigos de barras de alta resolución y pequeños, o códigos de barras en 2D, pequeños signos, símbolos o gráficos.

La THERMOMARK W2 permite la rotulación por ambas caras de entubados termorretráctiles, que mejora considerablemente la legibilidad de los marcados de conductores.

La robusta impresora portátil THERMOFOX resulta ideal para la identificación rápida in situ. Procesa materiales sin fin para el marcado de bornas, cables y conductores, equipos e instalaciones.

## Vista general del programa

Qué impresora imprime qué marcado

---

**Vista general de los materiales de marcado e impresoras** **28**

---

**Sistemas de rotulación** **26**

---

TOPMARK NEO **32**

BLUEMARK ID **33**

THERMOMARK PRIME **34**

THERMOMARK CARD 2.0 **35**

THERMOMARK ROLL 2.0 **40**

THERMOMARK ROLLMASTER **41**

THERMOMARK W2 **42**

THERMOFOX **43**

PLOTMARK **50**

ENGRAVING UNIT **51**



Con los sistemas de impresión BLUEMARK ID, la rotulación se realiza con tecnología UV LED de última generación, también en la impresión multicolor CMYK. De este modo, los materiales son resistentes al lavado y pueden utilizarse inmediatamente. Los sistemas de impresión no precisan precalentarse, son silenciosos y respetuosos con el medio ambiente.



El sistema de rotulación TOPMARK NEO le permite cumplir los requisitos de un marcado exigente. Con la moderna tecnología láser podrá crear rotulaciones permanentes con el manejo más sencillo. Los parámetros preajustados hacen que no sean necesarios conocimientos sobre láser especiales.



Con un software de marcado integrado, un suministro de energía independiente de la red y una interfaz de usuario de manejo intuitivo, la THERMOMARK PRIME se ha diseñado de forma óptima para el uso móvil. La detección automática de la cinta entintada, del cargador y del material facilita aún más el uso.



La impresora de transferencia térmica THERMOMARK CARD 2.0 imprime materiales de rotulación en formato de tarjeta. Creará el marcado de sus bornas, conductores, cables y equipos con facilidad y una calidad extraordinaria.



La impresora de transferencia térmica THERMOMARK ROLL 2.0 procesa material en rollo y sin fin. Cree fácilmente etiquetas, marcadores y manguitos termorretráctiles con alta calidad de impresión.



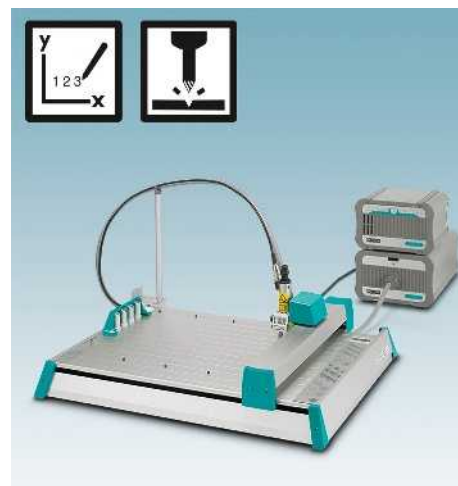
La THERMOMARK ROLLMASTER resulta especialmente adecuada para rotular grandes volúmenes de impresión, con 300 o 600 dpi para obtener altas resoluciones de impresión en códigos de barras o impresoras 2D.



La THERMOMARK W2 imprime y perfora entubados termorretráctiles sin fin WMS por ambas caras. Mediante la impresión por ambas caras se garantiza una legibilidad óptima de los conductores y cables. La construcción especial de los elementos guía garantiza una inserción sencilla de la manguera.



La impresora portátil THERMOFOX resulta ideal para el marcado rápido in situ. La impresora de transferencia térmica es robusta, fácil de manejar y le ofrece múltiples funciones. Procesa materiales sin fin para el marcado de bornas, cables y conductores, equipos e instalaciones.



PLOTMARK puede rotular pliegos, además de material en tiras y UniCard. El depósito de rotuladores integrado impide que los rotuladores se sequen. Con una sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, el PLOTMARK se convierte en una unidad de grabado.

## Sistemas de rotulación

Vista general  
Sistema de rotulación:  
- Material de rotulación - Matriz



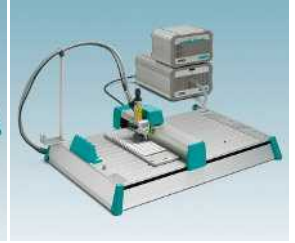
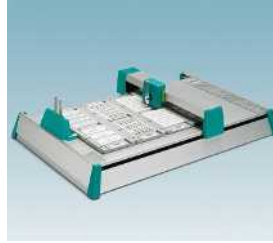
Sistema de rotulación	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
-----------------------	-------------	----------------------------------	---	---------------------

### Marcado de bornas

UC...-TM...		Página 110		
UCT...-TM...	Página 132	Página 132	Página 132	
UM...-TM...		Página 168	Página 168	
US-TM...		Página 136	Página 136	
US-TMF...		Página 137	Página 137	
US-TML...		Página 138	Página 138	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Página 140
TML...				Página 144
SK...				Página 148
MM-TML...				
MM-TMT...				

### Marcado de conductores/cables

LS-WMTB...	Página 189			
WMTB-AL...		Página 192		
AI-WM...		Página 201		
UC-WMT...		Página 202		
UC-WMTB(A)...		Página 204		
UC-WMC(O)...		Página 194		
UCT-WMT...	Página 206	Página 206	Página 206	
UCT-WMTB(A)...	Página 210	Página 210	Página 210	
UCT-WMCO...	Página 209	Página 209	Página 209	
UCT-WMS...	Página 208	Página 208	Página 208	
US-WMT...		Página 212	Página 212	
US-WMTB...		Página 214	Página 214	
US-WML...		Página 215	Página 215	
WML-RFID/HF...				
WML.../WML HF... /WML-FLAG...				Página 217
WMS... (HF) (preconfeccionado)				Página 224
WMS... (HF) (manguito termo- retráctil sin fin)				Página 226
WMS... OT-HF (manguera de marcado sin fin)				Página 228
EMT...				Página 229
WMT...				Página 230
WMTB...(HF)				Página 231
MM-WMS... + MM-WMS-2...				
MM-WML...				
MM-EMT...				



**THERMOMARK  
ROLLMASTER 300/600**

**THERMOMARK W2**

**THERMOFOX**

**PLOTMARK**

**ENGRAVING UNIT**

				Página 110
				Página 116
				Página 126
Página 140				
Página 144				
Página 148				
		Página 49		
		Página 49		
				Página 202
				Página 204
				Página 194
Página 217				
Página 224				
Página 226	Página 226			
Página 228	Página 228			
Página 229				
Página 230				
Página 231				
		Página 44		
		Página 45		
		Página 46		

## Sistemas de rotulación

### Visión general

Sistema de rotulación:  
- Material de rotulación - Matriz



Sistema de rotulación	TOPMARK NEO	BLUEMARK ID BLUEMARK ID COLOR	THERMOMARK CARD 2.0 THERMOMARK PRIME	THERMOMARK ROLL 2.0
-----------------------	-------------	----------------------------------	---	---------------------

### Marcado de equipos

LS-EM...	Página 282			
EM...AL...		Página 296		
UC-EM...		Página 303		
UC-EMP...		Página 301		
UC-EMLP...(EX)		Página 298		
UC-EMSP...		Página 300		
UCT-EM(P)...	Página 306	Página 306	Página 306	
US-EMP...		Página 317	Página 317	
US-EMLP...(HA)		Página 314	Página 314	
US-EMLSP...		Página 320	Página 320	
US-EMSP...		Página 319	Página 319	
US-EML...		Página 322	Página 322	
US-EMLF...		Página 323	Página 323	
EMT...				Página 342
EML-D				Página 324
EMLP...				Página 328
EMLF...				Página 332
EMLC...				Página 333
EMLS...				Página 339
EML-HA...				Página 334
EML-HT...				Página 335
EML-ESD...				Página 336
EML-RM...				Página 337
GPE...				
BMK...				
BMKL...				
MM-EMLC.../MM-EML.../				
MM-EMLF...				

### Marcado de instalaciones

UC-PM(L)P...		Página 360		
PM(L)P-RFID/...		Página 358		
US-PML-W...		Página 366	Página 366	
US-PML-P...		Página 367	Página 367	
US-PML-M...			Página 368	
US-PML-GHS...		Página 371	Página 371	
US-EMLF...		Página 323	Página 323	
PML-W....				Página 375
PML-P...				Página 372
PML-M...				Página 373
PML-GHS...				Página 374
PML-T...				Página 378
PMM...				Página 385
MM-EML.../MM-EMLF...				



## Sistemas de rotulación

### TOPMARK NEO, máquina láser para escritorio incl. unidad de extracción



Rotulación directa láser

nuevo



La integración en el software de planificación y marcado PROJECT complete hace que la TOPMARK NEO sea la máquina láser para escritorio más rápida de su clase y con el manejo más sencillo. Puede rotular todos los materiales sin conocimientos específicos 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 detección de materiales automática es posible rotular tarjetas UCT y materiales LS de forma rápida y efectiva
- La máquina láser se maneja con la pantalla táctil multicolor y no se requiere software de rotulación
- Rotulación permanente mediante rotulación por grabado, rotulación por calentamiento o carbonización del material

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

Descripción	Color
<b>Máquina láser</b> , incl. manual de instrucciones, cable LAN, cable de alimentación tipo E y F y placa adaptadora LS	
<b>Máquina láser</b> , incl. manual de instrucciones, cable LAN, cable de alimentación tipo E y F, placa adaptadora LS y unidad de extracción	

**Unidad de extracción**, 100 V ... 240 V, incl. equipamiento de filtrado, tubo flexible de aspiración, juego de boquillas para juntas, cable de alimentación E y F, cable D-SUB y manual de instrucciones

**Filtro previo**, para recambio

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

**Filtro de carbón activado**, para recambio

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

**Boquilla de limpieza** para colocar en la manguera de aspiración de la instalación de aspiración.

**Placa adaptadora**, para materiales LS, para TOPMARK NEO

**Asas de transporte** para transportar la máquina láser con mayor facilidad

**Conector de derivación**, conector D-SUB, 25 polos para simular una unidad de extracción

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
580	485	615

5 ... 35	Rotulación directa láser
	Láser de fibra de iterbio pulsado, 1064 nm
	Clase láser 1 según la clasificación EN 60825-1
	Ethernet 10/100 MBit/s, IP dinámica/RS-232/USB Host para memoria USB
100 ... 240	
47	
-	
250	
20	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOPMARK NEO	1012015	1
TOPMARK NEO SET	1012018	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-EXTRACTION	1012102	1
TMN-PRE FILTER	1012100	1
TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	1
TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	1
TMN-EXTRACTION HOSE	1012101	1
TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE	0803310	1
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TMN-HANDLE SET	1012105	1
TMN-BP	1012081	1





Sistemas de impresión BLUEMARK ID



Tecnología LED UV



Los sistemas de impresión BLUEMARK ID son la solución todo en uno para la identificación industrial. Además de la BLUEMARK ID para la impresión monocromo, la BLUEMARK ID COLOR también rotula en impresión multicolor CMYK. Ambos sistemas de impresión se caracterizan por lo siguiente:

- Manejo intuitivo; el software de rotulación integrado ayuda a lo largo de todo el proceso de impresión con una intuitiva interfaz de usuario de 7"
- Máxima velocidad; una entrada de material automática y una función de apilado permiten procesar más de 15.000 marcadores por hora. El uso de varios cargadores acelera el procesamiento de grandes lotes
- Alimentación de material flexible; además de la entrada mediante cargador, hay integrada una entrada frontal adicional. Ello permite una impresión flexible de esteras UC/UCT, rótulos de metal y tarjetas US individuales
- Selección de material; para ambos sistemas de impresión hay disponibles más de 1300 materiales para la identificación industrial



Datos técnicos

Dimensiones	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
<b>Datos generales</b>		<b>523</b>	<b>675</b>	<b>340</b>
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 35		
Proceso de rotulación		-		
Cantidad de llenado		23 ml		
Capacidad de impresión		-		
Interfaces		Ethernet 10/100 Mbps/s / 1x USB 2.0 Device, 1x USB 2.0 Host		
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240		
Peso	[kg]	21		
Sistema operativo		MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)		
Consumo de potencia	[W]	-		
Potencia láser CW (continuos wave)	[W]	-		

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Impresora de color con tecnología UV LED sin disolventes</b> , con software de marcado integrado "Aplicación MARKING system", pantalla en color táctil de 7 pulgadas, incl. cable de alimentación, cable USB, para imprimir tarjetas US, rótulos de plástico en formato UC, UCT y UM, así como rótulos de metal		<b>BLUEMARK ID COLOR</b>	<b>1002329</b>	<b>1</b>
<b>Impresora monocromo con tecnología UV LED sin disolventes</b> , con software de marcado integrado "Aplicación MARKING system", pantalla en color táctil de 7 pulgadas, incl. cable de alimentación, cable USB, CD de ayuda con manuales de usuario en varios idiomas, enlaces al firmware, controladores, así como un software de planificación y marcado, para imprimir tarjetas US, rótulos de plástico en formato UC, UCT y UM, así como rótulos de metal		<b>BLUEMARK ID</b>	<b>1003334</b>	<b>1</b>

Accesorios

<b>Cargador de entrada</b> para alojar un máx. de 20 esteras UniCard para alojar un máx. de 40 esteras UniCard <b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US		<b>BM ID-MAG20</b> <b>BM ID-MAG40</b>	<b>1044356</b> <b>1044357</b>	<b>1</b> <b>1</b>
<b>Maletín portátil</b> , con bordes de aluminio, para impresora y accesorios		<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	<b>1044355</b>	<b>1</b>
<b>Fluido UV para recambio</b> , 23 ml, color: negro cian magenta amarillo		<b>BM ID-CASE</b>	<b>1049953</b>	<b>1</b>
<b>Cartucho de simulación (dummy)</b> para el transporte, color: negro cian magenta amarillo		<b>BM ID-CARTR. BK</b> <b>BM ID-CARTR. CY</b> <b>BM ID-CARTR. MA</b> <b>BM ID-CARTR. YE</b>	<b>1044345</b> <b>1044346</b> <b>1044347</b> <b>1044348</b>	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>
<b>Cartucho de limpieza</b> para recambio		<b>BM ID-DUMMY CARTR. BK</b> <b>BM ID-DUMMY CARTR. CY</b> <b>BM ID-DUMMY CARTR. MA</b> <b>BM ID-DUMMY CARTR. YE</b>	<b>1044351</b> <b>1044352</b> <b>1044353</b> <b>1044354</b>	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>
<b>Embalaje original</b> para el transporte		<b>BM ID-CLEANING CARTR.</b> <b>BM ID-CARDBOARD BOX</b>	<b>1044350</b> <b>1044361</b>	<b>1</b> <b>1</b>

### THERMOMARK PRIME



Transferencia térmica



Impresora de transferencia térmica portátil con software de identificación integrado

- La THERMOMARK PRIME es la impresora de transferencia térmica para el uso portátil o fijo
- Con el software de identificación integrado "MARKING system App" se crean datos de impresión in situ
- Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla de color táctil de 7"
- El paquete de baterías intercambiable garantiza el uso sin cables durante muchas horas
- La conexión a PROJECT complete permite el cómodo procesamiento de grandes proyectos de rotulación
- Impresión de rótulos de plástico en formato UCT, US y UM

#### Observaciones:

Encontrará más cartuchos para cintas entintadas en nuestra tienda en línea en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resolución de impresión	[p.p.p.]
Anchura máx. de impresión	[mm]
Interfaces	
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistema operativo	

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

Impresora de transferencia térmica para uso portátil y fijo, con software de identificación integrado "MARKING system App" a bordo, pantalla táctil de color de 7" y paquete de baterías intercambiables. Permite la conexión a CLIP PROJECT.

Para imprimir índices de plástico en formato UCT, US y UM	gris
---	------

**Cargador para paquete de baterías**, la fuente de alimentación se alimenta mediante la fuente de alimentación estándar de la THERMOMARK PRIME o con el cable de carga KFZ mediante la conexión de 12 V o 24 V

**Cable de carga de repuesto para el cargador** al utilizar una conexión de 12 V en KFZ

**Paquete de baterías de repuesto**, (NIMH) 18 V DC, 2,1 Ah

**Cubierta del compartimiento de baterías**, el paquete de baterías ficticio cierra la guía de batería en la impresora

**Fuente de alimentación de repuesto**, tensión de entrada de 100 V AC ... 240 V AC / 1,5 A / 50 Hz ... 60 Hz, tensión de salida: 24 V DC / 4,16 A

**Bolsa para la THERMOMARK PRIME (5148888)**, material y accesorios sin equipar

**Mochila para la THERMOMARK PRIME (5148888)**, la THERMOFOX (0803984), material y accesorios, sin equipar

**Maletín de transporte con bordes de aluminio para la THERMOMARK PRIME (5148888)**, material y accesorios, sin equipar

**Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME**, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

**Cartucho de cinta entintada para THERMOMARK PRIME**, color de impresión: blanco, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
380	292	122
Datos generales		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 35
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	104
Interfaces		
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	6
Sistema operativo		
MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK PRIME	5148888	1

Accesorios		
TMP/CHARGER	0803670	1
TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V	0803671	1
TMP/ACCU	0803668	1
TMP/ACCU COVER	0803669	1
TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V	0803672	1
TMP BAG	0803674	1
MOBILE BACKPACK	0803717	1
TMP CASE	0803675	1
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1
TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	1

**THERMOMARK CARD 2.0, impresora de transferencia térmica para material en esteras y tarjetas**



**Impresora de transferencia térmica para material en esteras y tarjetas**

- La THERMOMARK CARD 2.0 imprime marcadores en formato de tarjeta para aplicaciones de marcado de cables, equipos e instalaciones
- Para todos los materiales en UniCard (UCT) y UniSheet (US)
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación de alta calidad y rápida. Tiempo de impresión para una UniCard: solo 8 segundos
- Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla de color táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Accionamiento sencillo con el software PROJECT complete

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Rango de temperatura de servicio	[° C] 5 ... 35
Resolución de impresión	[p.p.p.] -
Anchura máx. de impresión	[mm] 104
Interfaces	Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0
Alimentación de tensión	[V] -
Peso	[kg] 6
Sistema operativo	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
380	320	189

Descripción	Color
Impresora de transferencia térmica para material en tarjeta, incl. cable de alimentación Euro, cable de alimentación US, cable USB, manual de instrucciones en alemán, inglés impreso, cargador para materiales UCT-TM, cargador para materiales US, una VPE UCT-TM 6, una VPE US-EMLP (85,6x54), un rollo de tinta (rollo de prueba de 50 metros)	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK CARD 2.0	1085267	1

<b>Maletín portátil</b>
Trolley para maletín de transporte TL-CASE
<b>Pluma de limpieza</b>
Rollo de tinta para THERMOMARK CARD..., tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm
Cinta entintada para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud 240 m, ancho 110 mm
Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TL CASE	0800613	1
TL CASE TROLLEY	0803337	1
CLEANING STICK	5146697	5
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

### Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



Transferencia térmica



Cargadores para materiales de rotulación Uni-Card

- Cargadores robustos para material de rotulación UniSheet y UniCard
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden seguir utilizándose estas de marcado empezadas con filas completas
- Un código de barras dispuesto lateralmente en el cargador sirve para marcar el cargador mediante la THERMOMARK PRIME. De esta manera, se evitan errores de impresión al utilizar cargadores incorrectos

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	<b>TMP-UCT-MAG1</b>	<b>0803342</b>	1
para alojar UCT-TMF... <b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMS...	<b>TMP-UCT-MAG2</b>	<b>0803343</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT1-TMF... para alojar UCT2-TM... para alojar UCT3-TM...	<b>TMP-UCT-MAG3</b>	<b>0803344</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)	<b>TMP-UCT-MAG4</b> <b>TMP-UCT-MAG5</b> <b>TMP-UCT-MAG6</b>	<b>0803345</b> <b>0803347</b> <b>0803348</b>	1 1 1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)	<b>TMP-UCT-MAG7</b>	<b>0803349</b>	1
para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)	<b>TMP-UCT-MAG8</b>	<b>0803350</b>	1
para alojar UCT-EM (30X5) para alojar UCT-EM (17X10)	<b>TMP-UCT-MAG9</b>	<b>0803351</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10X8) para alojar UCT-EM (10X5) para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	<b>TMP-UCT-MAG10</b> <b>TMP-UCT-MAG11</b>	<b>0803352</b> <b>0803353</b>	1 1
para alojar UCT-EM (20X9)	<b>TMP-UCT-MAG12</b> <b>TMP-UCT-MAG13</b> <b>TMP-UCT-MAG14</b>	<b>0803354</b> <b>0803355</b> <b>0803356</b>	1 1 1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X9) para alojar UCT-EM (18X8) para alojar UCT-EM (17,5X7,5) para alojar UCT-EM (15X10)	<b>TMP-UCT-MAG15</b>	<b>0803357</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)	<b>TMP-UCT-MAG16</b> <b>TMP-UCT-MAG17</b> <b>TMP-UCT-MAG18</b> <b>TMP-UCT-MAG19</b>	<b>0803358</b> <b>0803360</b> <b>0803361</b> <b>0803363</b>	1 1 1 1
para alojar UCT-EM (20X8) para alojar UCT-EM (17,5X9)	<b>TMP-UCT-MAG20</b>	<b>0803364</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT6M-TM... para alojar UCT6R-TM...	<b>TMP-UCT-MAG21</b> <b>TMP-UCT-MAG22</b>	<b>0803365</b> <b>0803366</b>	1 1
	<b>TMP-UCT-MAG23</b> <b>TMP-UCT-MAG24</b>	<b>0803367</b> <b>0803368</b>	1 1

**Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**



Transferencia térmica



Cargadores para materiales de rotulación Uni-Card

- Cargadores robustos para material de rotulación UniSheet y UniCard
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden seguir utilizándose esteras de marcado empezadas con filas completas
- Un código de barras dispuesto lateralmente en el cargador sirve para marcar el cargador mediante la THERMOMARK PRIME. De esta manera, se evitan errores de impresión al utilizar cargadores incorrectos

Descripción
<b>Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b> para alojar UCT-WMCO ... (12x4)
<b>Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b> para alojar UCT-EMP ...
<b>Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b> para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)
<b>Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b> para alojar UCT-WMCO ... (18x4)
<b>Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b> para alojar UCT-WMCO ... (23xX)
para alojar UCT-EM (12X7)
para alojar UCT-EMNP (12,5x6), UCT-EMP (35x9)
para alojar UCT4-EM(L)P..
para alojar UCT-EM (12x8)P..

Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
TMP-UCT-MAG25	0803369	1	
TMP-UCT-MAG26	0803370	1	
TMP-UCT-MAG27	0803371	1	
TMP-UCT-MAG28	0803372	1	
TMP-UCT-MAG29	0803373	1	
TMP-UCT-MAG30	0804461	1	
TMP-UCT-MAG31	1025505	1	
TMP-UCT-MAG32	1082129	1	
TMP-UCT-MAG33	1082130	1	

### Cargadores para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME



Transferencia térmica



Cargador para materiales de rotulación UniSheet

- Cargadores robustos para material de rotulación UniSheet y UniCard
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden seguir utilizándose esteras de marcado empezadas con filas completas
- Un código de barras dispuesto lateralmente en el cargador sirve para marcar el cargador mediante la THERMOMARK PRIME. De esta manera, se evitan errores de impresión al utilizar cargadores incorrectos

Descripción
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Cargadores para materiales de rotulación UM

- Cargadores robustos para material universal
- Un cargador aloja hasta cuatro tiras dobles
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- También pueden utilizarse tiras de marcado empezadas con filas completas

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TM ..., UM5-TM...	<b>TMP-UM-MAG1</b>	<b>0831200</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM1-TMF ...	<b>TMP-UM-MAG3</b>	<b>0831202</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM1U-TM ...	<b>TMP-UM-MAG4</b>	<b>0831203</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM2-TM...	<b>TMP-UM-MAG5</b>	<b>0803328</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM3-TM...	<b>TMP-UM-MAG6</b>	<b>0803329</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM6M-TM...	<b>TMP-UM-MAG7</b>	<b>0803330</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM6R-TM...	<b>TMP-UM-MAG8</b>	<b>0803331</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para alojar UM8-TM...	<b>TMP-UM-MAG9</b>	<b>0803332</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)	<b>TMP-UM-MAG10</b>	<b>0803334</b>	1
<b>Cargadores</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UM7-TM (8x10)	<b>TMP-UM-MAG11</b>	<b>0803681</b>	1

## Sistemas de rotulación

### THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de transferencia térmica para material en rollos



Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica para material en rollos

- THERMOMARK ROLL 2.0 imprime marcadores en formato de rollo para aplicaciones de marcado de bornas, conductores, cables y equipos
- Para todas las etiquetas, rótulos, manguitos termorretráctiles y mangueras de marcado
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación rápida de alta calidad
- Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla de color táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software PROJECT complete

#### Alargar de forma sencilla o perforar

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



Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango 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]
Sistema operativo	

Descripción
Impresora de transferencia térmica para material en rollos, incl. cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A5, un rollo de etiquetas EML (20x8) con 1000 etiquetas, un rollo de tinta (50 metros)

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

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

**Portarrollos externo**, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm

**Rollo de impresión estándar**

**Rodillo de presión**, para entubado termorretráctil sin fin

**Maletín portátil**

**Trolley para maletín de transporte TL-CASE**

**Pluma de limpieza**

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD**, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
253	320	189
Rango de temperatura de servicio		
10 ... 35		
Resolución de impresión		
300 ppp		
Anchura máx. de impresión		
105		
Longitud máx. de impresión		
1000		
Interfaces		
Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0 / RS-232		
Alimentación de tensión		
-		
Peso		
-		
Sistema operativo		
MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLL 2.0	1085260	1

Accesorios		
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
TR-PRESSURE ROLLER STANDARD	0801802	1
TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0801800	1
TL CASE	0800613	1
TL CASE TROLLY	0803337	1
CLEANING STICK	5146697	5
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1



**THERMOMARK ROLLMASTER, impresora de transferencia térmica para material en rollo**



Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica para materiales en rollo

La THERMOMARK ROLLMASTER 300 y THERMOMARK ROLLMASTER 600 completa la gama de productos en el sector de las impresoras de transferencia térmica y destacan por:

- Alta velocidad de impresión
- Resolución de impresión 300 dpi
- Las impresoras son adecuadas para rotular grandes cantidades y procesan todo tipo de materiales en rollo
- Manejo sencillo e intuitivo mediante pantalla de color táctil
- 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

**Observaciones:**  
Encontrará otros rollos de tinta en nuestra tienda en línea: phoenixcontact.net/products.



Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango 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]
Sistema operativo	

Descripción

**Impresora de transferencia térmica para material en rollos, 300 dpi, incl. cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A4**

**Impresora de transferencia térmica para material en rollos, 600 dpi, incl. cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A4**

**Dispositivo de corte, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 y THERMOMARK ROLLMASTER 600**

**Dispositivo de perforación, para THERMOMARK ROLLMASTER 300 y THERMOMARK ROLLMASTER 600**

**Tornillo adaptador para el uso de las cuchillas disponibles THERMOMARK X1.2 CUTTER y THERMOMARK X1.2 CUTTER/P**

**Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm**

**Rollo de impresión estándar**

**Rodillo de presión para entubado termorretráctil sin fin  
Maletín portátil**

**Pluma de limpieza**

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm**

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm**



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
380	460	288

10 ... 40	300 ppp	105	2000	Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0 / RS-232	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz	10	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2
-----------	---------	-----	------	--	-------------------------------	----	---

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLLMASTER 300	0804501	1
THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER	0804502	1
THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P	0804503	1
TRM-ADAPTER SCREW	0804653	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD	0804655	1
TRM-PRESSURE ROLLER 4-50	0804656	1
THERMOMARK ROLLMASTER-CASE	0804643	1
CLEANING STICK	5146697	5
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

## Sistemas de rotulación

**THERMOMARK W2**, impresora de transferencia térmica para manguito termorretráctil sin fin y manguera de marcado sin fin.



Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica para materiales de manguito sin fin

La THERMOMARK W2 fue especialmente desarrollada para imprimir por ambas caras y perforar manguitos termorretráctiles sin fin WMS (-2 HF)... y mangueras termorretráctiles sin fin

- La impresión por ambas caras garantiza una legibilidad óptima del marcado
- Los rollos de manguito termorretráctil se utilizan directamente en el equipo; para los rollos de manguito termorretráctil RL y RXL se requieren portarrollos externos
- Los elementos guía garantizan un fácil manejo al insertar la manguera
- La interfaz de fácil manejo del software PROJECT complete permite introducir de forma individual la rotulación y la longitud del marcador
- Para un contraste máximo en el material de soporte se suministran cintas entintadas en blanco y negro
- Los marcadores continuos impresos pueden separarse fácil y rápidamente por la perforación



Dimensiones		[mm]
<b>Datos generales</b>		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	10 ... 35
Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	105,6
Longitud máx. de impresión	[mm]	1000
Interfaces		Serie (RS232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	21
Sistema operativo		MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Descripción	Color
<b>Impresora de transferencia térmica para material en rollos</b> , 300 dpi, especial para la rotulación por ambas caras de manguitos termorretráctiles, incl. cuchilla de perforación, cable de alimentación, cable USB, manual de usuario en alemán, inglés, impreso en formato DIN A4	gris

**Portarrollos externo**, para diámetros de rollo de 150 a 400 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

negro  
blanco

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm

negro  
blanco

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

negro

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

negro

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm

negro

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm

negro  
blanco

**Rollo de tinta para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

negro

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
780	554	405

MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK W2	5146147	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	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
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

THERMOFOX



Transferencia térmica para rollos



Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo

- Impresora de transferencia térmica portátil para materiales en rollo
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Impresión de etiquetas autoadhesivas, tiras de marcado no adhesivas y entubado termorretráctil
- La THERMOFOX imprime materiales en formato de cartucho, que incluyen el material a rotular y la cinta entintada adecuada
- Guía del usuario intuitiva mediante un menú bien estructurado y teclas de entrada directa
- Se integran 8 códigos de barras distintos y más de 300 símbolos
- Accionamiento alternativo mediante el software PROJECT complete

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resolución de impresión	[p.p.p.]
Anchura máx. de impresión	[mm]
Interfaces	USB
Alimentación de tensión	[V]
Peso	[kg]
Sistema operativo	MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

Descripción	Color
<b>Impresora de transferencia térmica portátil</b> para materiales en rollo	
Con firmware chino y rotulación china	
Con firmware ruso y rotulación rusa	
<b>Impresora de transferencia térmica portátil</b> para materiales en rollo con accesorios (fuente de alimentación con cuatro conectores intercambiables, batería, cable USB, materiales MM-EMLF (EX18) WH/BK, EMLC (EX18) WH/BK) en maletín de funda dura	
Con firmware chino y rotulación china	
Con firmware ruso y rotulación rusa	

<b>Maletín de funda dura</b> para almacenar la impresora THERMOFOX y los accesorios
<b>Bolsa de hombro</b> para transportar la impresora THERMOFOX y los accesorios
<b>Enganche para el cinturón</b>
<b>Soporte magnético</b> para colocar la impresora THERMOFOX en bases metálicas p. ej. en el armario de control
<b>Batería recargable</b> para el funcionamiento portátil de la impresora THERMOFOX
<b>Fuente de alimentación</b> para el funcionamiento fijo de la impresora THERMOFOX
<b>Soporte de carga</b> para cargar la batería (THERMOFOX/ACCU)



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
98	230	69
Rango de temperatura de servicio	[° C]	5 ... 40
Resolución de impresión	[p.p.p.]	203 dpi
Anchura máx. de impresión	[mm]	24
Interfaces		USB
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	656
Sistema operativo		MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>THERMOFOX</b>	0803984	1
<b>THERMOFOX CN</b>	0803985	1
<b>THERMOFOX RU</b>	1037760	1
<b>THERMOFOX SET</b>	0803986	1
<b>THERMOFOX SET CN</b>	0803987	1
<b>THERMOFOX SET RU</b>	1037743	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
<b>THERMOFOX/CASE</b>	0805002	1
<b>THERMOFOX/BAG</b>	0805003	1
<b>THERMOFOX/BELT CLIP</b>	0805004	1
<b>THERMOFOX/MAGNET HOLDER</b>	0805008	1
<b>THERMOFOX/ACCU</b>	0805009	1
<b>THERMOFOX/ADAPTER</b>	0805010	1
<b>THERMOFOX/CHARGER</b>	0805012	1

### Cartuchos para THERMOFOX



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: inserción

- Los entubados termorretráctiles MM-WMS... y MM-WMS 2... son adecuados para la identificación antes del cableado y pueden encogerse
- MM-WML... se utiliza para la identificación posterior
- Práctico cartucho de cinta entintada de material para un cambio de material rápido

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Tasa de contracción	

#### Datos técnicos

THERMOFOX
Poliiolefina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
3:1

Descripción	Color
<b>Entubado termorretráctil</b> en cartucho, rotulable con THERMOFOX	
Diámetro del conductor 1,0-3,2 mm	blanco
Diámetro del conductor 1,6-4,8 mm	blanco
Diámetro del conductor 2,1-6,4 mm	blanco
Diámetro del conductor 3,2-9,5 mm	blanco
<b>Entubado termorretráctil</b> en cartucho, rotulable con THERMOFOX	
Diámetro del conductor 1,6-3,2 mm	blanco
Diámetro del conductor 2,4-4,8 mm	blanco
Diámetro del conductor 3,2-6,4 mm	blanco
Diámetro del conductor 4,8-9,5 mm	blanco
<b>Etiquetas para el marcado de cables</b> en cartucho, rotulables con THERMOFOX	
hasta 3 mm de Ø	blanco
hasta 5 mm Ø	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923	1
MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924	1
MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925	1
MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926	1



Tipo de montaje: inserción



Tipo de montaje: adhesión

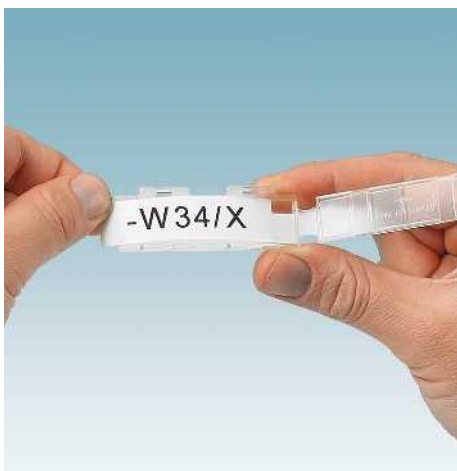
Datos técnicos
THERMOFOX Polioléfina -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene halógenos, siliconas ni cadmio 2:1

Datos técnicos
THERMOFOX Polímero vinílico -40 ... 80 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene silicona ni cadmio -

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MM-WMS-2 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803927	1
MM-WMS-2 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803928	1
MM-WMS-2 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803929	1
MM-WMS-2 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803930	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	0803931	1
MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803932	1

### Cartuchos para THERMOFOX



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: encaje

- Tiras de rotulación para insertar en formato sin fin
- MM-EMT... es adecuado para el equipamiento de los marcadores de cables de plástico KMK así como los manguitos de señalización PATO/PATG
- Práctico cartucho de cinta entintada de material para un cambio de material rápido

Rotulable con	THERMOFOX
Material	Poliéster
Rango de temperatura de servicio	-5 ... 49 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos técnicos

Rotulable con	THERMOFOX
Material	Poliéster
Rango de temperatura de servicio	-5 ... 49 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Índice insertable</b> , cartucho, rotulable con THERMOFOX	
Superficie útil: sin fin x 6 mm	blanco
Superficie útil: sin fin x 8 mm	blanco
Superficie útil: sin fin x 15 mm	blanco
Superficie útil: sin fin x 17 mm	blanco
Superficie útil: sin fin x 18 mm	blanco
Superficie útil: sin fin x 23 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK	0803963	1
MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK	0803965	1
MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK	0803966	1
MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK	0803967	1
MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK	0803968	1
MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803969	1

**Cartuchos para THERMOFOX**

- Las etiquetas autoadhesivas MM-EMLC... y MM-EML... se suministran como material sin fin para el marcado de equipos
- MM-EMLC... resulta especialmente adecuado para la aplicación alrededor de cantos.
- Práctico cartucho de cinta entintada de material para un cambio de material rápido



Tipo de montaje: adhesión



Tipo de montaje: adhesión

Datos técnicos	
Rotulable con	THERMOFOX
Material	PA
Rango de temperatura de servicio	0 ... 80
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos	
Rotulable con	THERMOFOX
Material	Poliéster
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 149
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm	blanco	MM-EMLC (EX10)R C1 WH/BK	0803933	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm	blanco	MM-EMLC (EX12)R C1 WH/BK	0803934	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm	blanco	MM-EMLC (EX18)R C1 WH/BK	0803936	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm	blanco			
	plata			

Datos de pedido				
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm	blanco	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm	blanco	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm	blanco	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972	1
	plata			
Etiqueta, rollo, rotulable con: THERMOFOX, tipo de montaje: adhesión, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm	blanco	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973	1
	plata			



Transferencia térmica para rollos



Tipo de montaje: adhesión

- El material MM-EMLF... es adecuado para múltiples aplicaciones en el sector del marcado de instalaciones
- Disponible en seis colores distintos
- Práctico cartucho de cinta entintada de material para un cambio de material rápido

Rotulable con	THERMOFOX
Material	Polimero vinílico
Rango de temperatura de servicio	-20 ... 75 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	no contiene silicona ni cadmio

#### Datos técnicos

Rotulable con	THERMOFOX
Material	Polimero vinílico
Rango de temperatura de servicio	-20 ... 75 [° C]
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>Etiqueta</b> , muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 10 mm	azul	MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH	0803945	1
	verde	MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH	0803950	1
	naranja	MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK	0803955	1
	rojo	MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH	0803959	1
	blanco	MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	0803937	1
	amarillo	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941	1
<b>Etiqueta</b> , muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 12 mm	azul	MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH	0803946	1
	verde	MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH	0803952	1
	naranja	MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK	0803956	1
	rojo	MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH	0803960	1
	blanco	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK	0803938	1
	amarillo	MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK	0803942	1
<b>Etiqueta</b> , muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 18 mm	azul	MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH	0803947	1
	verde	MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH	0803953	1
	naranja	MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK	0803957	1
	rojo	MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH	0803961	1
	blanco	MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	0803939	1
	amarillo	MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK	0803943	1
<b>Etiqueta</b> , muy flexible, en cartucho, rotulable con: THERMOFOX, tamaño de superficie útil: sin fin x 24 mm	azul	MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH	0803949	1
	verde	MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH	0803954	1
	naranja	MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK	0803958	1
	rojo	MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH	0803962	1
	blanco	MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	0803940	1
	amarillo	MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK	0803944	1



**Cartuchos para THERMOFOX**

- El material de etiquetas sin fin autoadhesivo MM-TML... es adecuado para la rotulación posterior de marcadores de bornas
- La tira de marcado no adhesiva sin fin MM-TMT... se encaja en la ranura para índice de los bornas Phoenix Contact
- Práctico cartucho de cinta entintada de material para un cambio de material rápido



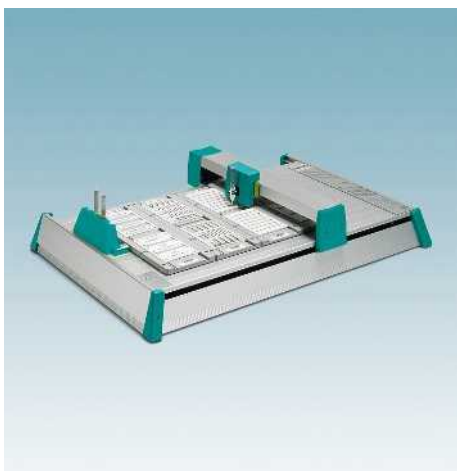
Tipo de montaje: adhesión



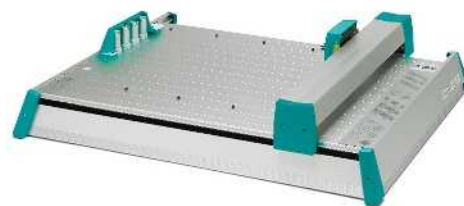
Tipo de montaje: encaje

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOFOX			THERMOFOX		
Material		Poliéster			Poliéster		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150			-5 ... 49		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		No contiene halógenos, siliconas ni cadmio			No contiene halógenos, siliconas ni cadmio		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Etiquetas</b> en cartucho, rotulables con THERMOFOX							
Superficie útil: sin fin x 4,2 mm	transparente	<b>MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK</b>	<b>0803979</b>	1	<b>MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK</b>	<b>0803982</b>	1
Superficie útil: sin fin x 6,35 mm	blanco						
Superficie útil: sin fin x 9,5 mm	transparente	<b>MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK</b>	<b>0803981</b>	1	<b>MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK</b>	<b>0803983</b>	1
Superficie útil: sin fin x 9,5 mm	blanco						

### PLOTMARK



Plotter



Plotter de rotulación

- 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 PLOTMARK impide que los rotuladores plotter se sequen
- La función de impresión automática garantiza una rotulación óptima desde el primer carácter
- El plotter se controla mediante el software PROJECT CLIP
- El plotter se conecta fácil y rápidamente al 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 plateado	[m/s]
Interfaces	
Tensión de entrada / frecuencia	[V]
Peso	[kg]
Sistema operativo	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
480	690	155

422 x 305 mm
10,5
0,04
USB 2.0 / -
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
8
MS Windows 7, MS Windows 8.1, MS Windows 10

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	plateado

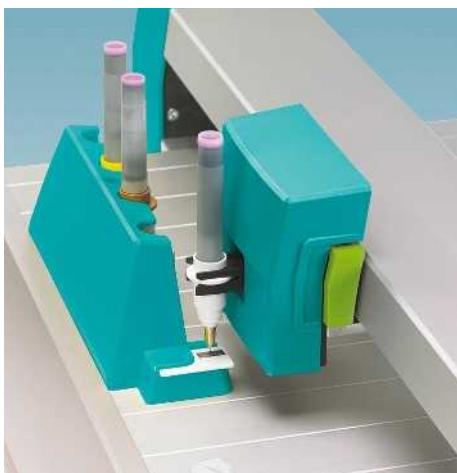
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PLOTMARK	0804499	1

<b>Juego de juntas Pen-Station</b> , 4 juntas de repuesto para la Pen-Station del PLOTMARK y 10 plaquitas de impresión, incl. herramienta de montaje
<b>Plaquitas de impresión</b> , para la Pen-Station del CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	1
CMS-P1-PREPLATES	5145135	1

<b>Cargadores y clavijas</b>
------------------------------

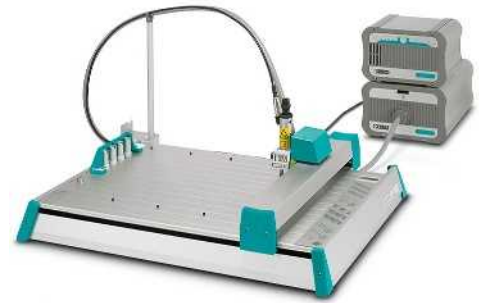
Véase página 52
-----------------



**Unidad de grabado ENGRAVING UNIT**



Grabado



Unidad de grabado

- La mejor opción de señalización para rotular componentes y equipos con altas exigencias mecánicas y químicas es la unidad de grabado ENGRAVING UNIT
- Con una sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, el PLOTMARK se convierte en una unidad de grabado
- 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, véase la página 346.
- 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	
110 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
8		
5000 ... 50000		
3		
150		

Descripción
<b>Unidad de grabado</b> , para el PLOTMARK, incl. manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ENGRAVING UNIT	0804500	1

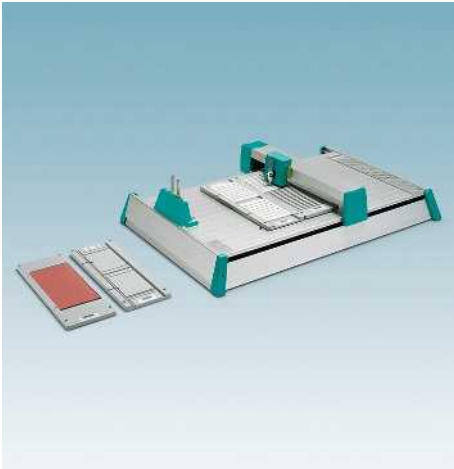
Buril de grabado, con un ángulo de punta de 15°
Diámetro de punta 0,2 mm
Diámetro de punta 0,3 mm
Diámetro de punta 0,5 mm
Diámetro de punta 0,7 mm
Diámetro de punta 1,0 mm
<b>Bolsas de aspirador</b> , 5 bolsas de recambio

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

Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y el PLOTMARK, para el alojamiento de materiales EMLP... y GPE..., para grabado
- 1 placa de índices GPE



### Cargadores para plotter de rotulación



Cargadores para plotter de rotulación

- Robustos cargadores de plástico que permiten rotular todos los materiales de marcado convencionales
- También pueden utilizarse esteras de marcado empezadas con filas completas
- Posibilidad de rotulaciones parciales
- Gracias al tamaño del cargador se aprovecha completamente la capacidad del plotter
- Si a pesar de todo no encuentra el cargador adecuado para sus materiales, consúltenos

Descripción	Color
<b>Cargador para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK</b> , para alojar 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)	gris
para alojar UC-WMC 4,4...	gris
para alojar UC-WMC 5,6..., UC-WMC 7,5...	gris
para alojar UC-TMF..., UC1-TMF..., UC2F-TM..., UC-WMT...	gris
para alojar UC1-TM..., UC1U-TM..., UC2-TM...	gris
para alojar UC-EM..., UC-EMP..., UC-EMLP..., UC-EMSP..., UC-WMTB...	gris
para alojar UC-WMCO ...	gris
<b>Cargador de plástico para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK</b> , para el alojamiento de:	
- 22 tiras de cinta 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

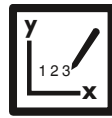
Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 1	5146079	1
P1 UC-MAG 2	5146082	1
P1 UC-MAG 3	5146095	1
P1 UC-MAG 4	5146105	1
P1 UC-MAG 5	5146118	1
P1 UC-MAG 6	5146121	1
P1 UC-MAG 7	5146568	1
CMS-P1-M/ZB	5144699	1
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
CMS-P1-M/ZBM	5144660	1
CMS-P1-M/ZBFM	5144686	1
CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	1
CMS-P1-M/PAB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

#### Accesorios

<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/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

CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	1
CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	1
CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	1

Rotuladores plotter



Plotter



Rotuladores para plotter de rotulación

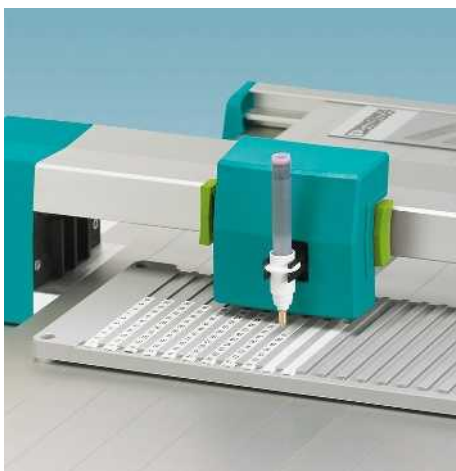
- Rotuladores para el marcado de alta calidad de productos
- Resistentes al lavado y con tipo de letra de alta calidad
- Rotuladores plotter disponibles en versión desechable y recargable

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	negro
Grosor de trazo 0,35 mm	negro
Grosor de trazo 0,50 mm	negro

<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>Líquido de limpieza</b> , 30 ml
<b>Cartucho de tinta</b> , para CMS-PEM ...

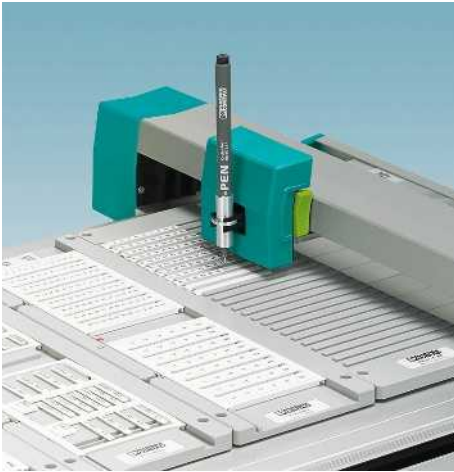
ERIC

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-R-FLUID-TR	5146750	1
CMS-INK-TR-C5	5146684	1



## Sistemas de rotulación

### Rotulador marcador para plotter y rotulación manual



- Rotulación de alta calidad de materiales de marcado, puede crearse manualmente o con plotter
- Utilización con plotter junto con el P-PEN ADAPTER
- Rotulador desechable



Rotulador para plotter de rotulación

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

Adaptador de aluminio, para fijar el P-PEN en la rotulación con plotter
---

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
P-PEN	0815211	10
Accesorios		
P-PEN ADAPTER	0815224	1

### Rotulador marcador para rotulación manual



- También es posible una rotulación de alta calidad de materiales de marcado sin utilizar equipos de rotulación
- 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



Rotulador marcador para rotulación manual

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

Cartucho de tinta, para CMS-PEM ...	negro
-------------------------------------	-------

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
X-PEN 0,35	0811228	1
Accesorios		
CMS-INK-TR-C5	5146684	1

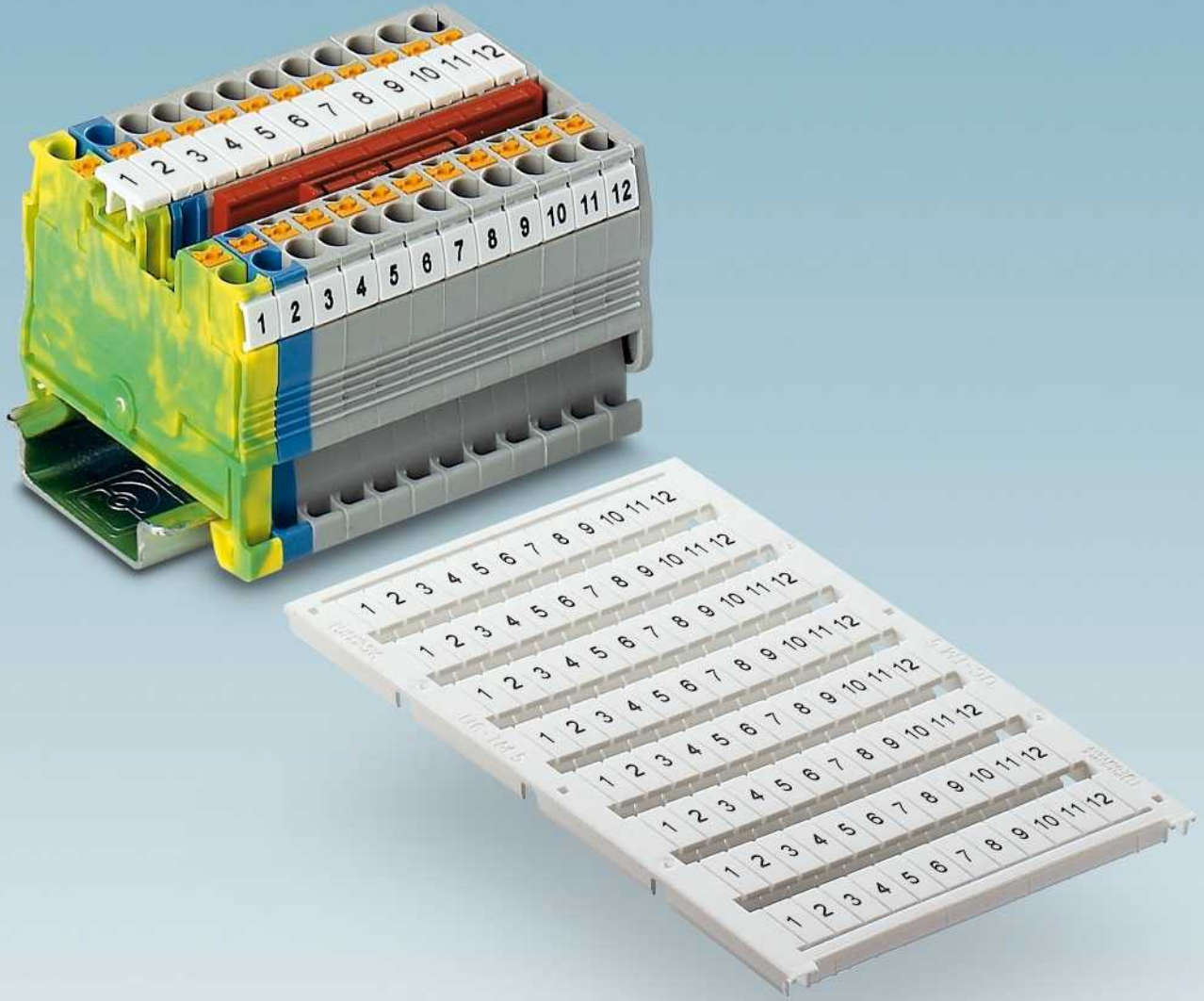
**Rotulador marcador para rotulación manual**

- También es posible una rotulación de alta calidad de materiales de marcado sin utilizar equipos de rotulación
- 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



Rotulador marcador para rotulación manual

		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





# Marcado de bornas - MARKING system

Para el cableado rápido y correcto de regletas de bornas 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 bornas de Phoenix Contact se adaptan de forma óptima a las bornas. Están disponibles rotulados o sin rotular, según se desee, en formato de esteras, tarjetas, rollos o pliegos.

## Vista general del programa

---

<b>Marcado de terminales</b>	<b>58</b>
------------------------------	-----------

---

<b>Vista general del marcado de bornas para Phoenix Contact</b>	<b>60</b>
---	-----------

Para cada borna el adecuado

---

<b>Vista general del marcado de bornas de otros fabricantes</b>	<b>80</b>
---	-----------

Para cada borna el adecuado de Phoenix Contact

---

### Marcado de bornas con UniCard UC-TM...

Para ranura para índice alta	<b>110</b>
------------------------------	------------

Para ranura para índice plana	<b>112</b>
-------------------------------	------------

---

### Marcado de bornas con tira Zack ZB...

Para ranura para índice alta	<b>116</b>
------------------------------	------------

Para ranura para índice plana	<b>126</b>
-------------------------------	------------

---

### Marcado de bornas con UniCard UCT-TM...

Para ranura para índice alta	<b>132</b>
------------------------------	------------

Para ranura para índice plana	<b>134</b>
-------------------------------	------------

---

### Marcado de bornas con UniSheet US-TM...

Para la ranura de placa universal	<b>136</b>
-----------------------------------	------------

Para ranura para índice plana	<b>137</b>
-------------------------------	------------

---

### Marcadores de bornas como material en rollo TMT...

Tiras de señalización para ranura para índice alta y plana	<b>140</b>
--	------------

---

### Marcadores de bornas como material en rollo TML...

Marcadores autoadhesivos para bornas sin ranura para índice	<b>144</b>
---	------------

---

### Marcado de terminales como material de tarjetas SK...

Marcadores autoadhesivos para bornas sin ranura para índice	<b>149</b>
---	------------

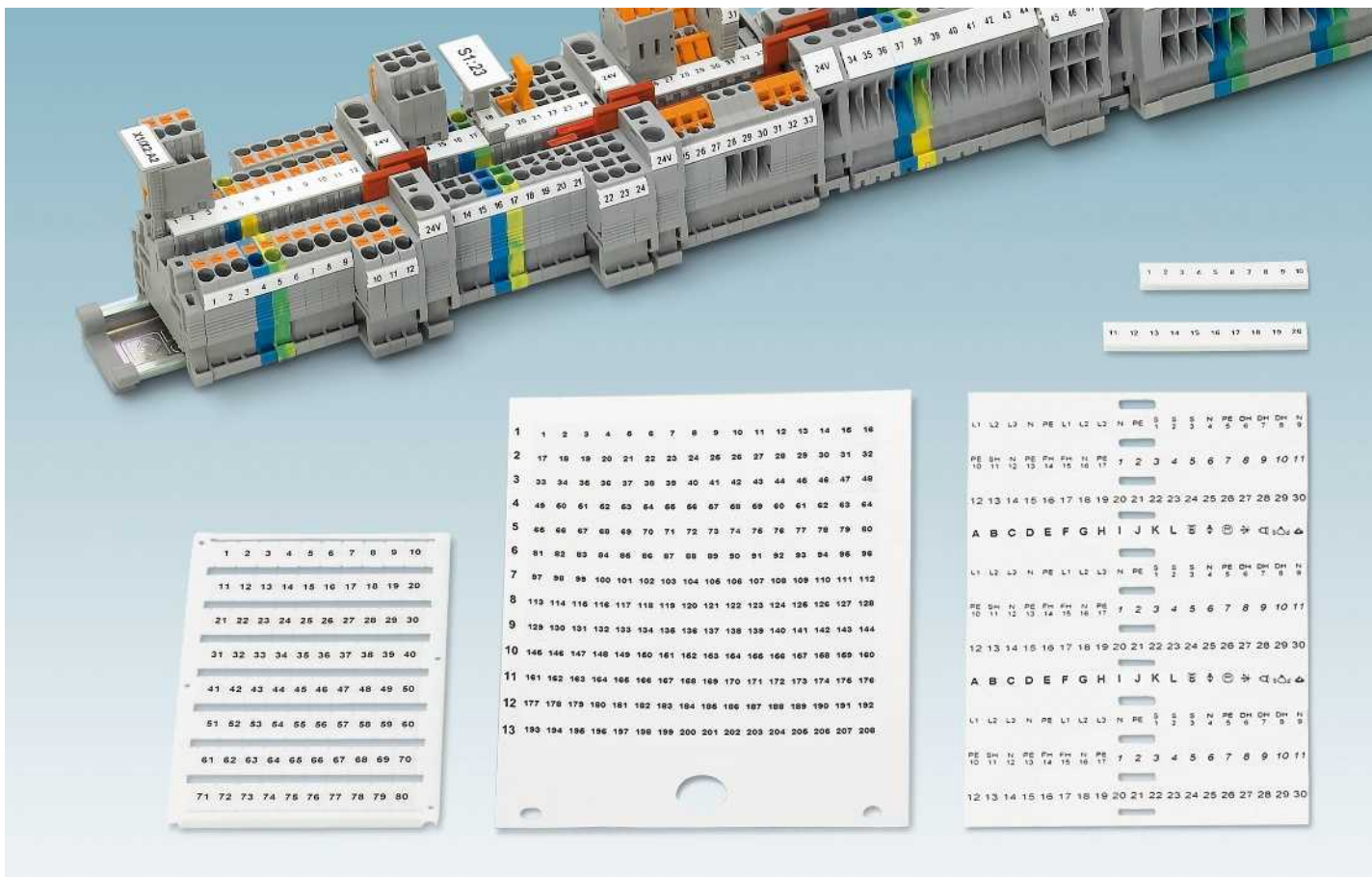
---

<b>Índices para señalización de grupos y placas de advertencia</b>	<b>152</b>
--	------------

---

<b>Marcado de bornas para bornas de otros fabricantes</b>	<b>156</b>
---	------------

---



La identificación de elementos de conexión eléctricos y de componentes del armario de control con un gran valor informativo es una exigencia a la que tiene que enfrentarse actualmente la industria. Igual que una documentación amplia, la identificación exacta de todos los puntos de embornaje ayuda a crear y mantener las instalaciones.

La coincidencia del marcado y, con ello, el marcado con la documentación, se especifica en la EN 60204-1/VDE 0113 parte 1.

Para la identificación de las bornas de Phoenix Contact y de la competencia tiene a su disposición una amplia gama de productos de distintos materiales de marcado. Los materiales de denominación pueden separarse fácilmente a mano. Gracias a sus geometrías especiales, garantizan un asiento firme de la rotulación, incluso frente a cargas vibratorias y de choques en máquinas e instalaciones.

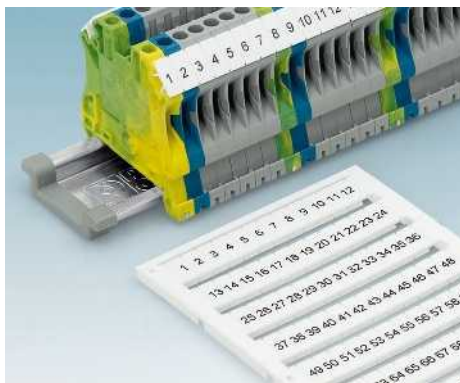
La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras.

En función de la aplicación y el material utilice los siguientes sistemas de rotulación para la rotulación personalizada:

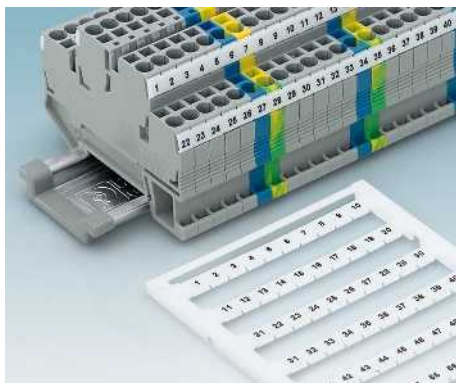
- TOPMARK NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard y UniSheet
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
- THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular material sin fin en formato de cartucho
- PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard y de tiras
- Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

Para la preparación sencilla y económica de rotulaciones se ofrece el software PROJECT complete. Los datos de marcado generados pueden importarse de sistemas CAE, Excel o programas de edición de textos mediante el gestor de intercambio de datos de PROJECT complete. Además de la aceptación de datos automática, también existe la posibilidad de realizar una entrada manual. A continuación, los archivos de impresión se transfieren automáticamente a los correspondientes sistemas de rotulación y allí se procesan.

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión.



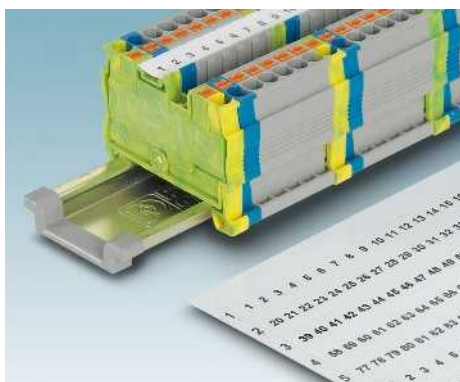
Para la rotulación de bornas con ranura para índices elevada se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos, según lo que especifique el cliente.



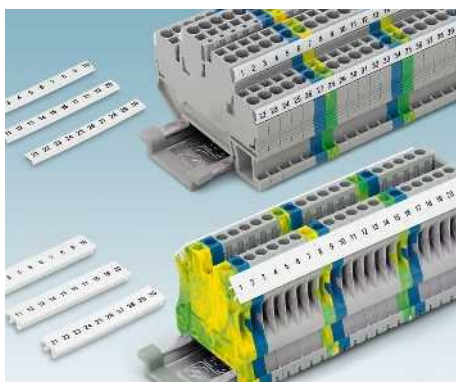
Para bornas, módulos y conectores con ranura para índices plana se dispone de los marcadores UniCard y UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



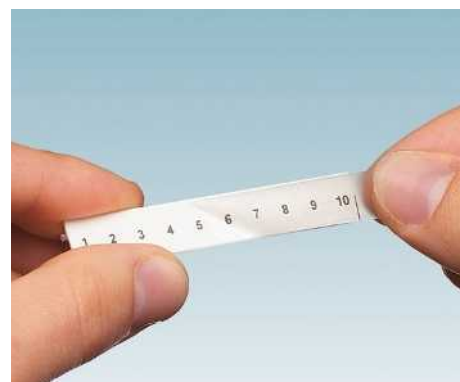
Las minibornas o bornas de transformadores no disponen de ranura para índices plana ni elevada. Para rotular estas bornas se dispone de los marcadores especiales en formato UniCard.



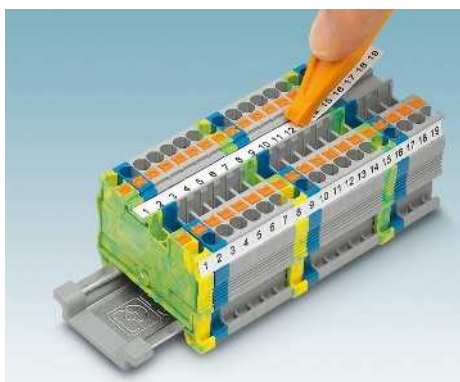
La ranura universal para índice se puede rotular con marcadores de formato UniSheet. Se ofrecen sin imprimir e impresos según las indicaciones del cliente.



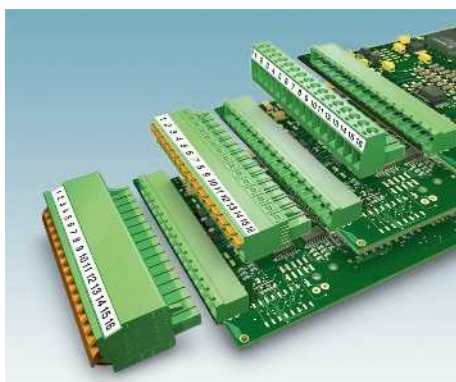
Se ofrecen tiras Zack de 10 unidades en ejecución plana y elevada. Sirven para bornas para carril, módulos o conectores y se suministran sin imprimir e impresos.



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 todas las bornas para tarjeta y conectores COMBICON. Pueden suministrarse impresas en tarjetas o sin imprimir en rollo.



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

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116											
		0829414	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461				
		UC-TM... véase a partir de la página 110											
			0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217			US-TM 100	
		UCT-TM... véase a partir de la página 132											
		0803666	0829484	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146			0829255
		TMT... véase a partir de la página 140											
			0816430	0816498		0816553	0816210						TMT...
													100 R (Ex9,5)R
Paso	U (3,5x7)	3,5	5	6	7,62	8	10	12	16			0816605	0828295
		Ranura para rótulos alta											
Bornas de conexión push-in													
PT 1,5/S ...		3,5											
PT 2,5 ...		5											
PT 4 ...		6											
PT...4-HESI ...		6											
PT 6 ...		8											
PT 10 ...		10											
PT 16...TWIN ...		12											
PTB 2,5 ...		5											
PTC 2,5 ...		5											
PTI 4 ...		6											
PTI 6 ...		8											
PTIO 1,5/S ...		3,5											
PTIO-IN ...		7											
PTME...4 ...		6											
PTME...6 ...		8											
PTN 2,5 ...		5											
PTN 4 ...		6											
PTN 6 ...		8											
PTPOWER 35 ...		16											
PTPOWER 50 ...		20											
												sin fin	

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126									
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
UC-TMF... véase a partir de la página 112									
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	
TMT ...R... véase a partir de la página 140									
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R	(Ex6,2)R
0816605	0803063
sin fin	

Bornas de conexión push-in		Ranura para rótulos plana							
MPT 1,5/S ...	3,5								
MPT 2,5 ...	5								
PT 1,5/S ...	3,5								
PT 1,5/S-3L	3,5								
PT 1,5/S-PE ...	3,5								
PT 2,5 ...	5								
PT 2,5-3L	5								
PT 2,5-PE/L/L	5								
PT 4 ...	6								
PT 4-FSI ...	6								
PT 4-MT ...	6								
PT 4-TG ...	6								
PT...4-HESI ...	6								
PT 6 ...	8								
PT 10 ...	10								
PT 10,3-HESI ...	10,3								
PT 16...TWIN ...	12								
PTB 2,5 ...	5								
PTC 2,5 ...	5								
PTI 2,5 ...	5								
PTI 4 ...	6								
PTI 4-L ...	6								
PTI 4-PE ...	6								
PTI 6 ...	8								
PTIO 1,5/S ...	3,5								
PTIO-IN ...	7								
PTME...4 ...	6								
PTME...6 ...	8								
PTN 2,5 ...	5								
PTN 4 ...	6								
PTN 6 ...	8								
PTPOWER 35 ...	16								
PTPOWER 50 ...	20								

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116											
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461			
		UC-TM... véase a partir de la página 110											
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100		
		UCT-TM... véase a partir de la página 132										0829255	
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...		
		TMT... véase a partir de la página 140										100 R	(Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0828295	
Paso		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin		
<b>Bornas de conexión push-in</b>		<b>Ranura para índice alta</b>											
PTPOWER 95 ...	25												
PTPOWER 150 ...	31												
PTS 1,5/S ...	3,5												
PTS 2,5 ...	5												
PTTBS 1,5/S ...	3,5												
PTTBS 2,5 ...	5												
PTU 2,5 ...	5												
PTU 4 ...	6												

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126									
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
UC-TMF... véase a partir de la página 112									
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	
TMT ...R... véase a partir de la página 140									
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R	(Ex6,2)R
0816605	0803063
sin fin	

Bornas de conexión push-in		Ranura para índice plana									
PTPOWER 95 ...	25										
PTPOWER 150 ...	31										
PTS 1,5/S ...	3,5										
PTS 2,5 ...	5										
PTT 1,5/S	3,5										
PTT 2,5 ...	5										
PTTB 1,5/S ...	3,5										
PTTB 2,5 ...	5										
PTTB 4 ...	6										
PTTBS 1,5/S ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...	5										
PTU 2,5 ...	5										
PTU 4 ...	6										
PTU 4-MT ...	6										
PTU 4-TG ...	6										
PTU...6 ...	8										

El paso de la borna equivale al ancho del índice

El paso de la borna es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZB... véase a partir de la página 116

0829414 0805001 1050004 1051003 1054000 1052002 1053001 0812120 0827461

UC-TM... véase a partir de la página 110

0818111 0818108 0818085 0818072 0818069 0819194 0819217

UCT-TM... véase a partir de la página 132

0829484 0828732 0828734 0828736 0828738 0828740 0829142 0829144 0829146

TMT... véase a partir de la página 140

0816375 0816430 0816498 0816553 0816210

Paso 3,5 4 5 6 7,62 8 10 12 16

#### Bornas de tornillo

#### Ranura para rótulos alta

Bornas de tornillo	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
DFK 4 ...	6										
DFK 5 ...	9,5										
DIK ...1,5 ...	6										
DLK ...	6										
DOK ...1,5 ...	6										
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8										
MBKKB 2,5 ...	5										
MSLKG 6 ...	8										
MTK ...	5										
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6										
PIK 6 ...	8										
SLKK 5 ...	6										
SSK 0525 KER-EX	6										
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5										
UDK 4 ...	6										
UDMTK 5 ...	6										
UGSK ...	8										
UHK 4 ...	6										
UHSK/S 2000 ...	10										

US-TM 100  
0829255  
TMT...  
100 R (Ex9,5)R  
0816605 0828295



Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126									
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
UC-TMF... véase a partir de la página 112									
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	
TMT ...R... véase a partir de la página 140									
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R (Ex6,2)R	
0816605 0803063	
sin fin	

Bornas de tornillo		Ranura para rótulos plana									
DFK 4 ...	6										
DFK 5 ...	9,5										
DIK ...1,5 ...	6										
DLK ...	6										
DOK ... 1,5 ...	6										
GTF 76	22,5										
HDFK ... 50 ...	18,8										
HDFK ... 95 ...	25										
MBK 6 ...	8										
MBKKB 2,5 ...	5										
MSLKG 6 ...	8										
MT 1,5 ...	4										
MTK ...	5										
MTTB 1,5 ...	4										
MUT 2,5 ...	5										
MUT 4 ...	6										
OTTA 2,5 ...	9										
OTTA 2,5-PE	10										
OTTA 6 ...	11										
OTTA 6-PE	12										
OTTA 25 ...	18										
PIK 4 ...	6										
PIK 6 ...	8										
SLKK 5 ...	6										
SSK 0525 KER-EX	6										
SSK 110 KER-EX	8,4										
SSK 116 KER-EX	10,4										
SSK 135 KER-EX	15,3										
UDK 3 ...	5										
UDK 4 ...	6										
UDMTK 5 ...	6										
UGSK ...	8										
UHK 4 ...	6										
UHSK/S 2000 ...	10										

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116										
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461		
		UC-TM... véase a partir de la página 110										
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100	
		UCT-TM... véase a partir de la página 132									0829255	
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...	
		TMT... véase a partir de la página 140									100 R (Ex9,5)R	
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 0828295	
Paso		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin	
Bornas de tornillo		Ranura para rótulos alta										
UIK ... 16 ...	12											
UIK ... 35 ...	15,2											
UISLKG 16 ...	12											
UISLKG 35 ...	12											
UK 1,5 ...	4											
UK 2,5 ...	5											
UK 3 ...	5											
UK 4 ...	6											
UK 5 ...	6											
UK 5-HESI ...	8											
UK 5-MTD ...	8											
UK 6 ...	8											
UK 6,3-HESI ...	10,2											
UK 6-FSI ...	8											
UK 6-HEDI ...	8											
UK 10 ...	10											
UK 10-DREHSI ...	12											
UK 10,3 ... HESI ...	18											
UK 16 ...	12											
UK 35 ...	16											
UKD 6 ...	8											
UKH 50 ...	20											
UKH 70 ...	20,3											
UKH 95 ...	25											
UKH 150 ...	31											
UKH 240 ...	36											
UKK ... 3 ...	5											
UKK 4 ...	6											
UKK ...5 ...	6											
UKK 5-HESI ...	8											
UKK ...10 ...	10											
UKN 2,5 ...	6											
UKN 5 ...	6											
UKN 6 ...	8											

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



	Paso	ZBF... véase a partir de la página 126								US-TMF 100 0829260 TMT... 100 R (Ex6,2)R 0816605 0803063 sin fin	
		0829392	0808587	0808642	0808710	0808781	0809997	0809735	0827464		
		UC-TMF... véase a partir de la página 112									
		0818166	0818153	0818140	0818137	0818124	0819233	0819262			
		UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
		0829486	0828742	0828744	0828746	0828748	0829204	0829214	0829218		
		TMT ...R... véase a partir de la página 140									
		0816375	0816430	0816498	0816553	0816210					
		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	
<b>Bornas de tornillo</b>		<b>Ranura para rótulos plana</b>									
UIK ... 16 ...	12										
UIK ... 35 ...	15,2										
UISLKG 16 ...	12										
UISLKG 35 ...	12										
UK 1,5 ...	4										
UK 2,5 ...	5										
UK 3 ...	5										
UK 4 ...	6										
UK 5 ...	6										
UK 5-HESI ...	8										
UK 5-MTD ...	8										
UK 6 ...	8										
UK 6,3-HESI ...	10,2										
UK 6-FSI ...	8										
UK 6-HEDI ...	8										
UK 10 ...	10										
UK 10-DREHSI ...	12										
UK 10,3 ... HESI ...	18										
UK 16 ...	12										
UK 35 ...	16										
UKD 6 ...	8										
UKH 50 ...	20										
UKH 70 ...	20,3										
UKH 95 ...	25										
UKH 150 ...	31										
UKH 240 ...	36										
UKK ... 3 ...	5										
UKK 4 ...	6										
UKK ...5 ...	6										
UKK 5-HESI ...	8										
UKK ...10 ...	10										
UKN 2,5 ...	6										
UKN 5 ...	6										
UKN 6 ...	8										

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116										
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461		
		UC-TM... véase a partir de la página 110										
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100	
		UCT-TM... véase a partir de la página 132										
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	0829255	
		TMT... véase a partir de la página 140										
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			TMT...	
											100 R	(Ex9,5)R
			0816605								0816605	0828295
		Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
<b>Bornas de tornillo</b>		<b>Ranura para rótulos alta</b>										
UKN 10 ...	8											
UKN 16 ...	12											
UKN 35 ...	15											
UK-SI ...	8											
UR ... K ...	8											
USIG ...	10											
USK 4 ...	6											
USLKG 1,5 ...	4											
USLKG 2,5 ...	5											
USLKG 3 ...	5											
USLKG 5 ...	6											
USLKG 6 ...	8											
USLKG 10 ...	10											
USLKG 16 ...	12											
USLKG 35 ...	16											
USST ... 4 ...	6											
USST ... 6 ...	8											
USST ... 10 ...	10											
UT ... 2,5 ...	5											
UT ... 4 ...	6											
UT 4-...HE...I ...	6											
UT ... 6 ...	8											
UT ... 10 ...	10											
UT ... 16 ...	12											
UT ... 35 ...	16											
UVKB 4 ...	6											
UW ... 4 ...	8											
UW ... 10 ...	10											
UW ... 16 ...	12											
UW ... 25 ...	15											
UXKK 4 ...	6											
VBST ... 4 ...	6											
VIOK ...1,5 ...	6											

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126										
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464		
UC-TMF... véase a partir de la página 112										
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262		US-TMF 100
UCT-TMF... véase a partir de la página 134										0829260
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218		TMT...
TMT ...R... véase a partir de la página 140										100 R (Ex6,2)R
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210				0816605 0803063
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin

Bornas de tornillo		Ranura para rótulos plana									
UKN 10 ...	8										
UKN 16 ...	12										
UKN 35 ...	15										
UK-SI ...	8										
UR ... K ...	8										
USIG ...	10										
USK 4 ...	6										
USLKG 1,5 ...	4										
USLKG 2,5 ...	5										
USLKG 3 ...	5										
USLKG 5 ...	6										
USLKG 6 ...	8										
USLKG 10 ...	10										
USLKG 16 ...	12										
USLKG 35 ...	16										
USST ... 4 ...	6										
USST ... 6 ...	8										
USST ... 10 ...	10										
UT ... 2,5 ...	5										
UT ... 4 ...	6										
UT 4-...HE...I ...	6										
UT ... 6 ...	8										
UT ... 10 ...	10										
UT ... 16 ...	12										
UT ... 35 ...	16										
UVKB 4 ...	6										
UW ... 4 ...	8										
UW ... 10 ...	10										
UW ... 16 ...	12										
UW ... 25 ...	15										
UXKK 4 ...	6										
VBST ... 4 ...	6										
VIOK ...1,5 ...	6										

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116									
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
		UC-TM... véase a partir de la página 110									
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
		UCT-TM... véase a partir de la página 132									0829255
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
		TMT... véase a partir de la página 140									100 R (Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 0828295
Paso		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
<b>Bornas de conexión de resorte</b>		<b>Ranura para rótulos alta</b>									
SGSK 6 ...	8										
SRDK 6 ...	8										
SRTK 6 ...	8										
ST 1,5 ...	4										
ST 1,5/S ...	3,5										
ST 2,5 ...	5										
ST 2,5-PE/3L	5										
ST 35 ...	16										
ST 4 ...	6										
ST 4-MT	6										
ST 6 ...	8										
ST 10 ...	10										
ST 16 ...	12										
STI 2,5 ...	5										
STI 4 ...	6										
STIO 2,5 ...	5										
STME... 6 ...	8										
STN 2,5 ...	5										
STN 4 ...	6										
STN 10 ...	10										
STN 16 ...	12										
STN 35 ...	16										
STS 2,5 ...	5										
STS 4 ...	6										
STS 6 ...	8										

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo

El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126									
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
UC-TMF... véase a partir de la página 112									
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	
TMT ...R... véase a partir de la página 140									
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R	(Ex6,2)R
0816605	0803063
sin fin	

Bornas de conexión de resorte		Ranura para rótulos plana								
MS ... 2,5 ...	5									
MZFKK ...1,5 ...	5									
SGSK 6 ...	8									
SRDK 6 ...	8									
SRTK 6 ...	8									
ST 1,5 ...	4									
ST 1,5/S ...	3,5									
ST 2,5 ...	5									
ST 2,5-3L ...	5									
ST 2,5-PE/3L	5									
ST 2,5-PE/L/N	5									
ST 35 ...	16									
ST 4 ...	6									
ST 4-MT	6									
ST 4-TG ...	6									
ST 6 ...	8									
ST 10 ...	10									
ST 16 ...	12									
STI 2,5 ...	5									
STI 4 ...	6									
STI 10 ...	10									
STI 16 ...	12									
STIO 2,5 ...	5									
STIO-IN 2,5 ...	5									
STME... 6 ...	8									
STN 2,5 ...	5									
STN 4 ...	6									
STN 10 ...	10									
STN 16 ...	12									
STN 35 ...	16									
STS 2,5 ...	5									
STS 4 ...	6									
STS 6 ...	8									

El paso de la borna equivale al ancho del rótulo


El paso de la borna es superior al ancho del rótulo

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna


### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116											
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461			
		UC-TM... véase a partir de la página 110											
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100		
		UCT-TM... véase a partir de la página 132										0829255	
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...		
		TMT... véase a partir de la página 140										100 R	(Ex9,5)R
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0828295	
	Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin		
<b>Bornas de conexión por resorte</b>		<b>Ranura para índice alta</b>											
STTBS 2,5 ...	5												
STTBS 4 ...	6												
STU 2,5 ...	5												
STU 4 ...	6												
STU 10 ...	10												
STU 35 ...	16												
ZFK 6-DREHSI ...	12												
ZGSK ...	8												
ZR ...	8												
ZRV ...	7,62												
<b>Bornas de conexión rápida</b>		<b>Ranura para índice alta</b>											
QTC 1,5 ...	5												
QTC 2,5 ...	6												
QTCS 1,5 ...	5												
QTCS 2,5 ...	6												
QTCU 1,5 ...	5												
QTCU 2,5 ...	6												

 El paso de la borna equivale al ancho del índice

 El paso de la borna es superior al ancho del índice

 Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna



Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126									
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464	
UC-TMF... véase a partir de la página 112									
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134									
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	
TMT ...R... véase a partir de la página 140									
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R (Ex6,2)R	
0816605 0803063	
sin fin	

**Bornas de conexión por resorte** **Ranura para índice plana**

STTB 1,5 ...	4								
STTB 2,5 ...	5								
STTB 4 ...	6								
STTBS 2,5 ...	5								
STTBS 4 ...	6								
STTBU 4 ...	6								
STU 2,5 ...	5								
STU 4 ...	6								
STU 10 ...	10								
STU 35 ...	16								
ZDMTK 2,5 ...	5								
ZFK 6-DREHSI ...	12								
ZFKK 2,5 ...	6								
ZGSK ...	8								
ZPV ...	5								
ZR ...	8								
ZRV ...	7,62								

**Bornas de conexión rápida** **Ranura para índice plana**

QTC 1,5 ...	5								
QTC 2,5 ...	6								
QTCS 1,5 ...	5								
QTCS 2,5 ...	6								
QTCU 1,5 ...	5								
QTCU 2,5 ...	6								
QTCU 2,5-TWIN-MT	6								
QTTCB ... 1,5 ...	5								

El paso de la borna equivale al ancho del índice

El paso de la borna es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZB... véase a partir de la página 116												
0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461				
UC-TM... véase a partir de la página 110												
	0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217			US-TM 100	
UCT-TM... véase a partir de la página 132												
0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146			0829255	
TMT... véase a partir de la página 140										100 R	(Ex9,5)R	
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210					0816605	0828295
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin		
Soluciones de conexión enchufables		Ranura para índice alta										
PPCT 6 ...	8											
PT 1,5 ... P ...	3,5											
PT 2,5 ... P ...	5											
PT 4 ... P ...	6											
PT 6 ... P ...	8											
PTME 6 ...1P ...	8											
PTMED 6 ...1P ...	8											
PTS 1,5 ...1P ...	3,5											
PTTB 1,5 ...4P ...	3,5											
PTTBS 1,5 ...2P ...	3,5											
PTTBS 2,5 ...2P ...	5											
QTC 1,5 ...1P ...	5											
ST 2,5 ... P ...	5											

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126										
0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464		
UC-TMF... véase a partir de la página 112										
	0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262		
UCT-TMF... véase a partir de la página 134										
0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218		
TMT ...R... véase a partir de la página 140										
	0816375	0816430	0816498		0816553	0816210				
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	

US-TMF 100	
0829260	
TMT...	
100 R (Ex6,2)R	
0816605 0803063	
sin fin	

Soluciones de conexión enchufables		Ranura para índice plana									
FC 4-PCB ...	78										
MPT 1,5 ...1P ...	3,5										
PPC 1,5 ...	3,5										
PPC 6 ...	8										
PPCT 6 ...	8										
PP-H 1,5 ...	3,5										
PP-H 2,5 ...	5										
PP-H 4 ...	6										
PP-H 6 ...	8										
PT 1,5 ... P ...	3,5										
PT 2,5 ... P ...	5										
PT 4 ... P ...	6										
PT 6 ... P ...	8										
PTME 6 ...1P ...	8										
PTMED 6 ...1P ...	8										
PTS 1,5 ...1P ...	3,5										
PTTB 1,5 ...2P ...	3,5										
PTTB 1,5 ...4P ...	3,5										
PTTB 2,5 ...2P ...	5										
PTTBS 1,5 ...2P ...	3,5										
PTTBS 2,5 ...2P ...	5										
QP 1,5 ...	5										
QTC 1,5 ...1P ...	5										
QTTCB 1,5 ...2P ...	5										
SC 2,5 ...	5										
SC 4 ...	6										
SP 4 ...	6										
SPB ... 2,5 ...	5										
SPH 2,5 ...	5										
SPV 2,5 ...	5										
ST 2,5 ... P ...	5										
ST 2,5-PCB ...	5										

El paso de la borna equivale al ancho del índice

El paso de la borna es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZB... véase a partir de la página 116										
	0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461	
UC-TM... véase a partir de la página 110										
		0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100
UCT-TM... véase a partir de la página 132										0829255
	0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...
TMT... véase a partir de la página 140										100 R (Ex9,5)R
		0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605 0828295
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin
Soluciones de conexión enchufables										Ranura para índice alta
ST 4 ... P ...	6									
STTB 2,5 ...4P ...	5									
UPCT 4 ...	12,4									
UT 2,5 ...1P...	5									
UT 4 ... P ...	6									
UT 6 ... P ...	8									
UTME 4 ...1P ...	6									

Marcado de bornas para Phoenix Contact



ZBF... véase a partir de la página 126													
	0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464				
UC-TMF... véase a partir de la página 112													
		0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262			US-TMF 100	
UCT-TMF... véase a partir de la página 134													
	0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218			0829260	
TMT ...R... véase a partir de la página 140													
		0816375	0816430	0816498		0816553	0816210					100 R (Ex6,2)R	
												0816605	0803063
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin			
Soluciones de conexión enchufables											Ranura para índice plana		
ST 2,5-PCB ...	10,4												
ST 4 ... P ...	6												
ST 4-PCB ...	6												
STTB 2,5 ...2P ...	5												
STTB 2,5 ...4P ...	5												
UP 4 ...	6												
UP 6 ...	8												
UPBV 2,5 ...	5												
UPBV 4 ...	6												
UPCT 4 ...	12,4												
UT 2,5 ...1P...	5												
UT 4 ... P ...	6												
UT 6 ... P ...	8												
UTME 4 ...1P ...	6												
UTTB 2,5 ...2P ...	5												

El paso de la borna equivale al ancho del índice

El paso de la borna es superior al ancho del índice

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZB... véase a partir de la página 116										
		0829414	0805001	1050004	1051003	1054000	1052002	1053001	0812120	0827461		
		UC-TM... véase a partir de la página 110										
			0818111	0818108	0818085		0818072	0818069	0819194	0819217	US-TM 100	
		UCT-TM... véase a partir de la página 132								0829255		
		0829484	0828732	0828734	0828736	0828738	0828740	0829142	0829144	0829146	TMT...	
		TMT... véase a partir de la página 140								100 R	(Ex9,5)R	
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0828295
Paso		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin	
Bornas de conexión por espárrago		Ranura para índice alta										
HV M5 ...	13											
HV M6 ...	16											
HV M8 ...	21											
HV M10 ...	32											
HV M12 ...	32											
RBO 5 ...	13											
RBO 6 ...	17											
RBO 8 ...	29											
RBO 10 ...	41											
RBO 12 ...	49											
RBO 16 ...	54,9											
RSC 4 ...	9											
RSC 5 ...	13											
RSC 6 ...	17											
RT 3 ...	12											
RT 4 ...	12											
RT 5 ...	16											
RT 8 ...	20,3											
RTO 3 ...	12											
RTO 5 ...	16											
RTO 8 ...	20,3											
UHV 25 ...	26											
UHV 50 ...	32											
UHV 95 ...	40											
UHV 150 ...	46											
UHV 240 ...	53											

Marcado de bornas para Phoenix Contact



		ZBF... véase a partir de la página 126										
		0829392	0808587	0808642	0808710		0808781	0809997	0809735	0827464		
		UC-TMF... véase a partir de la página 112										
			0818166	0818153	0818140		0818137	0818124	0819233	0819262	US-TMF 100	
		UCT-TMF... véase a partir de la página 134								0829260		
		0829486	0828742	0828744	0828746		0828748	0829204	0829214	0829218	TMT...	
		TMT ...R... véase a partir de la página 140								100 R	(Ex6,2)R	
			0816375	0816430	0816498		0816553	0816210			0816605	0803063
Paso		3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16	sin fin	
Bornas de conexión por espárrago		Ranura para índice plana										
HV M5 ...	13											
HV M6 ...	16											
HV M8 ...	21											
HV M10 ...	32											
HV M12 ...	32											
RBO 5 ...	13											
RBO 6 ...	17											
RBO 8 ...	29											
RBO 10 ...	41											
RBO 12 ...	49											
RBO 16 ...	54,8											
RSC 4 ...	9											
RSC 5 ...	13											
RSC 6 ...	17											
RT 3 ...	12											
RT 4 ...	12											
RT 5 ...	16											
RT 8 ...	20,3											
RTO 3 ...	12											
RTO 5 ...	16											
RTO 8 ...	20,3											
UHV 25 ...	26											
UHV 50 ...	32											
UHV 95 ...	40											
UHV 150 ...	46											
UHV 240 ...	53											

El paso de la borna equivale al ancho del índice

El paso de la borna es superior al ancho del índice


Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna


### Marcado de bornas para ABB



		UCT6M-TM ... véase a partir de la página 165		
		0830756	0830757	0830758
		UM6M-TM ... véase a partir de la página 173		
		0830928	0830926	0830939
Paso		5	6	8
Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice alta		
CDS4 ...	5,2			
CDS4 ... R1	6			
ZDS4 ...	5,2			
ZDS4 ... R1	6			
ZS4 ...	5,2			
ZS4 ... R ...	6			
ZS4 ... SF1 ...	8			
ZS4-R1	8			
ZS4-SF ...	6			
ZS4-S-R3	8			
ZS6 ...	6			
ZS10 ...	8			
ZS16 ...	10			
ZS25 ...	12			
ZS35 ...	16			
ZS50 ...	16			
ZS70 ...	22			
ZS95 ...	26			

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta		
CDK2,5 ...	5,2			
CDK4 ...	6			
ZDK2,5 ...	5,2			
ZDK4 ...	6			
ZK2,5 ...	5,2			
ZK2,5 ... R1 ...	6			
ZK2,5 ... SF ...	6			
ZK4 ...	6			
ZK6 ...	8			
ZK10 ...	10			
ZK16 ...	12			

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de ABB

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de ABB




Marcado de bornas para Allen Bradley/Rockwell



UC1-TMF ...		UC1-TM ... véase a partir de la página 156							
0821425	0821483	0821784		0821247		0821739			
UCT1-TMF ...		UCT1-TM ... véase a partir de la página 162							
0829237	0829243	0829482		0829483					
UM1-TMF ...		UM1-TM ... véase a partir de la página 168							
(5x5)	(6x5)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)	
0830902	0830904	0830905	0830912	0830903	0830909	0830906	0830920	0830916	
Paso	5	6	5	5	6	6	8	8	12

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana							
1492-J3	5,1								
1492-J3P	5,1								
1492-J4	6,1								
1492-J6	8,1								
1492-J10	10								
1492-J16	12								
1492-J35	16								
1492-JD3 ...	5,1								
1492-JD3P	5,1								
1492-JD4 ...	6,1								
1492-JG3	5,1								
1492-JG4	6,1								
1492-WTF3 ...	5,1								
1492-WTS3 ...	5,1								

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Allen Bradley Rockwell


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Allen Bradley Rockwell


### Marcado de bornas para Cabur



UCT5-TM ... véase a partir de la página 164		
	0828750	0828752
UM5-TM ... véase a partir de la página 173		
(4x10)	(5x10)	(6x10)
0830938	0830922	0830919
Paso	4	5
		6

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice alta	
AFO.2 ...	6,5		
CBC. 2 ...	5		
CBC.4 ...	6		
CBC.6 ...	8		
CBC.10 ...	10		
CBC.16 ...	12		
CBC.35 ...	16		
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		
CBE.2 ...	5		
CBR.2 ...	5		
CDA.70 ...	27		
CDA.120 ...	32		
CDA.185 ...	38		
CNT.6 ...	8		
CNT.16 ...	12		
CNT.35 ...	16		
CPF/5 ...	6		
CVF.4 ...	7,5		
DAS.4 ...	6		
DBC.2 ...	5		
DSFA.4 ...	6		
DSS.4 ...	6		
EDM.2 ...	5,5		
EDM.4 ...	6,5		
EDM.6 ...	8		
EDM.10 ...	10		

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Cabur


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Cabur


Marcado de bornas para Cabur



UCT5-TM ... véase a partir de la página 164		
	0828750	0828752
UM5-TM ... véase a partir de la página 173		
(4x10)	(5x10)	(6x10)
0830938	0830922	0830919
Paso	4	5
		6

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice alta	
EDM.16 ...	12		
EDM.25 ...	16		
EDM.35 ...	18,5		
EDM.70 ...	21		
FFS.4 ...	6,5		
FLD.10 ...	11		
FP ... 10 ...	12		
FVS.4 ...	6,5		
GPA.70 ...	20,5		
GPA.95 ...	26		
GPA.150 ...	31		
GPA.240 ...	37		
GPM.95 ...	32		
GPM.150 ...	42		
GPM.240 ...	52		
MAC.6 ...	8		
MPFA.4 ...	6		
MPS.2 ...	5,5		
MPS.4 ...	6		
RFI.2 ...	6		
RN. ...	8		
RP4 ...	9		
SCB.6 ...	8		
SCB.10 ...	10,5		
SCX.10 ...	10,5		
SF ... 4	8		
SF ... 10	12		
SFR.6 ...	10		
SV.2 ...	5,5		
SV.4 ...	7		
SV.6 ...	8		
SV.10 ...	10,5		
TC ...	5,5		

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Cabur

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Cabur

### Marcado de bornas para Cabur



UCT5-TM ... véase a partir de la página 164

0828750

0828752

UM5-TM ... véase a partir de la página 173

(4x10)

(5x10)

(6x10)

0830938

0830922

0830919

Paso

4

5

6

#### Bornas de conexión por tornillo


#### Ranura para índice alta


TDE.2 ...	6,2			
TE ... 2 ...	5,5			
TE ... 4 ...	6,5			
TE ..... 6 ...	8			
TE ... 10 ...	10			
TE ... 16 ...	12			
TE ... 35 ...	16			
TE ... 50 ...	18			
TE ... 70 ...	20,5			
TL ... 2 ...	6,2			
TR.2 ...	5			
TR.4 ...	7,3			
VL.16 ...	29			
VLM.10 ...	13			
VP ... 2 ...	5,08			

#### Bornas de conexión push-in

#### Ranura para índice alta

NCS	6,2			
NCV	6,2			

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Cabur


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Cabur

Marcado de bornas para Cabur



UCT5-TM ... véase a partir de la página 164		
	0828750	0828752
UM5-TM ... véase a partir de la página 173		
(4x10)	(5x10)	(6x10)
0830938	0830922	0830919
Raster	4	5
		6

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta	
CHP2 ...	5,2		
HCD.1 ...	5,08		
HFR.4 ...	6,2		
HLD.2 ...	5,2		
HM ... 1 ...	4,2		
HM ... 2 ...	5,2		
HM ... 4 ...	6,2		
HM ... 6 ...	8,2		
HM ... 10 ...	10		
HM ... 16 ...	12		
HMF.4 ...	8		
HMR.16 ...	12,8		
HSCB.4 ...	6,2		
HTE.1 ...	4,2		
HTE.2 ...	5,2		
HTE.4 ...	6,2		
HTE.6 ...	8,2		
HTE.10 ...	10		
HTE.16 ...	12		
HTTE.2 ...	5,2		
HVPC.2 ...	5,2		
HVTE.2 ...	5,2		

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Cabur

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Cabur

## Marcado de terminales

### Marcado de bornas para CONTA-CLIP



UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739					
UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
	0829237	0829243			0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 168											
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta											
BKA 2,5	5																	
BKA 4	6																	
BKA 10	8																	
DLI ... 2,5	6																	
FF 1/15	6																	
FF 2,5	6																	
IK ... 2,5	5																	
KBL 2,5	5																	
KBL 2,5-4	6																	
KBL 6	8																	
NT 2,5	6																	
NT 6	8																	
P ... K 10 ...	8																	
RK 1,5	6																	
RK 2,5	5																	
RK 2,5-4	6																	
RK 6	8																	
RK 16	12																	
RK 35	16																	
RK 50	20																	
RK 95	25																	
RK 150	31																	
RK 240	36																	
RKB 4	6																	
RKD 2,5	5																	
RKD 4	6																	


El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP


El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP

Marcado de bornas para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...				UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
		0821360	0821425	0821483	0821548	0821784					0821247				0821739		
		UCT1-TMF ...				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
		0829237 0829243				0829482 0803204				0829483							
		UM1-TMF ...				UM1-TM ... véase a partir de la página 168											
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso		3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	
<b>Bornas de conexión por tornillo</b>		<b>Ranura para índice plana</b>					<b>Ranura para índice alta</b>										
RKDG 4	6																
SF 2,5	6																
SIK 10 PA	8																
SIK 10/Z	10																
SK 1	12,2																
SL ... 2,5	6																
SL 4/15	7																
SL 4/35	8																
SL 10	10																
SL 16	12																
SL 35	16																
SMAG 4/2,5	5,9																
SMAG 6/4	6,6																
SMAG 10/6	8,3																
SPTK 10 ...	8																
SRK ... 10 ...	10																
SRK ... 2,5 ...	5																
SRK ... 4 ...	6																
SRK 6	8																
SRK 16	12,1																
SRK 35	16,1																
SRK 50	18,5																
SRK 70	20,5																
SRK 120	27																
SSIK 4	6,1																
SSIK 6	8,1																

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP


## Marcado de terminales


### Marcado de bornas para CONTA-CLIP



UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739					
UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
	0829237	0829243			0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 168											
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta									
SSL ... 2,5 ...	5															
SSL ... 4 ...	6															
SSL 6	8															
SSL ... 10 ...	10															
SSL 16	12,1															
SSL 35	16,1															
SSL 50	18,5															
SSL 70	20,5															
STA 5/1	5															
STK ... 1	8															
STK 2	8															
TK 2	8															
TK ... 4	7,5															
TKS 10	11,25															
TRK 1,5	6															
TSK 2,5	10															
VMAK 2,5	6															

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP





Marcado de bornas para CONTA-CLIP



UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 156												
	0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247				0821739				
UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162												
		0829237	0829243			0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 168												
	(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
	0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12		

Bornas de conexión push-in		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta											
FDLI ... 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																	
FRKI 6	8,1																	
FSIK 4	6,1																	
FSL 1,5	4,1																	
FSL ... 2,5	5,1																	
FSL 4	6,1																	
FSLI 6	8,1																	
FTRK 2,5	5,1																	

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP


## Marcado de terminales

### Marcado de bornas para CONTA-CLIP



		UC1-TMF ...				UC1-TM ... véase a partir de la página 156												
		0821360	0821425	0821483	0821548	0821784			0821247				0821739					
		UCT1-TMF ...				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162												
		0829237	0829243			0829482	0803204		0829483									
		UM1-TMF ...				UM1-TM ... véase a partir de la página 168												
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)			
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916			
Paso		3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12		
<b>Bornas de conexión de resorte</b>		<b>Ranura para rótulos plana</b>					<b>Ranura para rótulos alta</b>											
FIK 2,5 ...	5,1																	
SL 4	6,1																	
ZIKD 2,5	5,1																	
ZIZA 1,5	5,1																	
ZMP 1,5	5,1																	
ZRK ... 2,5	5,1																	
ZRK 4	6,1																	
ZRK 6	8,1																	
ZRK 10	10,1																	
ZRK 16	12,1																	
ZSL 2,5	5,1																	
ZSL 4	6,1																	
ZSL 6	8,1																	
ZSL 10	10,1																	
ZSL 16	12,1																	
ZSLD 2,5	5,1																	
ZSL ... 2,5	5,1																	
ZSRK 2,5	5,1																	
ZST 2,5	5,1																	
ZSTK 2,5	5,1																	
ZSTK 2,5 ...	5,1																	
ZTRK 2,5	5,1																	
ZVMAK 2,5	5,1																	

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP


 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP


Marcado de bornas para CONTA-CLIP



UC1-TMF ...					UC1-TM ... véase a partir de la página 156												
	0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247				0821739				
UCT1-TMF ...					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162												
		0829237	0829243			0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF ...					UM1-TM ... véase a partir de la página 168												
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)			
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916			
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12		

Bornas de conexión por espárrago		Ranura para rótulos plana				Ranura para rótulos alta											
HSK 16	13																
HSK 35	16																
HSK 50	21																
HSK 70	40																
HSK 95	40																
HSK 120	32																
HSK 150	50																
HSK 240	50																
HSKG 35 ...	27																
HSKG 70 ...	32																
HSKG 120 ...	42																
HSKG 185 ...	55																
HSKG 300 ...	55																

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de CONTA-CLIP

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de CONTA-CLIP


## Marcado de terminales


### Marcado de bornas para Entelec



UC1-TMF... véase a partir de la página 157			UC2F-TM ... véase a partir de la página 159			
0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204	
UCT1-TMF... véase a partir de la página 162			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 166			
0829237	0829243		0830753	0830754	0830755	
UM1-TMF... véase a partir de la página 171			UM6R-TM ... véase a partir de la página 174			
(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)	
0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932	
Paso	5	6	8	5	6	8

Bornas de conexión por tornillo	Paso	Ranura para rótulos plana			Ranura para rótulos alta		
D1/5 ... ADO ...	5						
D1,5/6 ... ADO ...	6						
D1,5/8 ... ADO ...	8						
D2,5/5 ...ADO ...	5						
D2,5/6 ...	6						
D2,5/8 ... ADO ...	8						
D4/6 ...	6						
D4/6 ... ADO ...	6						
D4/6 ... LNTP ...	17,8						
D4/8 ... ADO ...	8						
D6/8 ...	8						
D6/8 ... ADO ...	8						
D6/10 ...	10						
DB1,5/8 ... ADO ...	6						
DB2,5/5 ... ADO ...	5						
DB2,5/8 ... ADO ...	8						
DB4/6 ... ADO ...	6						
DB4/8 ... ADO ...	8						
DH1,5/6 ... ADO ...	6						
DH4/6 ... ADO ...	6						
DR1,5/5 ...	5						
DR1,5/6 ... ADO ...	6						
DR2,5/5 ...	5,08						
DR2,5/8 ... ADO ...	8						
DR2,5/10 ...	10						
DR4/6 ...	6						
DR4/8 ...	8						
DRE1,5/5 ... ADO ...	5						
DRE1,5/6 ... ADO ...	6						
DRE2,5/5 ... ADO ...	5						
DRE2,5/8 ... ADO ...	8						
DRE4/6 ... ADO ...	6						
DRE4/8 ... ADO ...	8						

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de Entelec


 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de Entelec


Marcado de bornas para Entelec



UC1-TMF...véase a partir de la página 157			UC2F-TM ... véase a partir de la página 159			
0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204	
UCT1-TMF... véase a partir de la página 162			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 166			
0829237	0829243		0830753	0830754	0830755	
UM1-TMF... véase a partir de la página 171			UM6R-TM ... véase a partir de la página 174			
(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)	
0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932	
Paso	5	6	8	5	6	8

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para rótulos plana			Ranura para rótulos alta		
DS1,5/6 ... ADO ...	6						
DS2,5/5 ... ADO ...	5						
DS2,5/8 ... ADO ...	8						
DS4/6 ... ADO ...	6						
DS4/8 ... ADO ...	8						
DSE1,5/6 ... ADO ...	6						
DSE2,5/5 ... ADO ...	5						
DSE2,5/8 ... ADO ...	8						
DSE4/6 ... ADO ...	6						
DSE4/8 ... ADO ...	8						
M4/6 ...	6						
M6/8 ...	8						
M10/10 ...	10						
M16/12 ...	12						
M35/16 ...	17						
M35/26 ...	26						
M70/31 ...	31						
M120/35 ...	35						
M300/42 ...	42						
MA2,5/5 ...	5,08						
MS4/6 ...	6						
MS6/8 ...	8						
MTC6 ...	6						

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de Entelec

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de Entelec

# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de terminales


### Marcado de bornas para Entelec




UC1-TMF... véase a partir de la página 157			UC2F-TM ... véase a partir de la página 159			
0821425	0821483	0821548	0822181	0822194	0822204	
UCT1-TMF ... véase a partir de la página 162			UCT6R-TM ... véase a partir de la página 166			
0829237	0829243		0830753	0830754	0830755	
UM1-TMF ... véase a partir de la página 171			UM6R-TM ... véase a partir de la página 174			
(5x5)	(6x5)	(8x5)	(5x10)	(6x10)	(8x10)	
0830902	0830904	0830924	0830923	0830921	0830932	
Paso	5	6	8	5	6	8

Bornas de conexión de resorte		Ranura para rótulos plana			Ranura para rótulos alta		
D2,5/5 ... L ...	5						
D2,5/5 ... D ...	5						
D4/6 ... L ...	6						
D6/8 ... L ...	8						
D10/10 ... L ...	10						
DB2,5/5 ... L ...	5						
DH2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/5 ... L ...	5						
DR2,5/10 ... L ...	10						
DS2,5/5 ... L ...	5						
DS2,5/10 ... L ...	10						
M4/6 ... D2 ...	6						

Bornas de conexión por espárrago		Ranura para rótulos plana			Ranura para rótulos alta		
M6/9 ...	9,5						
M6/12 ...	12,5						
M6/13 ...	13						

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de Entelec


 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de Entelec


Marcado de bornas para Klemmsan



UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... véase a partir de la página 156										
0821360	0821425	0821483	0821548		0821784		0821247		0821739						
UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162										
	0829237	0829243			0829482	0803204	0829483								
UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... véase a partir de la página 168										
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)	
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916	
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para rótulos plana					Ranura para rótulos alta													
ASK 2...	8																			
ASK 3...	6,2																			
ASK 4 LD...	10																			
ASK 4 S...	10																			
ASK 5...	8																			
AVK 2,5...	5																			
AVK 2,5 CCA...	6																			
AVK 2,5 EA...	6																			
AVK 2,5 F...	6																			
AVK 2,5 T RD	5,75																			
AVK 2,5/4...	6																			
AVK 4...	6																			
AVK 4 B...	10																			
AVK 4 FS...	8																			
AVK 4 T RD	6,2																			
AVK 6...	8																			
AVK 10...	10																			
AVK 12 ...	12																			
AVK 16...	12																			
AVK 25...	12																			
AVK 35...	16																			
AVK 50 ...	20																			
AVK 70 ...	22																			
AVK 95 ...	25																			
AVK 150 ...	31																			
AVK 240 ...	36																			
AVK AS ...	5,8																			
AVK SKT ...	5,8																			
AVK Y 4...	6																			
AVK Y 6...	8																			
AVK Y 10...	10																			
MVK 2,5...	5																			
MVK 4...	6																			
PB 2,5 ...	9																			

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es el mismo que el de Klemmsan

 El paso del material de marcado de Phoenix Contact es más pequeño que el de Klemmsan

## Marcado de terminales


### Marcado de bornas para Klemmsan



UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
0821360	0821425	0821483	0821548		0821784			0821247			0821739					
UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
	0829237	0829243			0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... véase a partir de la página 168											
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta									
PB 2,5T ...	10															
PB 6 ...	11															
PB 6T ...	12															
PB 25 ...	18															
PIK 2,5 N...	8															
PIK 10 N...	10															
PIK 4 ...	6															
PUK ...	6															
WG-EKI	7															
WGL 1...	8															
WGO 1...	8															
WGO 2...	10															
WGO 3...	8															
WGO 4...	8															
WGO 5 ...	8															
WGO PB...6...	11															
WGO Y...6...	8															

Bornas de conexión por espárrago		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta									
AVK 95 B...	40															
AVK 150 B...	48															
AVK 240 B...	53															
AVK PB 50...	20															
AVK PB 70...	22															
AVK PB 95...	25															
AVK PB 150...	31															
AVK PB 240...	36															
CPB 6...	9,5															
CPB 6B...	13															
PB 6...	11															

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Klemmsan

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Klemmsan




Marcado de bornas para Klemmsan



UC1-TMF ... 157					UC1-TM ... véase a partir de la página 156										
0821360	0821425	0821483	0821548		0821784		0821247		0821739						
UCT1-TMF ... 162					UCT1-TM ... véase a partir de la página 162										
	0829237	0829243			0829482	0803204		0829483							
UM1-TMF ... 171					UM1-TM ... véase a partir de la página 168										
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)	
0830935		0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830903	0830906	0830920	0830916	
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta									
MY ... K 2,5...	5															
MYVR 2,5	5															
MYVR 2,5 C	10															
PCY 2,5...	5,05															
PYK 1,5...	4,2															
PYK 2,5...	5															
PYK 3 S...	5															
PYK 4...	6															
PYK 4 I...	8															
PYK 4 S...	8															
PYK 6...	8															
PYK 10...	10															
PYK 16 ...	12															
PYK TEST	5															
PYKM 2,5...	5															
PYKMR 2,5...	5															
TRV 4 ...	7,5															
TRV 4 M ...	15															
TRV 4 S ...	12,5															
TRV 4 T ...	12															
TRV 10 ...	22															
YBK 2,5...	5															
YBK 3 S...	5															
YBK 4...	6															
YBK 6...	8															
YBK 10...	10															
YBK I...	8															
YBK S...	8															

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Klemmsan

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Klemmsan


### Marcado de bornas para Legrand




UM7-TM ... véase a partir de la página 175

		(5x10)	(6x10)	(8x10)
		0830933	0830931	0830945
Paso		5	6	8
Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice alta		
0371 ...	5			
0371 ...	6			
0371 ...	8			
0371 ...	10			
0371 ...	12			
0371 ...	15			
0371 ...	22			

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta		
0372 ...	5			
0372 ...	6			
0372 ...	8			
0372 ...	10			
0372 ...	12			

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Legrand

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Legrand

Marcado de bornas para Wago



UC1-TMF ...					UC2-TM ...					US2-TM ...	
	0821360	0821425	0821483	0821548		0821713	0821690	0821674	0821755	0829268	
UCT1-TMF ...					UCT2-TM ...						
		0829237	0829243				0829249	0829249			
UM1-TMF ...					UM2-TM ...					TMT2 ...	
(3,5x5)		(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)		(Ex11)R	
0830935		0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911		0802683	
Paso	3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	sin fin

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice plana					Ranura para índice alta					
2000-1 ..., 2000-2 ...	3,5											
2000-2 ..., 2001-1 ..., 2001-5 ...	4											
2001-5 ..., 2002-1 ...	5											
2002-1 ...	6											
2002-2 ...	5											
2002-2 ...	6											
2002-3 ..., 2002-4 ..., 2002-6 ..., 2002-7 ..., 2003-6 ..., 2003-7 ...	5											
2003-9 ...	10,4											
2004-1 ..., 2004-5 ..., 2005-7 ...	6											
2006-1 ...	7,5											
2006-1 ...	10,4											
2006-1 ...	15											
2006-5 ...	7,5											
2006-7 ...	5											
2006-8 ...	15											
2006-9 ...	7,4											
2006-9 ...	10,4											
2007-8 ...	8											
2010-1 ..., 2010-5 ...	10											
2016-1 ...	12											
2016-7 ...	12											
2020-1 ..., 2020-2 ...	3,5											
2022-1 ..., 2022-2 ...	5											
249-1 ...	5											
249-1 ...	6											
261-4 ...	6											
264-1 ...	6											
264-1 ...	6											
264-1 ...	6											
264-2 ...	10											
264-2 ...	10											
264-3 ...	6											
264-3 ...	10											
264-7 ...	6											
264-7 ...	10											
270-5 ...	5											

El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Wago

El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Wago

Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

### Marcado de bornas para Wago



	Paso	UC1-TMF... véase a partir de la página 157				UC2-TM... véase a partir de la página 158				US2-TM ...		
		0821360	0821425	0821483	0821548	0821713	0821690	0821674	0821755	0829268		
		UCT1-TMF... véase a partir de la página 162				UCT2-TM ... véase a partir de la página 163						
		0829237		0829243		0829249		0829249				
		UM1-TMF... véase a partir de la página 171				UM2-TM ... véase a partir de la página 172				TMT2 ...		
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x10)	(4x10)	(5/6x10)	(5/6x10)	(Ex11)R		
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830936	0830934	0830911	0830911	0802683		
		3,5	4	5	6	8	3,5	4	5	6	8	sin fin
<b>Bornas de conexión por resorte</b>		<b>Ranura para índice plana</b>				<b>Ranura para índice alta</b>						
279-1 ... - 279-9 ...	4											
280-1 ...	5											
280-5 ...	5											
280-5 ...	6											
280-6 ... - 280-9 ...	5											
281-1 ... - 281-6 ...	6											
281-6 ...	8											
281-6 ...	10											
281-9 ...	6											
282-1 ...	8											
282-1 ...	13											
282-6 ... - 282-9 ...	8											
283-1 ..., 283-6 ..., 283-9 ...	12											
284-1 ..., 284-6 ..., 284-9 ...	10											
285-1 ...	16											
285-1 ...	20											
285-1 ...	25											
285-1 ...	32											
285-4 ...	15											
285-4 ...	20											
285-6 ..., 285-9 ...	16											
709-3 ...	8											
769-1 ...	5											
769-1 ...	5											
769-2 ...	5											
769-5 ..., 769-6 ...	5											
780-6 ...	5											
781-6 ..., 781-6 ...	6											
782-6 ..., 782-9 ...	8											
783-6 ..., 783-9 ...	12											
785-6 ...	16											
811-3 ...	17,5											
869-1 ..., 869-3 ..., 870-1 ..., 870-4 ..., 870-5 ...	5											
870-6 ... - 870.9 ...	5											
880-6 ... - 880-9 ...	5											

El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Wago

El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Wago


Material sin fin, puede cortarse al paso de la borna

Marcado de bornas para Weidmüller



UC1-TMF ...				UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
	0821425	0821483	0821548	0821784			0821247			0821739					
UCT1-TMF ...				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
	0829237	0829243		0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF...				UM1...-TM... véase a partir de la página 168											
(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta													
AKE 2,5	5,1																		
AKE 4	7																		
AKZ 1,5, AKZ 2,5	5,1																		
AKZ 4, DL ... 2,5	6,1																		
KDKS 1	8																		
MAK 2,5	6,2																		
SAKS 2	27,6																		
SAKS 4	24																		
SAKS 5	28																		
VLI 1,5	6,15																		
WDK 1,5/R	3,5																		
WDK 2,5	5,1																		
WDK 4	6,1																		
WDK 10	9,9																		
WDKL 4	6,5																		
WDL 2,5	6,1																		
WDT 1,5	6,4																		
WDTR 2,5	6,2																		
WDU 1,5	5,1																		
WDU 1,5/R	3,5																		
WDU 2,5	5,1																		
WDU 2,5/TC	10,2																		
WDU 4	6,1																		
WDU 6	7,9																		
WDU 10	9,9																		
WDU 16	11,9																		
WDU 35	16																		
WDU 50	18,5																		
WDU 70	20,5																		

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Weidmüller

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Weidmüller


## Marcado de terminales

### Marcado de bornas para Weidmüller



UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... véase a partir de la página 156											
	0821425	0821483	0821548	0821784			0821247					0821739			
UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162											
	0829237	0829243		0829482	0803204		0829483								
UM1-TMF... 171				UM1...-TM... véase a partir de la página 168											
(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)		
0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916		
Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12	

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta											
WDU 95	27																
WDU 120	32																
WDU 240	36																
WMF 2,5	5,08																
WNT 2,5	5,1																
WNT 4	6,1																
WNT 6	7,9																
WNT 10	9,9																
WNT 16	12																
WNT 35	16																
WNT 70	20,5																
WPE 1,5	5,1																
WPE 1,5/R	3,5																
WPE 2,5	5,1																
WPE 4	6,1																
WPE 6	7,9																
WPE 10	9,9																
WPE 16	11,9																
WPE 35	16																
WPE 50	18,5																
WPE 70	20,5																
WPE 95	27																
WPE 120	32																
WPO 4	6																
WSI 4	9,1																
WSI 6	7,9																
WT 4	6,1																
WTD 6	7,9																
WTD 6/4 FF	11																

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Weidmüller

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Weidmüller


Marcado de bornas para Weidmüller



UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... véase a partir de la página 156										
	0821425	0821483	0821548	0821784			0821247			0821739				
UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162										
	0829237	0829243		0829482	0803204		0829483							
UM1-TMF... 171				UM1...-TM... véase a partir de la página 168										
(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)	
0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916	
Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12

Bornas de conexión por tornillo		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta								
WTL 4	6,1													
WTL 4/2	6													
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 4 ...	6,1													
WTR 35	32													

Bornas de conexión push-in		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta								
PDK 2,5, PDL 4, 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, PTL 6/10	8,1													
PTR 2,5	5,1													

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Weidmüller


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Weidmüller

## Marcado de terminales

### Marcado de bornas para Weidmüller



		UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... véase a partir de la página 156															
		0821425	0821483	0821548		0821784		0821247		0821739											
		UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162															
		0829237	0829243			0829482	0803204	0829483													
		UM1-TMF... 171				UM1...-TM... véase a partir de la página 168															
		(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)						
		0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916						
Paso		3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12						
Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta															
ZDK 1,5	3,5																				
ZDK 2,5	5,1																				
ZDK 4	6,1																				
ZDKPE 2,5	5,1																				
ZDL D 2,5	5,1																				
ZDT ... 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, ZDUB 2,5	5,1																				
ZEI 16	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																				
ZPE 35	16																				
ZPV 1,5	5,1																				

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Weidmüller

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Weidmüller




Marcado de bornas para Weidmüller



UC1-TMF ... 157				UC1-TM ... véase a partir de la página 156										
	0821425	0821483	0821548	0821784			0821247			0821739				
UCT1-TMF ... 162				UCT1-TM ... véase a partir de la página 162										
	0829237	0829243		0829482	0803204		0829483							
UM1-TMF... 171				UM1...-TM... véase a partir de la página 168										
(3,5x5)	(5x5)	(6x5)	(8x5)	(3,5x12)	(5x10)	(5x10)	(5x12)	(6x10)	(6x10)	(6x12)	(8x10)	(8x12)	(12x10)	
0830935	0830902	0830904	0830924	0830925	0830905	0830910	0830912	0830903	0830907	0830909	0830906	0830920	0830916	
Paso	3,5	5	6	8	3,5	5	U 5	5	6	U 6	6	8	8	12

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta								
ZRV 1,5	5,1													
ZRV 2,5	5,2													
ZSI 2,5	7,9													
ZSI 2x6	16													
ZSI 6	12,2													
ZT 2,5	5,1													
ZT 4	6,5													
ZTC 2,5, ZTCPE 2,5	5,1													
ZTD 6, 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													

Bornas de conexión por espárrago		Ranura para índice plana				Ranura para índice alta								
WF 5	13													
WF 6, WF 6/2 BZ	17,8													
WF 8, WF 8/2 BZ	22,8													
WF 10, WF 10/2, BZ, WF 12	33,8													
WFF 35	27													
WFF 70	32													
WFF 120	38													
WFF 185, WFF 300	55													

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Weidmüller


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Weidmüller

## Marcado de terminales

### Marcado de bornas para Wieland



		UC3-TM... véase a partir de la página 160		
		0822369	0822385	0822408
		UCT3-TM... véase a partir de la página 163		
		0829251	0829252	
		UM3-TM ... véase a partir de la página 173		
		(5x8)	(6x8)	(8x8)
		0830917	0830915	0830929
	Paso	5	6	8
<b>Bornas de conexión por tornillo</b>		<b>Ranura para índice alta</b>		
9700-A/10 ...	10			
9700-A/12 ...	12			
9700-A/16 ...	16			
9700-A/5 ...	5			
9700-A/6 ...	6			
9700-A/8 ...	8			
9785 ..., 9786 ...	12			
WK 2,5 ...	6			
WK 2,5 ... KOI ...	5			
WK 4 ...	6			
WK 4 ... THSI 5 ...	8			
WK 4 ... THSI 6,3 ...	10			
WK 6 ...	8			
WK 10 ...SI ...	12			
WK/3 ..., WK/4 ..., WK/5 ...	6			
WKM 2,5 ...	5			
WKM 4 ...	6			
WKN 6 ...	8			
WKN 10 ..., WKN 16	10			
WKN 35 ...	16			
WKN 70 ...	24			
WKN 150 ...	28			
WRT 6 ...	11			
WT 2,5 ...	5			
WT 4 ...	6			
WT 6 ...	8			
WT 10 ...	10			
WT 16 ...	12			
<b>Bornas de conexión push-in</b>		<b>Ranura para índice alta</b>		
WTP 2,5 ...	5			
WTP 6 ...	8			

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Wieland


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Wieland


Marcado de bornas para Wieland



ZB...	UC3-TM... véase a partir de la página 160			
0805001	0822369	0822385	0822408	
UC-TM...	UCT3-TM... véase a partir de la página 163			
0818111	0829251	0829252		
UCT-TM...	UM3-TM ... véase a partir de la página 173			
	(5x8)	(6x8)	(8x8)	
0828732	0830917	0830915	0830929	
Paso	4	5	6	8

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta			
WKF 1,5 ...	4				
WKF 1,5 ... KO ..., WKF 2,5 ...	5				
WKF 16 ...	12				
KF 35 ...	16				
WKFN 2,5 ...	5				
WKFN 4 ...	6				
WKFN 6 ...	8				
WKFN 10 ...	10				
WKFN 16 ...	12				
WKMF 2,5 ...	5				

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Wieland


 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Wieland


### Marcado de bornas para Woertz



UM8-TM ... véase a partir de la página 175

		(5x9)	(6x9)
		0830933	830931
Paso		5	6
<b>Bornas de conexión por tornillo</b>		<b>Ranura para índice alta</b>	
30150 ..., 30860 ..., 30870 ..., 30903..., 30973 ...	5		
30103 ..., 30108 ..., 30111 ..., 3012 ..., 30130 ..., 3043 ..., 30544/4 ..., 30800..., 3089 ..., 30902 ..., 30904..., 3301 ..., 3424 ..., 3430 ..., 3450 ..., 3880 ...	6		
3440 ...	6,5		
30544/6 ..., 3410 ..., 3452/6 ...	7		
30197 ..., 30290 ..., 3472 ..., 3852 ...	7,5		
30200 ..., 30291 ..., 30544/10 ..., 30930 ..., 3302 ..., 3425 ..., 3452/10 ..., 3477 ..., 3726 ..., 3857 ...	8		
30168 ..., 3017 ..., 30191 ..., 30228 ..., 30935 ..., 3303 ..., 3426 ..., 3436 ...	9		
30880 ...	10		
30146 ..., 30840 ..., 3304 ..., 3427 ..., 3452/16 ..., 3473 ..., 3780 ..., 3852 ...	11		
30841 ...	12		
30831 ...	12,5		
300 ..., 3727 ..., 30544/16 ..., 3437 ...	13		
3305 ..., 3428 ..., 3452/35 ...	14		
30832 ..., 30842 ...	14,5		
30544/35 ...	16		
30833 ..., 30834 ..., 30843 ...	16,5		
3438 ..., 3728 ...	18		
30844 ..., 3715 ...	21		
30550 ..., 3306 ..., 3429 ...	23		
3716 ...	34		

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Woertz

 El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Woertz

Marcado de bornas para Woertz



UM8-TM ... véase a partir de la página 175

	(5x9)	(6x9)
	0830933	830931
Paso	5	6

Bornas de conexión por resorte		Ranura para índice alta	
35310/3 ..., 35320/3 ..., 35330 ..., 35340/3 ..., 35350 ..., 35370 ..., 35400 ...	5		
33200 ..., 33300..., 353 .../4 ..., 35390 ..., 35410 ..., 383 ...	6		
35310/6 ..., 35330/6 ..., 35490 ...	8		
35310/10 ...	10		
35310/16 ...	12		

■ El paso del material de identificación de Phoenix Contact es el mismo que el de Woertz

■ El paso del material de identificación de Phoenix Contact es más pequeño que el de Woertz

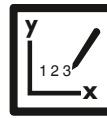
## Marcado de terminales

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

Rotulable con:



Tecnología LED UV

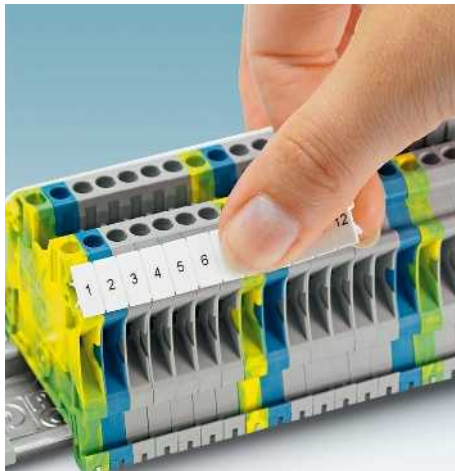


Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm



- La línea de rotulación UniCard UC-TM ... ofrece marcadores para todos los productos con ranura para índice alta
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción

Color

UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm

blanco

rojo

amarillo

azul

UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm

blanco

rojo

amarillo

azul

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

blanco

rojo

amarillo

azul

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

blanco

rojo

amarillo

azul

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED •

PLOTMARK • 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 bornas con ranura para índice alta, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm	blanco	UC-TM 4	0818111	10
	rojo	UC-TM 4 RD	0818250	10
	amarillo	UC-TM 4 YE	0818234	10
	azul	UC-TM 4 BU	0818247	10
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm	blanco	UC-TM 5	0818108	10
	rojo	UC-TM 5 RD	0818302	10
	amarillo	UC-TM 5 YE	0818289	10
	azul	UC-TM 5 BU	0818292	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm	blanco	UC-TM 6	0818085	10
	rojo	UC-TM 6 RD	0818357	10
	amarillo	UC-TM 6 YE	0818331	10
	azul	UC-TM 6 BU	0818344	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco	UC-TM 8	0818072	10
	rojo	UC-TM 8 RD	0818409	10
	amarillo	UC-TM 8 YE	0818386	10
	azul	UC-TM 8 BU	0818399	10

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

P1 UC-MAG 1

5146079

1



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



Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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		
		Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para bornas con ranura para índice alta, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm				
	blanco	UC-TM 10	0818069	10
	rojo	UC-TM 10 RD	0818454	10
	amarillo	UC-TM 10 YE	0818438	10
	azul	UC-TM 10 BU	0818441	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm				
	blanco	UC-TM 12	0819194	10
	rojo	UC-TM 12 RD	0817701	10
	amarillo	UC-TM 12 YE	0819204	10
	azul	UC-TM 12 BU	0817785	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
	blanco	UC-TM 16	0819217	10
	rojo	UC-TM 16 RD	0817798	10
	amarillo	UC-TM 16 YE	0819220	10
	azul	UC-TM 16 BU	0817769	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		Accesorios		
		P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Marcado de terminales

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

Rotulable con:



Tecnología LED UV

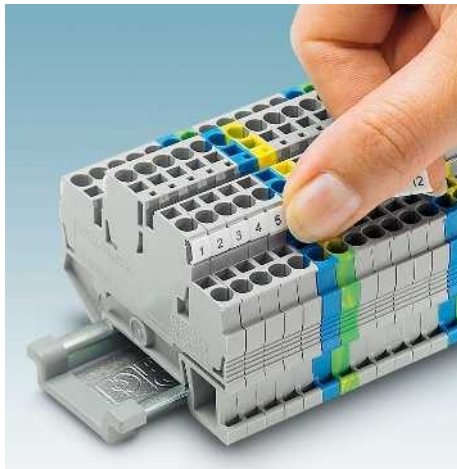


Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm



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

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción

Color

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

blanco  
rojo  
amarillo  
azul

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

blanco  
rojo  
amarillo  
azul

**UniCard**, para bornas con ranura para índice plana, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm, tamaño de superficie útil: 5 x 7 mm

blanco

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

blanco  
rojo  
amarillo  
azul

**UniCard**, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm

blanco  
rojo  
amarillo  
azul

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

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

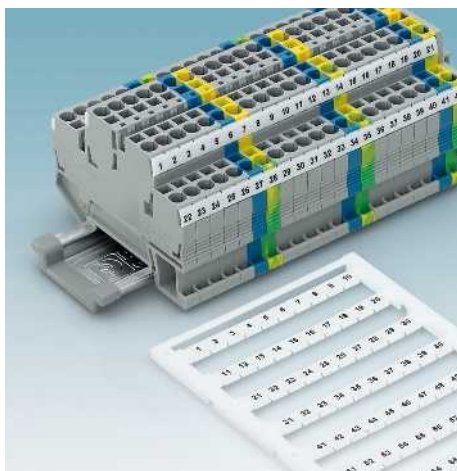
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UC-TMF 4</b>	<b>0818166</b>	10
<b>UC-TMF 4 RD</b>	<b>0818506</b>	10
<b>UC-TMF 4 YE</b>	<b>0818483</b>	10
<b>UC-TMF 4 BU</b>	<b>0818496</b>	10
<b>UC-TMF 5</b>	<b>0818153</b>	10
<b>UC-TMF 5 RD</b>	<b>0818551</b>	10
<b>UC-TMF 5 YE</b>	<b>0818535</b>	10
<b>UC-TMF 5 BU</b>	<b>0818548</b>	10
<b>UC-TMF 5 (5X7)</b>	<b>0820044</b>	10
<b>UC-TMF 6</b>	<b>0818140</b>	10
<b>UC-TMF 6 RD</b>	<b>0818603</b>	10
<b>UC-TMF 6 YE</b>	<b>0818580</b>	10
<b>UC-TMF 6 BU</b>	<b>0818593</b>	10
<b>UC-TMF 8</b>	<b>0818137</b>	10
<b>UC-TMF 8 RD</b>	<b>0818658</b>	10
<b>UC-TMF 8 YE</b>	<b>0818632</b>	10
<b>UC-TMF 8 BU</b>	<b>0818645</b>	10

#### Accesorios

<b>P1 UC-MAG 4</b>	<b>5146105</b>	1
--------------------	----------------	---





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



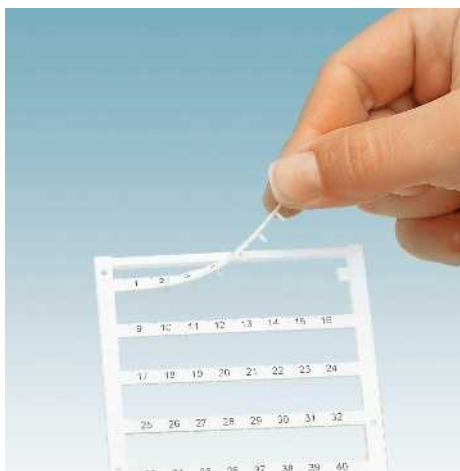
Marcador para anchos de borna hasta 16 mm

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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 bornas con ranura para índice plana, 48 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm				
blanco		UC-TMF 10	0818124	10
rojo		UC-TMF 10 RD	0818700	10
amarillo		UC-TMF 10 YE	0818687	10
azul		UC-TMF 10 BU	0818690	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 40 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm				
blanco		UC-TMF 12	0819233	10
rojo		UC-TMF 12 RD	0817840	10
amarillo		UC-TMF 12 YE	0819246	10
azul		UC-TMF 12 BU	0817853	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
blanco		UC-TMF 16	0819262	10
rojo		UC-TMF 16 RD	0817824	10
amarillo		UC-TMF 16 YE	0819259	10
azul		UC-TMF 16 BU	0817905	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		Accesorios		
		P1 UC-MAG 4	5146105	1

## Marcado de terminales

### Marcado de bornas UniCard para alojamiento para punzón de marcado

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



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

- La línea de rotulación UniCard UC-TMN ... ofrece marcadores para productos con alojamiento para punzón de marcado, p. ej., minibornas, bornas para transformador o bornas de conexión para placa de circuito impreso COMBICON
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas para transformador	
96 unidades, 12 índices individuales por tira	blanco
64 unidades, 8 índices individuales por tira	blanco
48 unidades, 6 índices individuales por tira	blanco

#### Datos de pedido

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

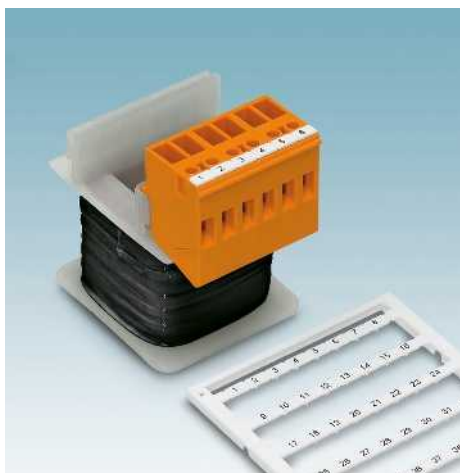
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

#### Accesorios

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

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.





## Marcado de terminales

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

Rotulable con:



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 3,5 mm

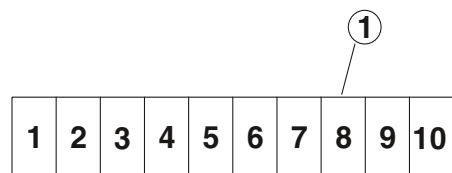
- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Bajo demanda se suministran otras medidas de paso
- Las tiras Zack sin rotular pueden rotularse individualmente con el plotter o manualmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las 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 bornas está en horizontal
- ② Inscripción "rotulación transversal", lectura correcta si la regleta de bornas está en vertical

#### Observaciones:

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).



#### Datos generales

Rotulable con	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)
Substancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

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

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

**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>

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

**Rotulación longitudinal, 10 unidades:** con U, V, W, N, ±

**Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,** números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100

**Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,** números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99

**Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,** letras mayúsculas A-Z, p. ej. A/A/A, B/B/B, etc. hasta Z/Z/Z

**Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,** símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ±

**Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,** números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100

**Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,** números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99

**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 y PLOTMARK

#### Datos técnicos

PLOTMARK • 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 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10

#### Accesorios

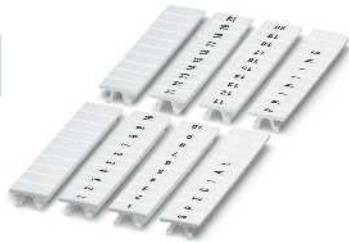
CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



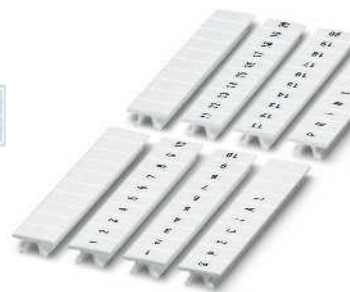
Marcador para ancho de borna de 4,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 5,2 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 5,08 mm

Datos técnicos

PLOTMARK • 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 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

Accesorios

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

Datos técnicos

PLOTMARK • 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 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,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	10
ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	10
ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	10
ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	10
ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	10
ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10

Accesorios

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

Datos técnicos

PLOTMARK • 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 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

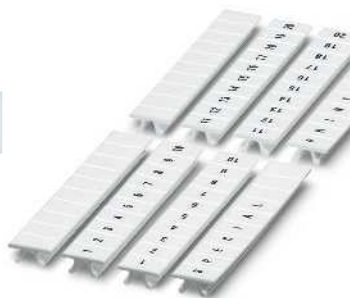
CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

## Marcado de terminales

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

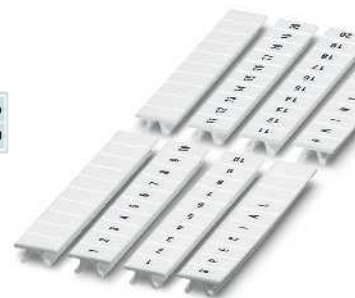
- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 5,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



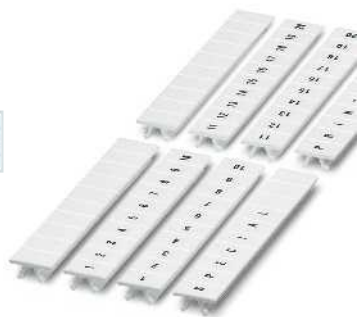
Marcador para ancho de borna de 6,2 mm

#### Observaciones:

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

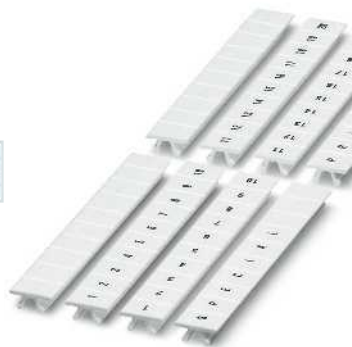
			Datos técnicos			Datos técnicos		
<b>Datos generales</b>								
Rotulable con			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material			PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94			V2			V2		
Margen de temperatura de servicio	[° C]		-40 ... 100			-40 ... 100		
Resistencia al limpiado			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas			no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos		
			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tira Zack, no rotulada, 10 unidades:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornas			<b>ZB 5,8:UNBEDRUCKT</b>	<b>2715209</b>	10	<b>ZB 6:UNBEDRUCKT</b>	<b>1051003</b>	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornas	blanco	blanco				<b>ZB 6/WH:100:UNBEDRUCKT</b>	<b>5060935</b>	100
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100		blanco				<b>ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1051016</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100		blanco				<b>ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN</b>	<b>1051032</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades:</b> con L1, L2, L3, N, PE		blanco				<b>ZB 6,LGS:L1-N,PE</b>	<b>1051414</b>	10
<b>Rotulación longitudinal, 10 unidades:</b> con U, V, W, N, ↓		blanco				<b>ZB 6,LGS:U-N</b>	<b>1051430</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100		blanco				<b>ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN</b>	<b>1052808</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99		blanco				<b>ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN</b>	<b>1052798</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> letras mayúsculas A-Z, p. ej. A/A/A,B/B/B, etc. hasta Z/Z/Z		blanco				<b>ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN</b>	<b>1051058</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ↓		blanco				<b>ZB 6,LGS:SYMBOLE</b>	<b>1051090</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100		blanco				<b>ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1051029</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,</b> números pares 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100		blanco				<b>ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN</b>	<b>1052785</b>	10
<b>Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,</b> números impares 1-19, 21-39 etc. hasta 81-99		blanco				<b>ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN</b>	<b>1052772</b>	10
			Accesorios			Accesorios		
<b>Cargador,</b> para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK			<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1

PRINTED  
FOR YOU



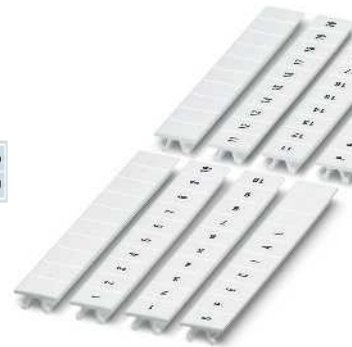
Marcador para ancho de borna de 6,6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 7,62 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

PLOTMARK • 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 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10

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

Accesorios

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

Accesorios

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

Accesorios

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

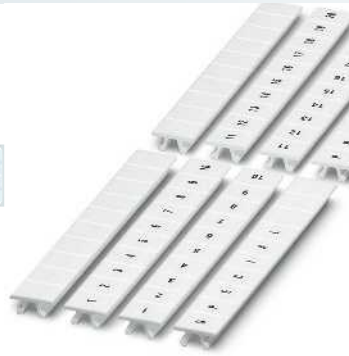
# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de terminales

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

- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 8,2 mm

PRINTED  
FOR YOU

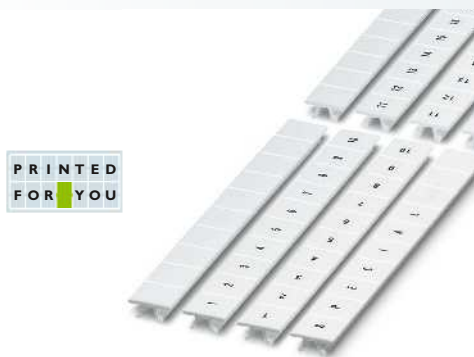


Marcador para ancho de borna de 9 mm

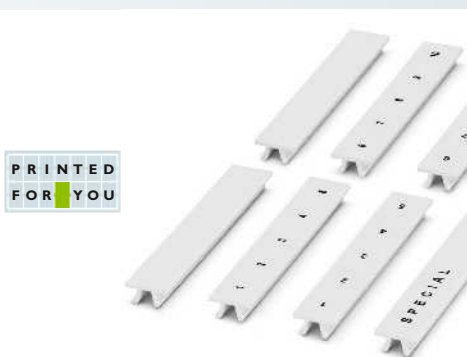
**Observaciones:**  
1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

		Datos técnicos			Datos técnicos		
<b>Datos generales</b>		CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK			PLOTMARK • 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	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tira Zack, no rotulada, 10 unidades:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornas		<b>ZB 8:UNBEDRUCKT</b> <b>ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT</b>	<b>1052002</b>	10	<b>ZB 9:UNBEDRUCKT</b>	<b>0829127</b>	10
Como el anterior, pero paquete grande suficiente para rotular 1000 bornas	blanco		<b>5060896</b>	100			
5 unidades	blanco	<b>ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN</b>	<b>1052015</b>	10			
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100 <sup>1)</sup>	blanco		<b>ZB 8,LGS:L1-N,PE</b>	<b>1052413</b>	10		
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades:</b> con L1, L2, L3, N, PE <sup>1)</sup>	blanco		<b>ZB 8,LGS:SYMBOLE</b>	<b>1052099</b>	10		
<b>Rotulación longitudinal, 10 unidades:</b> con U, V, W, N, ±	blanco	<b>ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN</b>		<b>1052028</b>	10		
<b>Rotulación longitudinal, 5 unidades:</b> con L1, L2, L3, N, PE	blanco						
<b>Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> símbolos L1, L2, L3, PE, +, -, ±	blanco						
<b>Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100 <sup>1)</sup>	blanco						
		Accesorios			Accesorios		
<b>Cargador,</b> para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1	<b>CMS-P1-M/ZB</b>	<b>5144699</b>	1

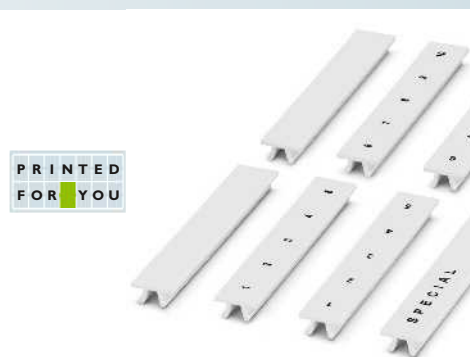




Marcador para ancho de borna de 10,2 mm



Marcador para ancho de borna de 12 mm



Marcador para ancho de borna de 13 mm

**Datos técnicos**

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

**Datos técnicos**

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

**Datos técnicos**

PLOTMARK • 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 10:UNBEDRUCKT	1053001	10
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	100
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	10
ZB10,LGS:U-N	1053438	10
ZB10,LGS:SYMBOLE	1053098	10
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	10

**Datos de pedido**

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

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10

**Accesorios**

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

**Accesorios**

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

**Accesorios**

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

# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de terminales

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

- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 14 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 15 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		
PLOTMARK • 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 14:UNPRINTED	0820277	10

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Datos técnicos		
PLOTMARK • 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 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

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

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
--



Marcador para ancho de borna de 16 mm



Marcador para ancho de borna de 16,3 mm



Marcador para ancho de borna de 17 mm

Datos técnicos
PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 - DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

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

Datos técnicos
PLOTMARK • 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 16:UNPRINTED	0827461	10
ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	10

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

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

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

## Marcado de terminales

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

- El sistema de tiras Zack ZB identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice alta
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 18 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 20,3 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

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA

V2

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA

V2

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción

Color

**Tira Zack, no rotulada, 5 unidades:** una caja es suficiente para rotular 50 bornas

4 piezas, para 40 bornas

**Tira Zack, rotulación longitudinal, 5 unidades:** con L1, L2, L3, N, PE<sup>1)</sup>

**Rotulación longitudinal, 4 unidades:** con L1, L2, L3, N, PE

blanco  
blanco

blanco  
blanco

Tipo

Código

Emb.

ZB 18:UNBEDRUCKT

0811833

10

ZB 18,LGS:L1-N,PE

0811846

10

#### Datos de pedido

Tipo

Código

Emb.

ZB 20,3:UNPRINTED

0820248

10

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

CMS-P1-M/ZB

5144699

1

#### Accesorios

CMS-P1-M/ZB

5144699

1



Marcador para ancho de borna de 21,1 mm



Marcador para ancho de borna de 22 mm



Marcador para ancho de borna de 25 mm

**Datos técnicos**

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

**Datos técnicos**

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

**Datos técnicos**

PLOTMARK • 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 21,1:UNBEDRUCKT	0829456	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**

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

**Accesorios**

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

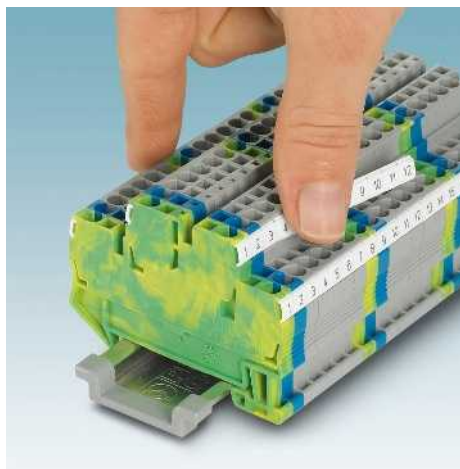
**Accesorios**

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

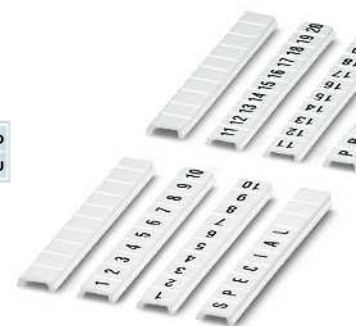
## Marcado de terminales

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

Rotulable con:



Plotter



Marcador para ancho de borna de 3,5 mm

- El sistema de tiras Zack ZBF identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice plana
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Bajo demanda se suministran otras medidas de paso
- Las tiras Zack sin rotular pueden rotularse individualmente con el plotter o manualmente
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las 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 bornas está en horizontal
- ② Inscripción "rotulación transversal", lectura correcta si la regleta de bornas está en vertical

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

#### Datos generales

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

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

**Tira Zack, plana, sin rotular, 10 unidades:** una caja es suficiente para rotular 100 bornas

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

**Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, 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>**

**Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números pares, p. ej. 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100, ZBF 4 máx. 2 cifras<sup>1)</sup>**

**Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números impares, p. ej. 1-19, 21-39, etc. hasta 81-99, ZBF 4 máx. 2 dígitos<sup>1)</sup>**

**Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades:** con L1, L2, L3, N, PE

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

#### Datos técnicos

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

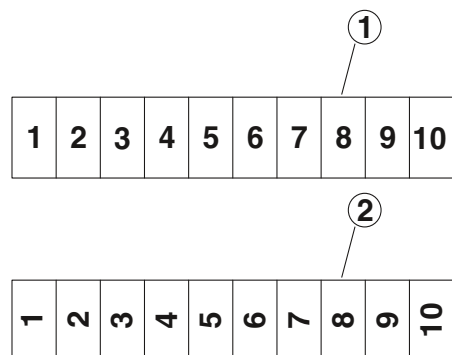
#### Datos de pedido

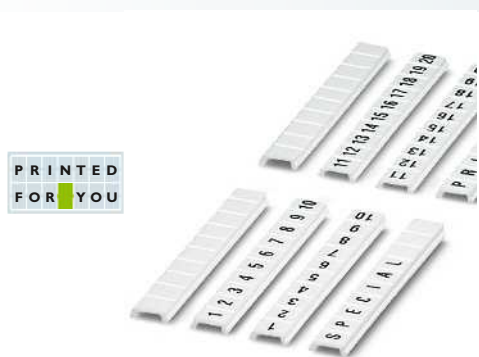
Tipo	Código	Emb.
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10

#### Accesorios

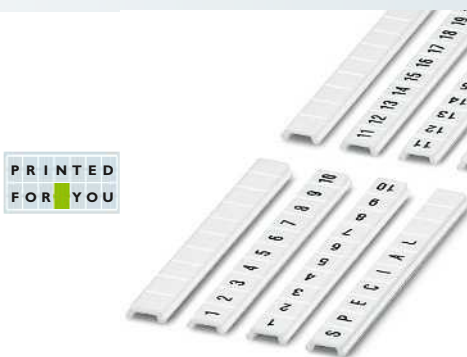
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

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

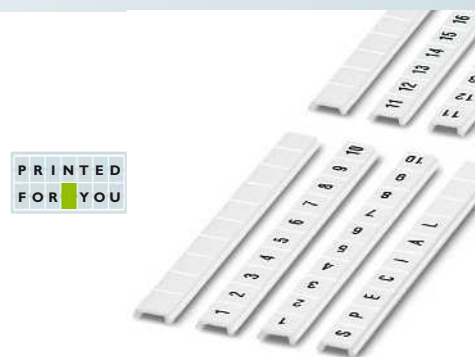




Marcador para ancho de borna de 4,2 mm



Marcador para ancho de borna de 5,2 mm



Marcador para ancho de borna de 6,2 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

PLOTMARK • 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

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,LGS:L1-N,PE	0809528	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10

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
--------------	---------	---

Accesorios

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

Accesorios

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

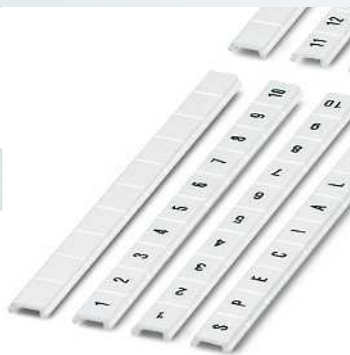
# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de terminales

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

- El sistema de tiras Zack ZBF identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 7,5 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de 8,2 mm

#### Observaciones:

1) 10 tiras con rotulación igual en cada embalaje (Pcs./emb.).

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

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

#### Datos técnicos

PLOTMARK • 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, plana, sin rotular, 10 unidades:</b> una caja es suficiente para rotular 100 bornas	
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 1000 bornas	blanco
5 unidades, para 50 bornas	blanco
Como la anterior, pero paquete grande para rotular 500 bornas	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100 <sup>1)</sup>	
Marcador para ancho de borna de 10,2 mm	blanco
<b>Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades,</b> con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100 <sup>1)</sup>	
	blanco

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/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	100
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10

#### Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

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

#### Accesorios

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

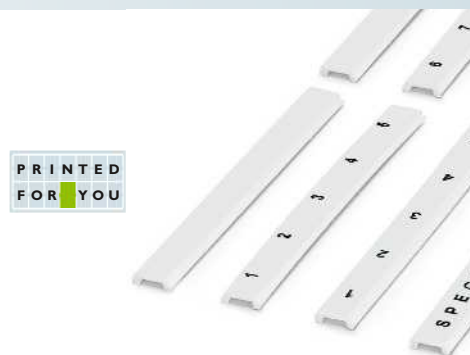




Marcador para ancho de borna de 9 mm



Marcador para ancho de borna de 10,2 mm



Marcador para ancho de borna de 12 mm

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

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

Datos técnicos
PLOTMARK • 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
ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	100

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de terminales

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

- El sistema de tiras Zack ZBF identifica bornas para carril y módulos electrónicos con ranura para índice plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de tira Zack según las indicaciones del cliente



Marcador para ancho de borna de 13 mm



Marcador para ancho de borna de 15 mm

		Datos técnicos			Datos técnicos		
<b>Datos generales</b>		PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos			PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER PA V2 -40 ... 100 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos		
Rotulable con							
Material							
Clase de combustibilidad según UL 94							
Margen de temperatura de servicio		[° C]					
Resistencia al limpiado							
Sustancias contenidas							
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Tira Zack, plana, sin rotular, 5 unidades:</b> una caja es suficiente para rotular 50 bornas		ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	10	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
	blanco						
		Accesorios			Accesorios		
<b>Cargador,</b> para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		CMS-P1-M/ZBF	5144709	1	CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marcador para ancho de borna de 16,3 mm



Marcador para ancho de borna de 17 mm



Marcador para ancho de borna de 19,7 mm

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

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

Datos técnicos
PLOTMARK • 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

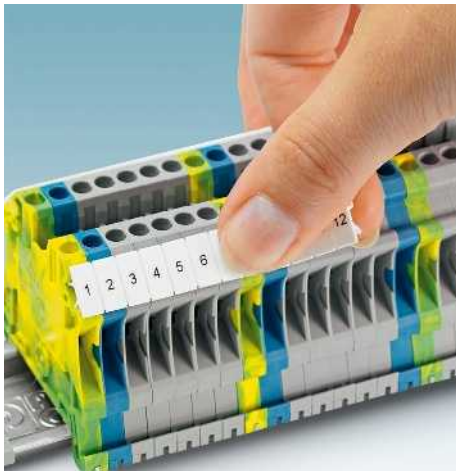
Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

## Marcado de terminales

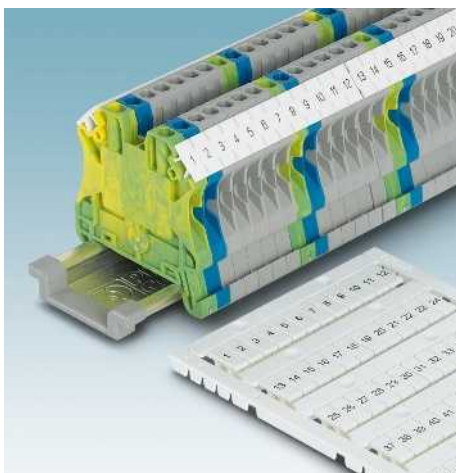
### Marcado de bornas con UniCard para ranura para índice elevada



- 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 con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de hasta 6,2 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, para ancho de borna de 3,5 mm	blanco rojo amarillo azul	UCT-TM 3,5 UCT-TM 3,5 RD UCT-TM 3,5 YE UCT-TM 3,5 BU	0829484 0829505 0829485 0829508	10 10 10 10
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 102 unidades, 17 índices individuales por tira, tamaño de superficie útil 3,5 x 7 mm	blanco	UCTU-TM (3,5x7)	0803666	10
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 84 unidades, 14 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm	blanco rojo amarillo azul	UCT-TM 4 UCT-TM 4 RD UCT-TM 4 YE UCT-TM 4 BU	0828732 0829149 0828733 0829152	10 10 10 10
UniCard, para bornas con ranura para índice alta, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm	blanco rojo amarillo azul	UCT-TM 5 UCT-TM 5 RD UCT-TM 5 YE UCT-TM 5 BU	0828734 0829154 0828735 0829157	10 10 10 10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm	blanco rojo amarillo azul	UCT-TM 6 UCT-TM 6 RD UCT-TM 6 YE UCT-TM 6 BU	0828736 0829159 0828737 0829162	10 10 10 10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TMP-UCT-MAG1	0803342	1

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



Marcador para anchos de borna 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**

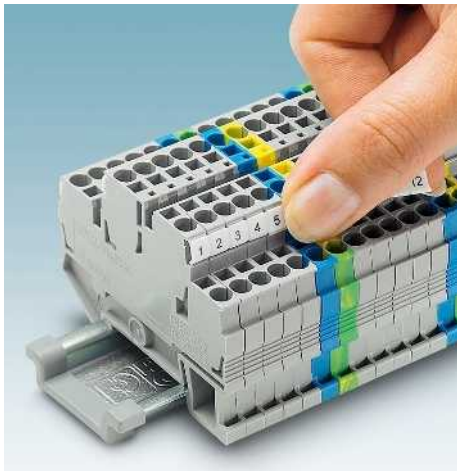
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para bornas con ranura para índice alta, 48 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 7,62 mm				
	blanco	UCT-TM 7,62	0828738	10
	rojo	UCT-TM 7,62 RD	0829510	10
	amarillo	UCT-TM 7,62 YE	0828739	10
	azul	UCT-TM 7,62 BU	0829513	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice alta, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm				
	blanco	UCT-TM 8	0828740	10
	rojo	UCT-TM 8 RD	0829164	10
	amarillo	UCT-TM 8 YE	0828741	10
	azul	UCT-TM 8 BU	0829167	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm				
	blanco	UCT-TM 10	0829142	10
	rojo	UCT-TM 10 RD	0829169	10
	amarillo	UCT-TM 10 YE	0829143	10
	azul	UCT-TM 10 BU	0829172	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice alta, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm				
	blanco	UCT-TM 12	0829144	10
	rojo	UCT-TM 12 RD	0829174	10
	amarillo	UCT-TM 12 YE	0829145	10
	azul	UCT-TM 12 BU	0829177	10
<b>UniCard</b> , para bornas con ranura para índice alta, 18 unidades, 3 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm				
	blanco	UCT-TM 16	0829146	10
	rojo	UCT-TM 16 RD	0829179	10
	amarillo	UCT-TM 16 YE	0829147	10
	azul	UCT-TM 16 BU	0829182	10

## Marcado de terminales

### Marcado de bornas 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 con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG2 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para ancho de borna de hasta 6,2 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

[° C]

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 108 unidades, 18 índices individuales por tira, para ancho de borna de 3,5 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UniCard</b> , para bornas con ranura para índice plana, 90 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4,2 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

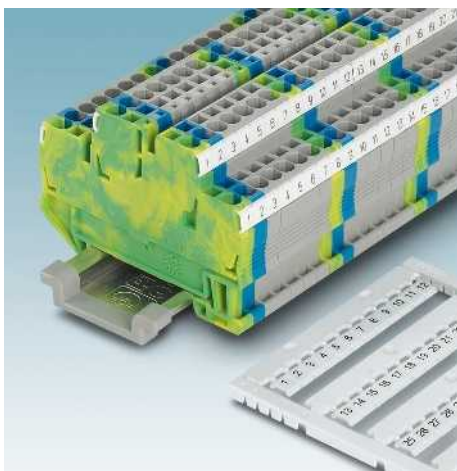
Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-TMF 3,5</b>	<b>0829486</b>	10
	<b>0829515</b>	10
	<b>0829487</b>	10
	<b>0829518</b>	10
<b>UCT-TMF 4</b>	<b>0828742</b>	10
	<b>0829184</b>	10
	<b>0828743</b>	10
	<b>0829187</b>	10
<b>UCT-TMF 5</b>	<b>0828744</b>	10
	<b>0829189</b>	10
	<b>0828745</b>	10
	<b>0829192</b>	10
<b>UCT-TMF 6</b>	<b>0828746</b>	10
	<b>0829194</b>	10
	<b>0828747</b>	10
	<b>0829197</b>	10

#### Accesorios

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para el alojamiento de UCT-TMF..

<b>TMP-UCT-MAG2</b>	<b>0803343</b>	1
---------------------	----------------	---



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



Marcador para anchos de borna 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**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
 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 bornas con ranura para índice plana, 42 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco	UCT-TMF 8	0828748	10
	rojo	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	amarillo	UCT-TMF 8 YE	0828749	10
	azul	UCT-TMF 8 BU	0829202	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 36 unidades, 6 índices individuales por tira, para ancho de borna de 10,2 mm	blanco	UCT-TMF 10	0829204	10
	rojo	UCT-TMF 10 RD	0829205	10
	amarillo	UCT-TMF 10 YE	0829207	10
	azul	UCT-TMF 10 BU	0829209	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 30 unidades, 5 índices individuales por tira, para ancho de borna de 12 mm	blanco	UCT-TMF 12	0829214	10
	rojo	UCT-TMF 12 RD	0829212	10
	amarillo	UCT-TMF 12 YE	0829211	10
	azul	UCT-TMF 12 BU	0829216	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 24 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco	UCT-TMF 16	0829218	10
	rojo	UCT-TMF 16 RD	0829219	10
	amarillo	UCT-TMF 16 YE	0829221	10
	azul	UCT-TMF 16 BU	0829223	10

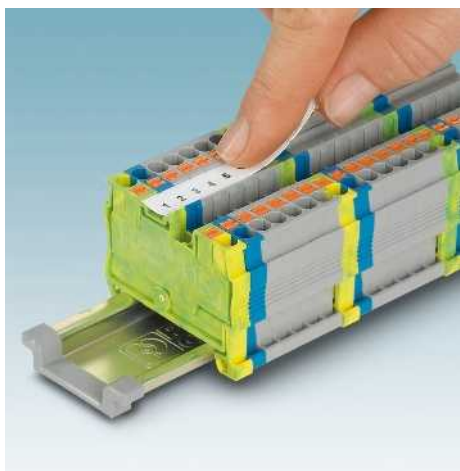
**Accesorios**

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-TMF..	TMP-UCT-MAG2	0803343	1
--	--------------	---------	---

## Marcado de terminales

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

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



13 tiras de 104 mm de anchura

- Los marcadores UniSheet US-TM 100 son adecuados para productos con ranura para índices universal
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- La UniSheet también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

#### Datos generales

Rotulable con

Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Margen de temperatura de servicio  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

[° C]

Descripción

Color

UniSheet, para bornas push-in con ranura central especial

blanco

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US  
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

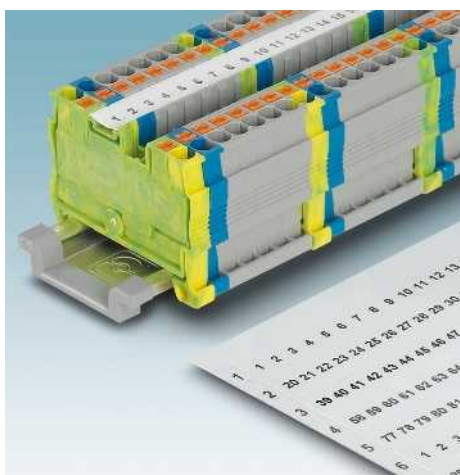
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
PVC  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-TM 100	0829255	10

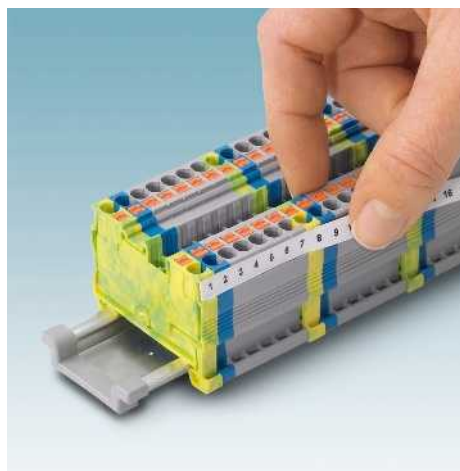
#### Accesorios

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1





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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



20 tiras de 104 mm de anchura

- Los marcadores UniSheet US-TMF 100 son adecuados para productos con ranura para índices plana
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

**Datos generales**

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

Descripción	Color
UniSheet, para bornas con ranura para índice alta, plana o universal	blanco
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornas con ranura para índice plana	blanco

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US  
**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

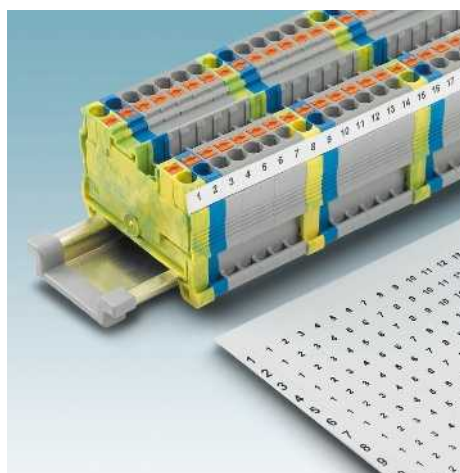
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
 • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-TMF 100	0829260	10
US-TMFL 100	0830339	10

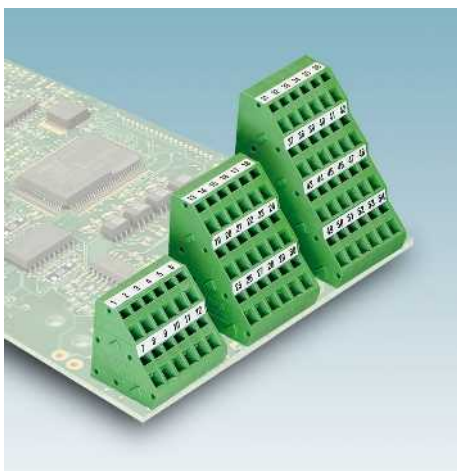
**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



## Marcado de terminales

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



- La línea de productos de rotulación US-TML ofrece tiras de rotulación autoadhesivas para productos sin ranura para índice
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD...
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



26 tiras con ancho 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

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 26 1 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos
---

Descripción	Color
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 2,8 mm	blanco
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 3,8 mm	blanco
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 5 mm	blanco
UniSheet, tiras de identificación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice Superficie útil: 104 x 10 mm	blanco

#### Datos de pedido

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

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US <b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US
---

#### Accesorios

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



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



19 tiras con ancho 104 mm, altura 5 mm



11 tiras con ancho 104 mm, altura 10 mm

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 22 1 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 19 1 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • 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 (104X3,8)	0830768	10

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

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

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

## Marcado de terminales

### Tiras de identificación para ranura para índice alta y plana



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Las tiras de rotulación perforadas se separan y se montan fácilmente con la herramienta adjunta
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula los marcadores TMT de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**TMT 4 R**  
 Paso: 4,2 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**  
 Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.  
 \*) Utilice la herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo en bornas de Phoenix Contact.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 10,2 mm

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

**Tiras de rotulación**, perforadas, para todas las bornas con ranura para índice universal, incl. TMT TOOL, rotulables con impresora de transferencia térmica, para ancho de borna de 4,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 24 índices individuales por tira blanco

**Tiras insertables**, como antes, para ancho de borna de 5,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 19 índices individuales por tira blanco

**Tiras insertables**, como antes, para ancho de borna de 6,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 16 índices individuales por tira blanco

**Tiras de rotulación**, como antes, para ancho de borna de 8,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 12 índices individuales por tira blanco

**Tiras insertables**, para ancho de borna de 10,2 mm, altura de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 10 índices individuales por tira blanco

**Tiras de rotulación**, ancho 101,5 mm, de las tiras: 6,4 mm

1 rollo = 1000 tiras, 1 solo índice por tira blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TMT 4 R	0816375	1
TMT 5 R	0816430	1
TMT 6 R	0816498	1
TMT 8 R	0816553	1
TMT 10 R	0816210	1
TMT 100 R	0816605	1

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Herramienta de encaje**, para encajar TMT... - Material\*)

naranja

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TMT TOOL	0816650	1





## Marcado de terminales

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



- La línea de rotulación TMT ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada y plana
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de las bornas de conexión
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula los marcadores TMT de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: TMT (Ex5,5)R**  
Longitud de superficie útil: sin fin  
Altura de superficie útil: 5,5 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Utilice la herramienta de enclavamiento TMT TOOL solo en bornas de Phoenix Contact.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### 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

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2  
PVC  
0,50 mm  
V0  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

Descripción	Color
<b>Tiras insertables sin fin</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm	
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 5,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,2 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,3 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 6,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 7,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 8,0 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 8,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 9,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10,5 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 10,8 mm	blanco
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 12,0 mm	blanco

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Rollo de tinta para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm
<b>Herramienta de encaje</b> , para encajar TMT... - Material <sup>1)</sup>
naranja

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TMT (EX5,5)R	0803062	1
TMT (EX6,2)R	0803063	1
TMT (EX6,3)R	0803998	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

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1
TMT TOOL	0816650	1

Mercado de bornas TMT ... para bornas de Phoenix Contact y otros fabricantes

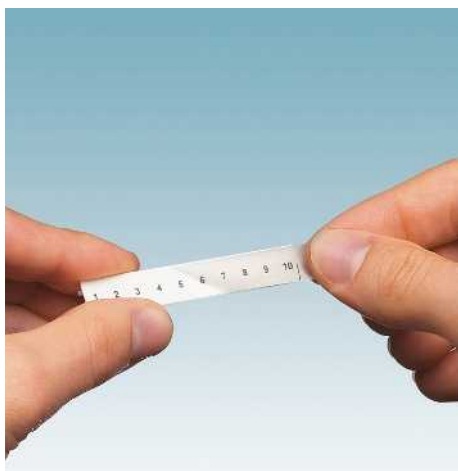


	TMT (EX5,5)R	TMT (EX6,2)R	TMT (EX6,5)R	TMT (EX7,5)R	TMT (EX8)R	TMT (EX8,5)R	TMT (EX9,5)R	TMT (EX10)R	TMT (EX10,5)R	TMT2 (EX11)R	TMT (EX12)R
<b>Marcadores TMT, rollo</b>	0803062	0803063	0803064	0803065	0803066	0803067	0828295	0803068	0803070	0802683	0803071
Altura de la tira	5,5	6,2	6,5	7,5	8	8,5	9,5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

## Marcado de terminales

### Tiras de rotulación autoadhesivas

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con ancho de tira de 101,5 mm

- La tira Zack y la tira Zack plana pueden rotularse posteriormente con la lámina para denominación TML
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**TML (101x9,5)R TR**  
Ancho de superficie útil: 101 mm  
Altura de superficie útil: 9,5 mm  
Tipo de embalaje: rollo  
TR = transparente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 60.

#### Datos generales

Rotulable con

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

Descripción Color

**Etiquetas para tira Zack**, rotulables con impresora de transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 9,5 mm

1 rollo = 1000 etiquetas transparente

**Etiquetas para tira Zack, planas** rotulables con impresora de transferencia térmica, ancho: 101 mm, altura: 4,2 mm

1 rollo = 2500 etiquetas transparente

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD**, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

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

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1





**Tiras de rotulación autoadhesivas**

- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: TML (Ex9,5)R TR**  
 Anchura útil de rotulación: sin fin  
 Altura de superficie útil: 9,5 mm  
 Tipo de embalaje: rollo  
 TR = transparente



**Marcadores con distintas alturas de las tiras, sin fin**

Datos generales		Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2		
Material		Poliéster		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
Etiquetas sin fin para tira Zack, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,		Tipo	Código	Emb.
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 9,5 mm	transparente	TML (EX9,5)R TR	0816634	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		Accesorios		
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm		THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
		TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

## Marcado de terminales

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



- Las tiras de identificación autoadhesivas de la línea de rotulación TML rotulan productos sin ranura para índice
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas. También puede utilizarse en condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: TML (104x2,8)R**  
Ancho de superficie útil: 104 mm  
Altura de superficie útil: 2,8 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer 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 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2
1
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Etiquetas</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1500 etiquetas	blanco

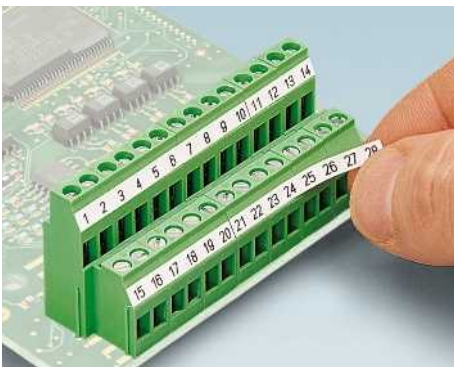
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TML (104X2,8)R	0801832	1
TML (104X3,8)R	0801833	1
TML (104X5)R	0801834	1
TML (104X10)R	0801835	1

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



nuevo

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

- Las tiras de identificación autoadhesivas de la línea de rotulación TML rotulan productos sin ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas TML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

- **Ejemplo de denominación:**

**TML (Ex2,8)R**

Longitud de las tiras: sin fin

Altura de las tiras: 2,8 mm

Tipo de embalaje: rollo



Sin rotular



Marcadores con distintas alturas de las tiras, sin fin

**Observaciones:**  
Si tiene previsto procesar rollos grandes con el THERMOMARK ROLL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.

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

Datos técnicos		
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2		
Poliéster		
-40 ... 150		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
no contiene siliconas ni halógenos		

Datos técnicos		
THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2		
Poliéster		
-40 ... 150		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
no contiene siliconas ni halógenos		

Descripción	Color
<b>Etiquetas sin fin, rotulables con impresora de transferencia térmica</b> , seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,	
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 2,8 mm, 14 tiras	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 3,8 mm, 12 tiras	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 5,0 mm, 10 tiras	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 7,0 mm, 8 tiras	blanco
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 7,0 mm, 8 tiras	plata
1 rollo = 30 m sin fin, altura: 10,0 mm, 7 tiras	blanco
1 rollo = 150 m sin fin, altura 6,0 mm, 1 tira	blanco
1 rollo = 150 m sin fin, altura 10,0 mm, 1 tira	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TML (EX2,8)R	0801836	1
TML (EX3,8)R	0801837	1
TML (EX5)R	0801838	1
TML (EX7)R	0830837	1
TML (EX7)R SR	0830838	1
TML (EX10)R	0801839	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TML (EX6)RL	1026829	1
TML (EX10)RL	1067779	1

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm
<b>Rollo de tinta para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

## Marcado de terminales

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

- Las tiras de rotulación autoadhesivas de la línea de rotulación SK rotulan productos sin ranura para rótulos
- Ideales para rotular conectores COMBICON
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas SK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con longitud de tira hasta 1000 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

<b>Observaciones:</b>
El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.
Si tiene previsto procesar rollos SK con el THERMOMARK ROLL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.

#### Datos generales

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

#### Descripción

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 2,8 mm, 14 tiras      blanco

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 3,8 mm, 12 tiras      blanco

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 5,0 mm, 10 tiras      blanco

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm

1 rollo = 90 m sin fin, altura: 10,0 mm, 7 tiras      blanco

**Hoja de etiquetas**, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,

1 pliego = 50 tiras, ancho: 185 mm, altura: 2,8 mm      blanco

**Hoja de etiquetas**, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,

1 pliego = 40 tiras, ancho: 185 mm, altura: 3,8 mm      blanco

**Hoja de etiquetas**, formato DIN A4, rotulable con impresora láser,

1 pliego = 35 tiras, ancho: 185 mm, altura: 5,0 mm      blanco

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### 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 técnicos

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

#### 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

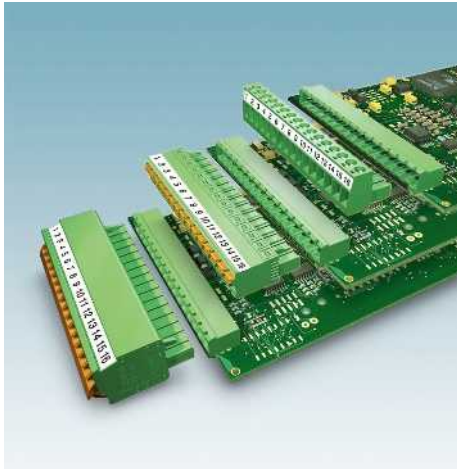
#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

#### Accesorios

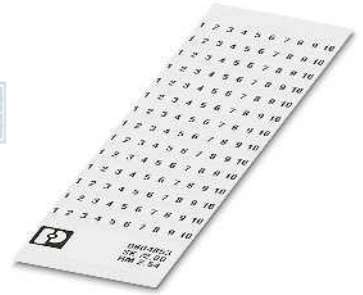
Tipo	Código	Emb.

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornas sin ranura para índice



- Las tiras de rotulación autoadhesivas de la línea de rotulación SK rotulan productos sin ranura para rótulos
- Ideales para rotular conectores COMBICON
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas SK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: SK 2,54/2,8:NÚM.SUCESIVOS**  
Paso: 2,54 mm  
Altura de las tiras: 2,8 mm  
Números correlativos: p. ej. 1-10  
Tipo de embalaje: tarjetas

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 bornas

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 bornas

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 bornas

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 bornas

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



## Marcado de terminales

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

PRINTED  
FOR YOU



Marcador rotulado hasta el paso de 7,62 mm

Datos generales		Datos técnicos		
Material		Poliéster		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 150		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, 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 bornas</b>	blanco	SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	10
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, 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 bornas</b>	blanco	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	10
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, 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 bornas</b>	blanco	SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	10
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, 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 bornas</b>	blanco	SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	10
<b>Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal, 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 bornas</b>	blanco	SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	10

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

- Las tiras de identificación autoadhesivas SK rotulan productos sin ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores SK según indicaciones del cliente



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

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

Datos técnicos		
Material	Poliéster	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 150	
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sustancias contenidas	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 bornas	blanco

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	10

Datos técnicos		
Material	Poliéster	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 150	
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10

## Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Identificación de grupos que ahorra espacio
- Posibilidad de rotulación de gran superficie
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las esteras permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG10 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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	

Descripción	Color
UniCard, para rotular el soporte final CLIPFIX 35-5, 24 unidades, 8 índices individuales por tira, superficie útil: 30 x 5 mm	
	blanco
	amarillo

**Soporte final**, para encajar sobre carril 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 y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (30X5)

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
 24  
 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
TMP-UCT-MAG10	0803352	1



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

- Señalización de grupos directamente en la borna para ahorrar espacio
- Encajable en todas las bornas 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

**Datos generales**

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

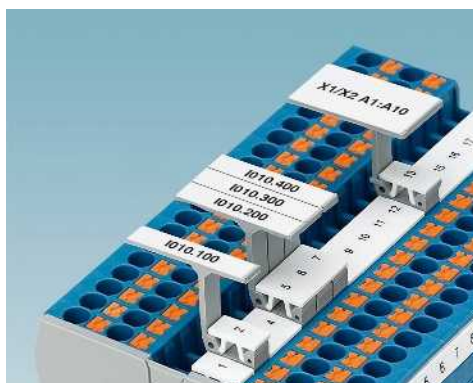
Datos técnicos	
Material	PA
Clase de combustibilidad	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Índice de señalización de grupo</b> , encajable en el centro de la borna, 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 o UCT-TM 3,5	gris gris
<b>Índice de señalización de grupo</b> , encajable en el centro de la borna, 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 o UCT-TM 5	gris 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

Etiquetas para impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco

Accesorios		
EML (24X3)R	0830291	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (24X4)R	0800061	1



## Marcado de terminales

### Soporte para señalización STP ..., para bornas de varios pisos



#### STP ...

- Las superficies rotulables de las bornas de varios pisos cableados aumentan mediante el soporte para señalización
- Los soportes para señalización se insertan, según la ejecución, en los alojamientos situados en el nivel superior de las bornas

#### STP ...-ZB

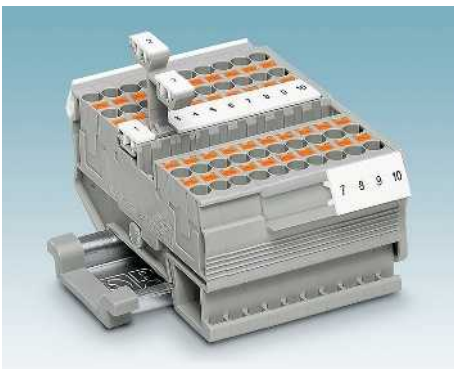
- Los soportes para señalización pueden encajarse, p. ej., en la ranura de rotulación central de bornas de conexión por resorte ST y duplican la superficie de rotulación, véase la figura abajo

#### CARRIER-TM 300

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

#### CARRIER-TMD 300

- Adaptadores para etiquetas de doble fila encajables para alojar dos marcadores de bornas ZB ... o UC-TM ... y UCT-TM ... con lo que duplican 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	Color
-------------	-------

**Soporte para señalización doble**, encajable en las bornas de doble piso push-in PTTB 1,5/S, rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5

gris

**Soporte para señalización triple**, encajable en la borna de tres pisos push-in PT 1,5/S-3..., rotulable con: ZB(F) 3,5 o UCT-TM(F) 3,5

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en bornas de conexión por resorte de doble piso STTB 1,5, PTTB 1,5, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en las bornas de doble piso STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5

gris

**Soporte para señalización triple**, encajable en la borna de tres pisos ST 2,5-3..., PT 2,5-3..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM 5

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en bornas de conexión rápida de doble piso QTTCB ... y QTTCBS ..., rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en todas las bornas con un ancho de 4,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 o UCT-TM(F) 4

gris

**Soporte para señalización doble**, encajable en todas las bornas con un ancho a partir de 5,2 mm y una ranura central de tira Zack, rotulable con: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 o UCT-TM(F) 5

gris

**Adaptador para índices**, 300 mm de largo, encajable en ranura lateral de bornas para carril, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

gris

**Adaptador para índices**, como CARRIER-TM 300, la superficie de rotulación está en ángulo con la parte superior de la borna, para el alojamiento de UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

gris

**Adaptador para índices, en fila doble** 300 mm de largo, encajable en ranura central de bornas para carril, para el alojamiento de dos UC-TM..., ZB... o UCT-TM...

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-TMH 300	0830670	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25

Placas de advertencia WS



- Las placas de advertencia y cobertores de aviso se utilizan para cubrir y señalar bornas de conexión a la red
- Se evita un accionamiento involuntario de los puntos de embornaje
- Las placas de advertencia WS UT ... encajan en los orificios para el tornillo de la respectiva borna y pueden separarse tanto en sentido longitudinal como en transversal
- Las placas de advertencia WS PT ... encajan en los orificios de prueba de las bornas push-in



Datos generales

Material  
Resistencia al limpiado

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Letrero de advertencia, para la serie PT</b>				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	WS PT 2,5	1029026	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	WS PT 4	1029563	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	WS PT 6	1029029	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	WS PT 10	1029030	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	WS PT 16	1029033	10
<b>Placa de aviso, para la serie UT</b>				
Espesor 5,2 mm	amarillo/negro	WS UT 2,5	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo/negro	WS UT 4	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo/negro	WS UT 6	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo/negro	WS UT 10	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo/negro	WS UT 16	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo/negro	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 terminales

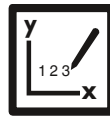
### Marcado UniCard para bornas de otros fabricantes con ranura para índice elevada



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemsan
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción

Color

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm

blanco

rojo

amarillo

azul

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, pie desplazado, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm

blanco

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm

blanco

rojo

amarillo

azul

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm

blanco

rojo

amarillo

azul

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC1-TM 5	0821784	10
UC1-TM 5 RD	0828185	10
UC1-TM 5 YE	0828187	10
UC1-TM 5 BU	0828188	10
UC1U-TM 5	0821302	10
UC1-TM 6	0821247	10
UC1-TM 6 RD	0828190	10
UC1-TM 6 YE	0828192	10
UC1-TM 6 BU	0828193	10
UC1-TM 8	0821739	10
UC1-TM 8 RD	0828195	10
UC1-TM 8 YE	0828197	10
UC1-TM 8 BU	0828198	10

#### Accesorios

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC1-TMF ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP y Klemmsan
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

**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 ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

**Descripción** **Color**

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

**Tipo** **Código** **Emb.**

UC1-TMF 4	0821360	10
UC1-TMF 4 RD	0828200	10
UC1-TMF 4 YE	0828202	10
UC1-TMF 4 BU	0828203	10

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

UC1-TMF 5	0821425	10
UC1-TMF 5 RD	0828205	10
UC1-TMF 5 YE	0828127	10
UC1-TMF 5 BU	0828207	10

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

UC1-TMF 6	0821483	10
UC1-TMF 6 RD	0828209	10
UC1-TMF 6 YE	0828211	10
UC1-TMF 6 BU	0828212	10

UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

UC1-TMF 8	0821548	10
UC1-TMF 8 RD	0828214	10
UC1-TMF 8 YE	0828216	10
UC1-TMF 8 BU	0828217	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

**Accesorios**

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

## Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC2-TM ... ofrece marcadores para bornas de Wago
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

**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 ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UC2-TM 4	0821713	10
UC2-TM 5	0821690	10
UC2-TM 6	0821674	10
UC2-TM 8	0821755	10

**Accesorios**

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
--

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC2F-TM ... ofrece marcadores para bornas de ABB (Entrelec)
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**  
Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

**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 bornas de otros fabricantes, 120 unidades, 15 índices individuales por tira, para ancho de borna de 4 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 96 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco amarillo
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 80 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 64 unidades, 8 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8 mm	blanco

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

**Datos técnicos**

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

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UC2F-TM 4	0822178	10
UC2F-TM 5 UC2F-TM 5 YE	0822181 1057110	10 10
UC2F-TM 6	0822194	10
UC2F-TM 8	0822204	10

**Accesorios**

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

## Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcador para anchos de borna hasta 8 mm

- La línea de rotulación UniCard UC3-TM ... ofrece marcadores para bornas de Wieland y Legrand
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

#### 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 ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

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

#### Accesorios

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



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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Marcadores para ancho de borna a partir de 5 mm

- Los marcadores UniCard UC4-TM... son adecuados para las bornas de Siemens de la serie 8WH...
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- Las tiras de rotulación multilínea pueden separarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 56 unidades, 7 índices individuales por tira, para anchos de borna a partir de 5 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UC4-TM 5	0828415	10

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

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 5	5146118	1

## Marcado de terminales

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

- La línea de rotulación UniCard UCT1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemmsan
- La línea de rotulación UniCard UCT1-TMF ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, Wago, ABB (Entrelec), CONTA-CLIP y Klemmsan
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 4, 5 y 6 en el THERMOMARK CARD ...

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para anchos de borna hasta 6 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador plano para ancho de borna de hasta 6 mm

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

#### 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 • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO

PC

V0

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos técnicos

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO

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 bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco	UCT1-TM 5	0829482	10
	rojo	UCT1-TM 5 RD	0829226	10
	amarillo	UCT1-TM 5 YE	0829228	10
	azul	UCT1-TM 5 BU	0829229	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes como UCT1-TM 5, pero con pie desplazado	blanco	UCT1U-TM 5	0803204	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco	UCT1-TM 6	0829483	10
	rojo	UCT1-TM 6 RD	0829232	10
	amarillo	UCT1-TM 6 YE	0829234	10
	azul	UCT1-TM 6 BU	0829235	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco			
	rojo			
	amarillo			
	azul			
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco			
	rojo			
	amarillo			
	azul			

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco	UCT1-TMF 5	0829237	10
	rojo	UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
	amarillo	UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
	azul	UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
<b>UniCard</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco	UCT1-TMF 6	0829243	10
	rojo	UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
	amarillo	UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
	azul	UCT1-TMF 6 BU	0829247	10

#### Accesorios

Descripción	Código	Emb.
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	0803342	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT1-TMF...		

#### Accesorios

Descripción	Código	Emb.
<b>TMP-UCT-MAG4</b>	0803345	1

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

- Los marcadores UniCard UCT2-TM 5/6 son adecuados para bornas de Wago
- La línea de rotulación UniCard UCT3-TM ... ofrece marcadores para bornas de Wieland y Legrand

**Observaciones:**  
Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.



Marcador para anchos de borna de 5 a 6 mm



Marcador para anchos de borna hasta 6 mm

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO			THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO		
Material		PC			PC		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
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		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para anchos de borna de 5 y 6 mm	blanco	UCT2-TM 5/6	0829249	10			
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 72 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco				UCT3-TM 5	0829251	10
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco				UCT3-TM 6	0829252	10
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT2-TM...		Accesorios			Accesorios		
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT3-TM...		TMP-UCT-MAG5	0803347	1			
					TMP-UCT-MAG6	0803348	1

## Marcado de terminales

### Marcado UniCard para bornas 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 anchos de borna hasta 6 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT5-TM ... ofrece marcadores para bornas de Cabur
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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

THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 66 unidades, 11 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 54 unidades, 9 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6 mm	blanco

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**  
para el alojamiento de UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT5-TM 5	0828750	10
UCT5-TM 6	0828752	10

#### Accesorios

TMP-UCT-MAG1	0803342	1
--------------	---------	---

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

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



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



Rotulación directa láser



Marcador para anchos de borna hasta 8,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 M... ofrece marcadores para bornas de ABB
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG23 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

**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 • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO

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 bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 50 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 35 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UCT6M-TM 5	0830756	10
UCT6M-TM 6	0830757	10
UCT6M-TM 8	0830758	10

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar UCT6M-TM...

**Accesorios**

TMP-UCT-MAG23	0803367	1
---------------	---------	---

## Marcado de terminales

### Marcado UniCard para bornas 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 anchos de borna hasta 8,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 R-TM ... ofrece marcadores para bornas de Entrelec
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez.
- Las tiras de marcado de varias unidades pueden retirarse y montarse fácilmente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG24 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

#### 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 • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • TOPMARK LASER • TOPMARK NEO  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 60 unidades, 12 índices individuales por tira, para ancho de borna de 5,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 50 unidades, 10 índices individuales por tira, para ancho de borna de 6,2 mm	blanco
UniCard, para rotular bornas de otros fabricantes, 35 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT6R-TM 5	0830753	10
UCT6R-TM 6	0830754	10
UCT6R-TM 8	0830755	10

#### Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT6R-TM...

Tipo	Código	Emb.
TMP-UCT-MAG24	0803368	1

**Marcado UniSheet para bornas de otros fabricantes**



- Los marcadores UniSheet US2-TM 100 son adecuados para bornas de Wago
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- La UniSheet también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**  
Encontrará una lista de las bornas que se pueden marcar a partir de la pág. 80.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



12 tiras de 104 mm de anchura

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	

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornas de otros fabricantes con ranura de bornas Wago TopJob S, longitud de tira 104 mm	blanco

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US  
**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Datos técnicos	
THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK PRIME • BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR	
12	
1	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
US2-TM 100	0829268	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

## Marcado de terminales

### Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemmsan
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
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-TM ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 34 unidades, paso: 3,5 mm, altura del índice: 12 mm	blanco	<b>UM1-TM (3,5X12)</b>	<b>0830925</b>	10
	rojo	<b>UM1-TM (3,5X12) RD</b>	<b>0833020</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TM (3,5X12) YE</b>	<b>0833022</b>	10
	azul	<b>UM1-TM (3,5X12) BU</b>	<b>0833023</b>	10
<b>UM1-TM...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 10 mm	blanco	<b>UM1-TM (5X10)</b>	<b>0830905</b>	10
	rojo	<b>UM1-TM (5X10) RD</b>	<b>0833025</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TM (5X10) YE</b>	<b>0833027</b>	10
	azul	<b>UM1-TM (5X10) BU</b>	<b>0833028</b>	10
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm, altura del índice: 12 mm	blanco	<b>UM1-TM (5X12)</b>	<b>0830912</b>	10
	rojo	<b>UM1-TM (5X12) RD</b>	<b>0833035</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TM (5X12) YE</b>	<b>0833037</b>	10
	azul	<b>UM1-TM (5X12) BU</b>	<b>0833038</b>	10
<b>UM1-TM ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, Consta-Clip, Klemmsan, no rotulado, 20 unidades, paso de 6 mm, altura del índice: 10 mm	blanco	<b>UM1-TM (6X10)</b>	<b>0830903</b>	10
	rojo	<b>UM1-TM (6X10) RD</b>	<b>0833040</b>	10
	amarillo	<b>UM1-TM (6X10) YE</b>	<b>0833042</b>	10
	azul	<b>UM1-TM (6X10) BU</b>	<b>0833043</b>	10

#### Accesorios

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM...	<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 UM para bornas de otros fabricantes, tiras**

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 12 mm



- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemmsan
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

**Datos generales**

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

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

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

**UM1-TM ...**, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm, altura del índice: 12 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

**UM1-TM ...**, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice: 10 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

**UM1-TM ...**, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm, altura del índice: 12 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

**UM1-TM ...**, para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, Consta-Clip, Klemmsan, no rotulado, 10 unidades, paso de 12 mm, altura del índice: 10 mm

- blanco
- rojo
- amarillo
- azul

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>UM1-TM (6X12)</b>	<b>0830909</b>	10
<b>UM1-TM (6X12) RD</b>	<b>0833050</b>	10
<b>UM1-TM (6X12) YE</b>	<b>0833052</b>	10
<b>UM1-TM (6X12) BU</b>	<b>0833053</b>	10
<b>UM1-TM (8X10)</b>	<b>0830906</b>	10
<b>UM1-TM (8X10) RD</b>	<b>0833055</b>	10
<b>UM1-TM (8X10) YE</b>	<b>0833057</b>	10
<b>UM1-TM (8X10) BU</b>	<b>0833058</b>	10
<b>UM1-TM (8X12)</b>	<b>0830920</b>	10
<b>UM1-TM (8X12) RD</b>	<b>0833060</b>	10
<b>UM1-TM (8X12) YE</b>	<b>0833062</b>	10
<b>UM1-TM (8X12) BU</b>	<b>0833063</b>	10
<b>UM1-TM (12X10)</b>	<b>0830916</b>	10
<b>UM1-TM (12X10) RD</b>	<b>0833065</b>	10
<b>UM1-TM (12X10) YE</b>	<b>0833067</b>	10
<b>UM1-TM (12X10) BU</b>	<b>0833068</b>	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UM1-TM ..., UM5-TM...  
**Cargador para la impresora BLUEMARK**, para el alojamiento de materiales UM

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
<b>TMP-UM-MAG1</b>	<b>0831200</b>	1
<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

## Marcado de terminales

### Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta, con pie desplazado, hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación UM1-TM ... ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, CONTA-CLIP y Klemmsan
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos de salida
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UM1U-TM ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, con pie desplazado, sin rotular, 24 unidades, paso: 5 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UM1U-TM ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemmsan, con pie desplazado, sin rotular, 20 unidades, paso: 6 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

Tipo	Código	Emb.
<b>UM1U-TM (5X10)</b>	<b>0830910</b>	10
<b>UM1U-TM (5X10) RD</b>	<b>0833030</b>	10
<b>UM1U-TM (5X10) YE</b>	<b>0833032</b>	10
<b>UM1U-TM (5X10) BU</b>	<b>0833033</b>	10
<b>UM1U-TM (6X10)</b>	<b>0830907</b>	10
<b>UM1U-TM (6X10) RD</b>	<b>0833045</b>	10
<b>UM1U-TM (6X10) YE</b>	<b>0833047</b>	10
<b>UM1U-TM (6X10) BU</b>	<b>0833048</b>	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UM1U-TM ...

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

#### Accesorios

<b>TMP-UM-MAG4</b>	<b>0831203</b>	1
<b>BLUEMARK MAG UM-TM</b>	<b>0803335</b>	1

**Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras**

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice plana hasta el paso de 8 mm

- La línea de rotulación UM1-TM ... para materiales universal ofrece marcadores para bornas de Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago y ABB (Entrelec)
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos 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**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, silicóns ni cadmio

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), sin rotular, 34 unidades, paso: 3,5 mm	blanco	UM1-TMF (3,5X5)	0830935	10
	rojo	UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	10
	amarillo	UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	10
	azul	UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 24 unidades, paso: 5 mm	blanco	UM1-TMF (5X5)	0830902	10
	rojo	UM1-TMF (5X5) RD	0833005	10
	amarillo	UM1-TMF (5X5) YE	0833007	10
	azul	UM1-TMF (5X5) BU	0833008	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, CONTA-CLIP, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 20 unidades, paso: 6 mm	blanco	UM1-TMF (6X5)	0830904	10
	rojo	UM1-TMF (6X5) RD	0833010	10
	amarillo	UM1-TMF (6X5) YE	0833012	10
	azul	UM1-TMF (6X5) BU	0833013	10
<b>UM1-TMF ...</b> , para rotular bornas de otros fabricantes, Weidmüller, Conta-Clip, Klemsan, Wago, ABB (Entrelec), no rotulado, 14 unidades, paso: 8 mm	blanco	UM1-TMF (8X5)	0830924	10
	rojo	UM1-TMF (8X5) RD	0833015	10
	amarillo	UM1-TMF (8X5) YE	0833017	10
	azul	UM1-TMF (8X5) BU	0833018	10

**Accesorios**

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UM1-TMF ...  
**Cargador para la impresora BLUEMARK**, para el alojamiento de materiales UM

Accesorio	Código	Emb.
TMP-UM-MAG3	0831202	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1

## Marcado de terminales

### Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornas de distintos fabricantes de bornas. UM2... para Wago, UM3... para Wieland, UM5... para Cabur y UM6M... para ABB
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UM2-TM... para rotular bornas Wago, sin rotular, 34/28/24 unidades, paso: 3,5 a 6 mm	blanco
	blanco
	blanco
UM3-TM... para rotular bornas Wieland, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco
	blanco
	blanco
UM5-TM... para rotular bornas Cabur, sin rotular, 28/24/20 unidades, paso: 4 a 6 mm	blanco
	blanco
	blanco
UM6M-TM... para rotular bornas ABB, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco
	blanco
	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UM2-TM (3,5X10)	0830936	10
UM2-TM (4X10)	0830934	10
UM2-TM (5/6X10)	0830911	10

**Cargador**, para THERMOMARK CARD ... y THERMOMARK PRIME  
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

TMP-UM-MAG5	0803328	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



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
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
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 terminales

### Marcado UM para bornas de otros fabricantes, tiras



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm

- La línea de rotulación para materiales universal UM...-TM... ofrece marcadores para bornas de distintos fabricantes de bornas. UM6R... para Entrelec, UM7... para Legrand y UM8... para Woertz
- Los marcadores en forma de franja doble pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- 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 equipos 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0

PC

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Descripción	Color
UM6R-TM... para rotular bornas Entrelec, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco blanco blanco
UM7-TM... para rotular bornas Legrand, sin rotular, 24/20/14 unidades, paso: 5 a 8 mm	blanco blanco blanco
UM8-TM... para rotular bornas Woertz, sin rotular, 24/20 unidades, paso: 5 a 6 mm	blanco blanco

Tipo	Código	Emb.
UM6R-TM (5X10)	0830923	10
UM6R-TM (6X10)	0830921	10
UM6R-TM (8X10)	0830932	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UM7-TM (5x10), UM7-TM (6x10)

para el alojamiento de UM6R-TM...

para el alojamiento de UM8-TM...

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

#### Accesorios

TMP-UM-MAG8	0803331	1
BLUEMARK MAG UM-TM	0803335	1



Para ranura para índice alta hasta el paso de 8 mm



Para ranura para índice alta hasta el paso de 6 mm

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
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
UM8-TM (5X9)	0830946	10
UM8-TM (6X9)	0830943	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UM7-TM (5X10)	0830933	10
UM7-TM (6X10)	0830931	10
UM7-TM (8X10)	0830945	10
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 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 bridas.

## Vista general del programa

<b>Marcado conductores y cables</b>	<b>178</b>
<b>Vista general del marcado de conductores y cables</b> El marcado adecuado para cada diámetro	<b>180</b>
<b>Marcado de conductores y cables LaserSheet LS-WMTB...</b>	
Marcador de acero inoxidable y aluminio, para el montaje con bridas	<b>188</b>
<b>Marcado de conductores y cables de aluminio WMTB AL...</b>	<b>192</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 bridas, para inserción	<b>194</b>
<b>Marcado de conductores y cables UniSheet US-WM...</b>	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de bridas, marcador adhesivo para enrollar	<b>213</b>
<b>Marcado de conductores y cables como material en rollo WM</b>	
Marcador adhesivo para enrollar o como laminilla	<b>216</b>
<b>Retráctiles como material en rollo WMS...</b>	<b>224</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 bridas	<b>229</b>
<b>Marcador de cables para montaje con bridas KMK...</b>	<b>234</b>
<b>Marcador de cables para montaje de soporte</b>	
Marcador de plástico y acero inoxidable	<b>245</b>
<b>Manguitos de señalización PATG... y PATO...</b>	<b>248</b>



Los marcados duraderos de conductores y cables conforme a la normativa no son ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos exigido por el cliente.

Para cada usuario y cada aplicación, Phoenix Contact ofrece una opción de identificación óptima para la identificación de conductores y cables. Para ello, se dispone de una amplia gama de productos en distintos formatos de etiquetas e índices de distintos materiales básicos como plásticos, aluminio y acero inoxidable.

La fijación de los materiales de marcado se realiza según la versión mediante inserción, fijación a presión, adhesión o con bridas. Los sistemas de impresión y materiales de marcado adaptados entre sí garantizan una elevada calidad y resistencia frente a influencias externas.

En función de la aplicación y el material utilice los siguientes sistemas de rotulación para la rotulación personalizada.

- TOPMARK NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard, así como rótulos de acero inoxidable y aluminio.
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniSheet, UniCard y marcadores de aluminio
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
- THERMOMARK W2, impresora de termotransferencia para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
- THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas y entubados termorretráctiles en formato de cartucho
- PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como

materiales en formato de tiras y pliegos – Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

Para la preparación sencilla y económica de rotulaciones se ofrece el software PROJECT complete. Los datos de marcado generados pueden importarse de sistemas CAE, Excel o programas de edición de textos mediante el gestor de intercambio de datos de PROJECT complete. Además de la aceptación de datos automática, también existe la posibilidad de realizar una entrada manual. A continuación, los archivos de impresión se transfieren automáticamente a los correspondientes sistemas de rotulación y allí se procesan.

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para la rotulación mediante grabado o láser de los marcadores de cables de acero inoxidable.



Los conductores y cables pueden identificarse con alta calidad y de forma permanente con marcadores de acero inoxidable o aluminio. La fijación se lleva a cabo mediante bridas.



Los marcadores de conductores para fijar a presión disponen de dos superficies útiles, no se pierden y son siempre bien legibles. Estos se fijan a presión a mano sobre conductores y cables ya cableados.



Los marcadores individuales impresos se insertan en el conductor o se fijan con bridas. Se suministran diferentes materiales en formato de tarjeta, estera y rollo.



Las punteras están equipadas con un collar aislante rotulable y se rotulan antes de engarzarse. Gracias a esta combinación se ahorra una operación.



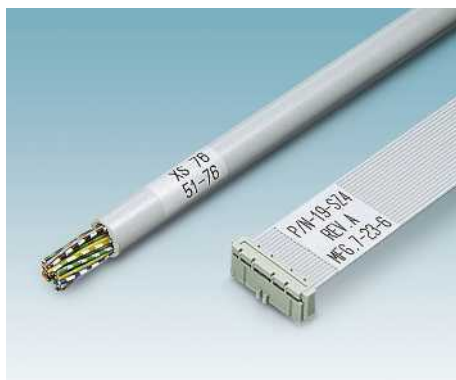
Los manguitos de señalización PATG HF, PATG y PATO se insertan en el conductor y se rellenan con tiras insertables rotulables.



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 conductores pueden montarse con bridas 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 un campo de rotulación y de una lámina transparente. La lámina protege la rotulación contra el desgaste y la suciedad. Hay disponibles 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 frente a suciedad y desgaste por un capuchón roscado.

# Marcado y rotulación - MARKING system

## Marcado de conductores y cables

### Visión general del marcado de conductores y cables

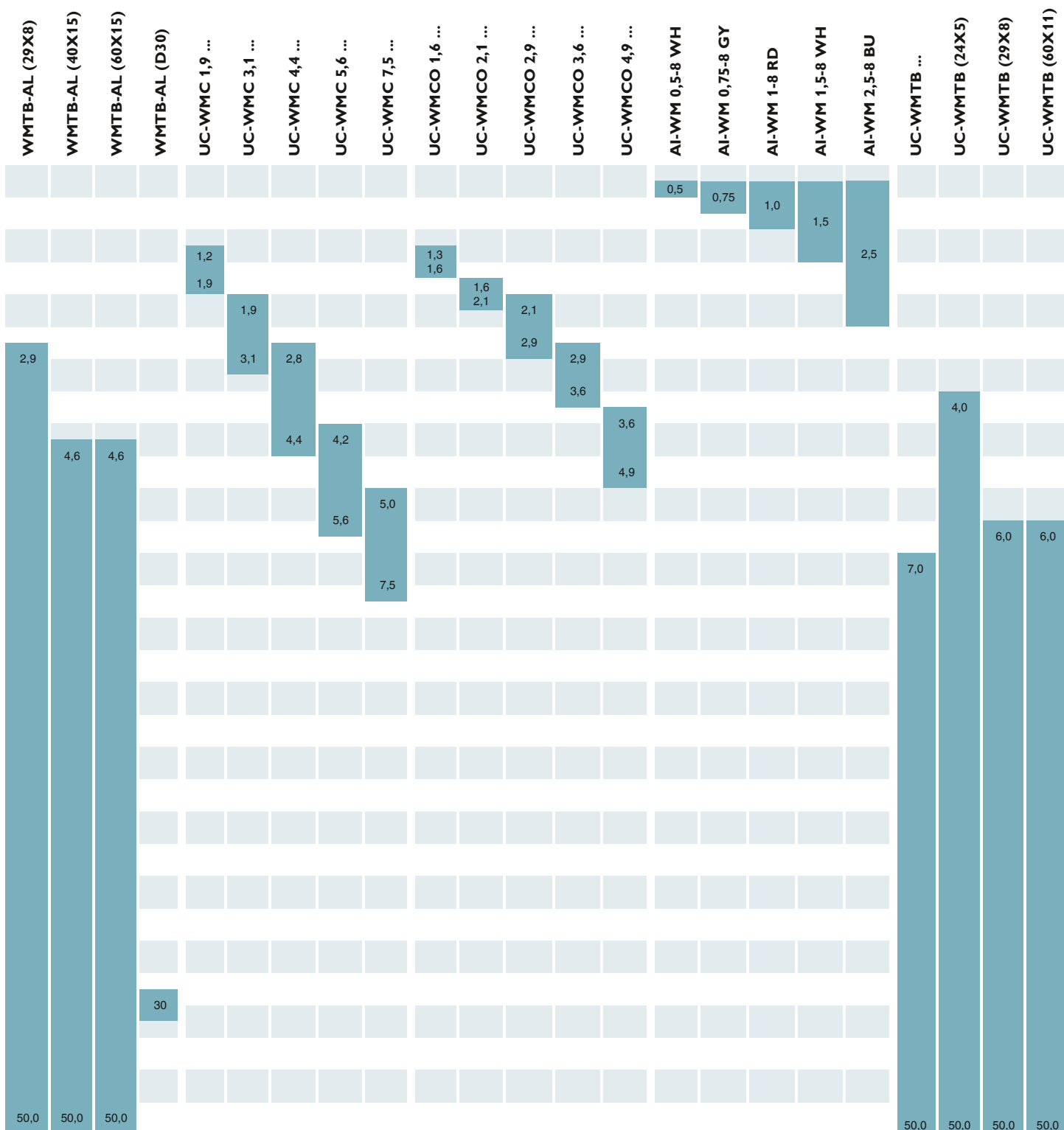
Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación



Diámetro del conductor/cable [mm]	Manguito termorretráctil (relación termorretráctil: 3:1)				Manguito termorretráctil (relación termorretráctil: 2:1)				Etiqueta para marcador de cables		Marcadores de cables de acero inoxidable y aluminio para sujetar con bridas					
	Página 44	Página 44	Página 44	Página 44	Página 45	Página 45	Página 45	Página 45	Página 45	Página 45	Página 180	Página 180	Página 180	Página 180		
	MM-WMS 3,2 ...	MM-WMS 4,8 ...	MM-WMS 6,4 ...	MM-WMS 9,5 ...	MM-WMS-2 3,2 ...	MM-WMS-2 4,8 ...	MM-WMS-2 6,4 ...	MM-WMS-2 9,5 ...	MM-WML 3 ...	MM-WML 5 ...	LS-WMTB... (29X8)	LS-WMTB... (40X15)	LS-WMTB... (60X15)	LS-WMTB... (100X15)	LS-WMTB... (D25)	LS-WMTB... (D30)
0,5																
1,0																
1,5	1,0															
2,0		1,6			1,6											
2,5			2,1						2,0	2,0						
3,0									3,0							
3,5	3,2															
4,0				3,2							2,9					
4,5		4,8														
5,0										5,0		4,6	4,6	4,6		
5,5								4,8								
6,0																
6,4			6,4				6,4									
7,0																
8,0																
9,0																
9,5				9,5				9,5								
10,0																
12,0																
14,0																
16,0																
18,0																
20,0																
22,0																
24,0																
26,0															25	
28,0																
30,0																30
35,0																
40,0																
45,0																
50,0											50,0	50,0	50,0	50,0		



Marcadores de cables de aluminio para sujetar con bridas	Marcadores de conductores para fijación a presión	Marcadores de conductores para insertar	Punteras con collar aislante rotulable (medidas en mm²)	Marcadores de cables para sujetar con bridas
Página 192	Página 181	Página 198	Página 181	Página 204



### Visión general del mercado de conductores y cables

Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación



Diámetro del conductor/cable [mm]	Marcadores de conductores para inserción			Marcadores de conductores para fijación a presión								Marcadores de cables para sujetar con bridas					
	Página 208			Página 209								Página 210					
	UCT-WMS 3,2 ...	UCT-WMS 4,7 ...		UCT-WMCO 1,9 ...	UCT-WMCO 2,9 ...	UCT-WMCO 3,5 ...	UCT-WMCO 4,1 ...	UCT-WMCO 4,7 ...	UCT-WMCO 5,4 ...	UCT-WMCO 6,1 ...	UCT-WMCO 6,8 ...	UCT-WMCO 7,5 ...	UCT-WMTBA (24X4)	UCT-WMTBA (29X6)	UCT-WMTBA (40X17)	UCT-WMTBA (29X8)	
0,5																	
1,0																	
1,5				1,1													
2,0	1,5			1,9													
2,5					2,0												
3,0		2,5			2,9												
3,5	3,2					2,9											
4,0						3,5											
4,5							4,1										
5,0		4,7						4,1									
5,0								4,7									
5,5								5,4						5,0			
6,0									5,4								
6,0										6,1							
7,0											6,8			6,0			
8,0												6,8		6,0			
8,0												7,5					
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														50,0	50,0	50,0	50,0



## Marcado de conductores y cables

### Vista general del marcado de conductores y cables

Marcador para la identificación con distintas tecnologías de rotulación

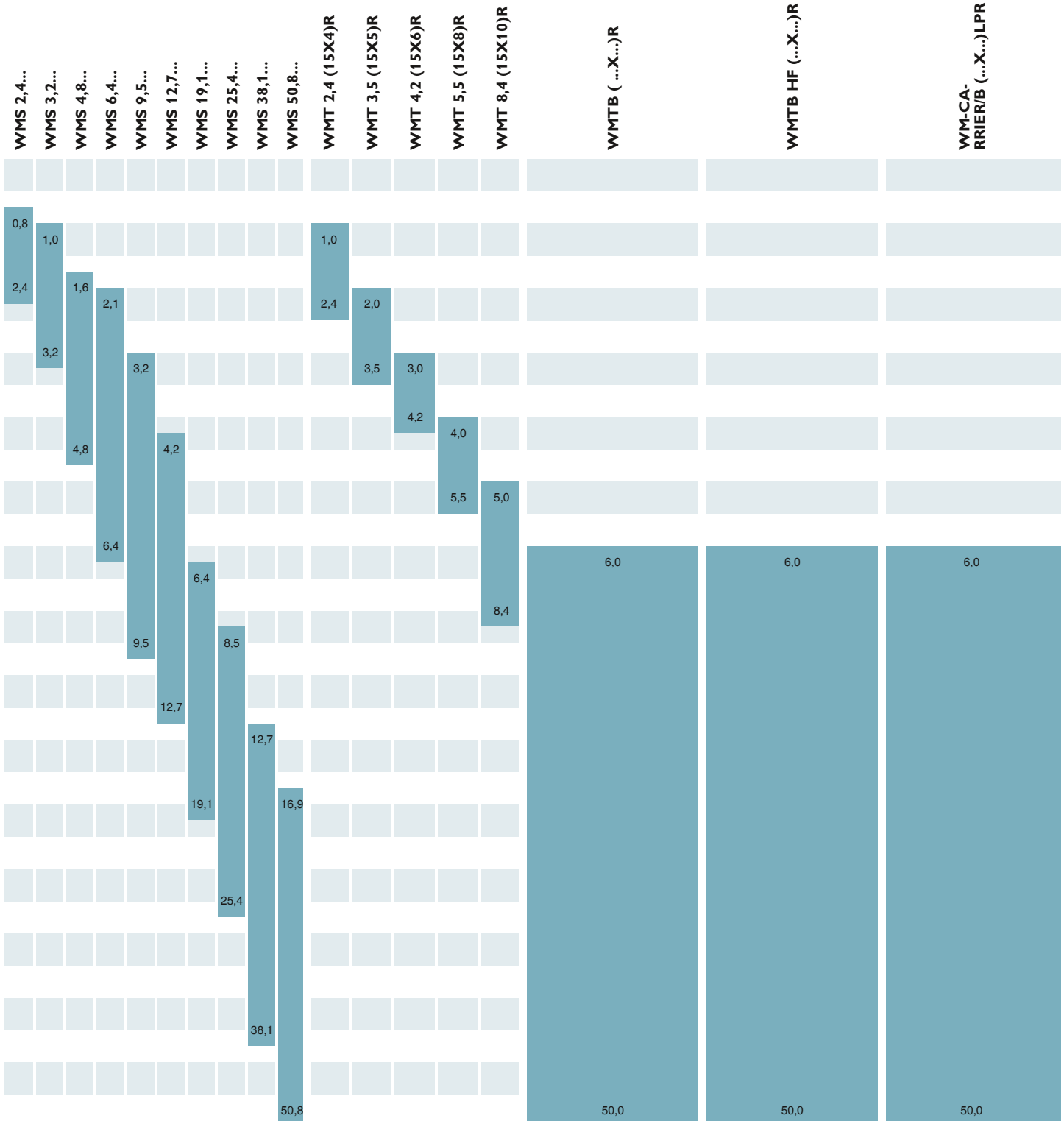


Diámetro del conductor/cable [mm]	Etiqueta para marcador de cables con transpondedor RFID integrado	Etiqueta para marcador de cables						Banderita de marcado de cables	Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 2:1)										
	Página 217	Página 218						Página 219	Página 184										
	WML-RFID/HF14(25x19)R	WML HF 3 (13X10)R	WML HF 5 (25X10)R	WML HF 7,5 (25X13)R	WML HF 14 (25X19)R	WML HF 22 (35X25)R	WML HF 36 (25X38)R	WML-FLAG 6 ...	WML-FLAGV 6 ...	WMS-2 HF 2,4...	WMS-2 HF 3,2...	WMS-2 HF 4,8...	WMS-2 HF 6,4...	WMS-2 HF 9,5...	WMS-2 HF 12,7...	WMS-2 HF 19,1...	WMS-2 HF 25,4...	WMS-2 HF 38,1...	WMS-2 HF 50,8...
0,5																			
1,0								0,5	0,5										
1,5										1,2									
2,0										2,4									
2,5											1,6								
3,0			3,0	3,0							3,2								
3,5												2,4							
4,0													3,2						
4,5				4,0								4,8							
5,0			5,0										4,8						
5,5														4,8					
6,0								6,0	6,0										
7,0	6,0				6,0									6,4					
8,0				7,5		8,0									6,4				
9,0																			
10,0																			
12,0															9,5				
14,0	14,0				14,0		12,0									12,7			
16,0																	12,7		
18,0																			
20,0																19,1			
22,0						22,0												19,1	
24,0																	25,4		
26,0																			
28,0																			25,4
30,0																			
35,0																			
40,0							36,0											38,1	
45,0																			
50,0																			50,8





Entubado termorretráctil (relación termorretráctil: 3:1)	Marcador de cables para inserción	Marcadores de cables para sujeción con bridas	Marcadores de cables para sujeción con bridas	Marcador de cables para sujeción con bridas en combinación con EML...
Página 224	Página 185	Página 231	Página 232	Página 185



### Visión general del marcado de conductores y cables

Marcador para el marcado con distintas tecnologías de rotulación



Soporte para marcador de cables para sujetar con bridas en combinación con US-EMP .../ ESL .../ EMT ...

Página 234

Soporte para marcador de cables para sujetar con bridas en combinación con UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ...

Página 238

Soporte para marcador de cables para sujetar con bridas en combinación con US-EMP .../ UCT-EMP .../ ESL .../ EMT ...

Página 240

Diámetro del conductor/cable [mm]

	KMK	KMK 1	KMK 2	KMK 3	KMK 4	KMK 5	KMK HP (25X6)	KMK HP (29X8)	KMK HP (40X17)	KMK HP (60X15)	KMK UV (25X6)	KMK UV (29X8)	KMK UV (40X17)	KMK UV (60X15)
0,5														
1,0		0,5	0,5		0,5	0,5								
1,5														
2,0														
2,5														
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
5,5														
6,0														
7,0							6,0	6,0			6,0	6,0		
8,0														
9,0														
10,0	10,0								9,0	9,0			9,0	9,0
12,0														
14,0														
16,0														
18,0						16,0								
20,0														
22,0														
24,0														
26,0	25,0													
28,0														
30,0														
35,0						35,0								
40,0														
45,0														
50,0		50,0	50,0		50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0



Soporte para marcador de cables para fijar a presión en combinación con SS-ZB... UC-EM .../ UCT-EM ...

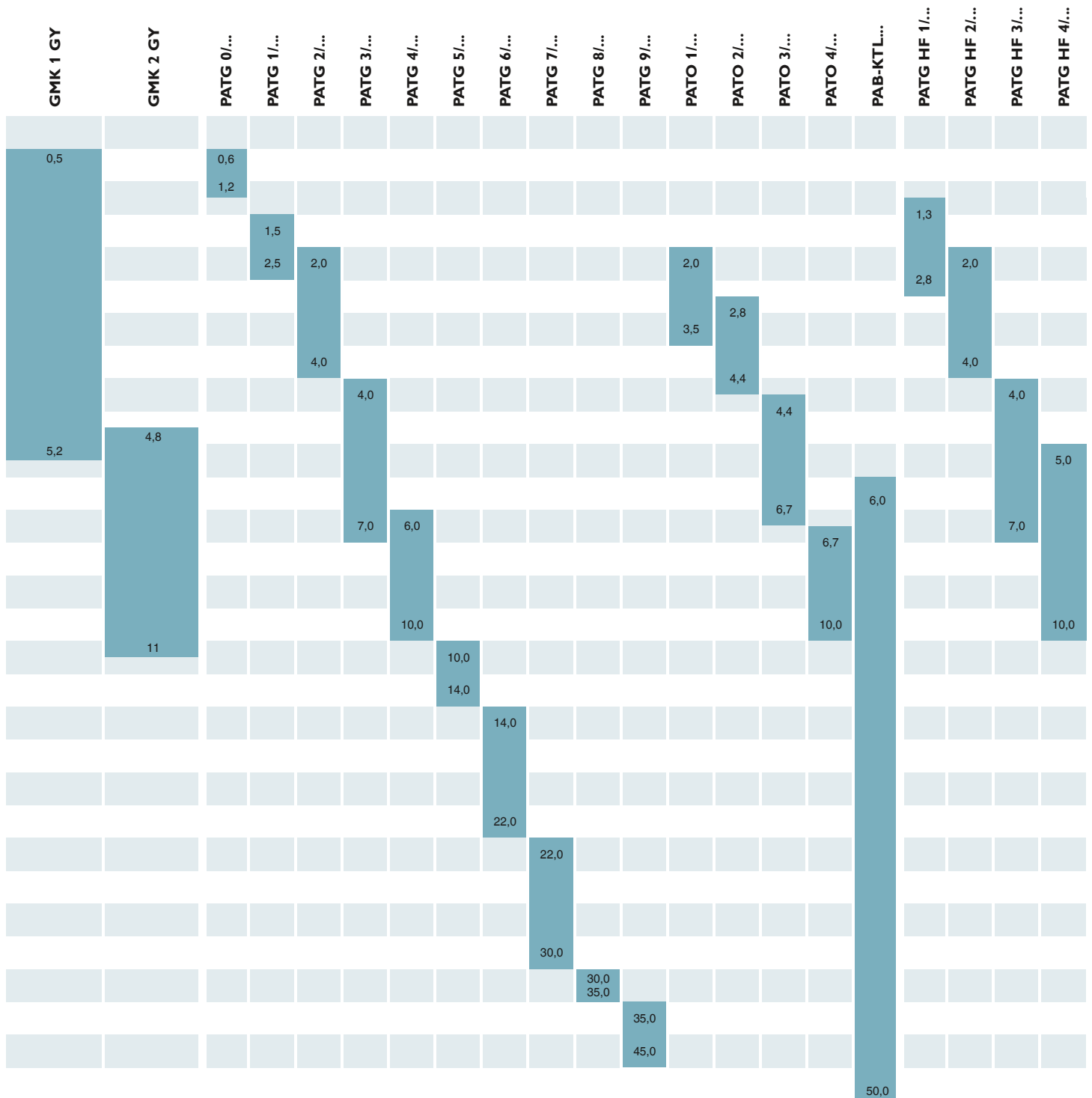
Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT .../ UCT-WMT .../ US-WMT .../ EMT .../ PABA ...

Manguito de señalización para inserción en combinación con UC-WMT .../ UCT-WMT ...

Página 187

Página 187

Página 250



## 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 versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. La línea ofrece marcadores para la fijación sencilla y rápida con bridas
- LS-WMTB-V4A... Los marcadores destacan por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, también resultan adecuados para los requisitos industriales más exigentes



- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...

– **Ejemplo de denominación:**  
**LS-WMTB-V4A (29x8)**  
 Superficie útil: 29 x 8 mm



- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- El grupo de productos LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos 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, > 2,9-mm-Ø  
 16 partes, > 4,6-mm-Ø  
 16 partes, > 4,6-mm-Ø  
 8 partes, > 4,6-mm-Ø

**Placa de aluminio**, para montaje de bridas, diámetro de cable

36 partes, > 2,9-mm-Ø  
 16 partes, > 4,6-mm-Ø  
 16 partes, > 4,6-mm-Ø  
 8 partes, > 4,6-mm-Ø

**Placa adaptadora**, para materiales LS, para TOPMARK NEO

**Cartucho de hojas**, para TOPMARK LASER

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.

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 NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
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 versiones acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-WMTB ... ofrece marcadores para la fijación sencilla y rápida con bridas
- El grupo de LS-WMTB-V4A ... destaca por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, la línea también resulta adecuada para los requisitos industriales más exigentes.



- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...

– **Ejemplo de denominación:**  
**LS-WMTB-V4A (D25)**

Diámetro: 25 mm



- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- El grupo de productos LS-WMTB-V4A ... puede rotularse de dos modos, mediante gravado o rotulación por calentamiento
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos 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 bridas

30 partes, diámetro: 25 mm  
20 partes, diámetro: 30 mm

**Placa adaptadora**, para materiales LS, para TOPMARK NEO

**Cartucho de hojas**, para TOPMARK LASER

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.

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 NEO • 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**

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables de aluminio para montaje con bridas



La línea de productos WMTBA... se suministra en aluminio (AL) y se caracteriza por:

- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Montaje con bridas sencillo
- Apto para rotulaciones de gran tamaño en conductores y cables > 2,9 mm de diámetro

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas de acero inoxidable véase la página 620.

Rotulable con:



Tecnología LED UV

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material 0,8 mm

#### 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	color aluminio
Superficie útil: 40 x 15 mm, > Ø 4,6 mm	color aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm, > 4,6	color aluminio
<b>Placa de aluminio</b> , redonda, 0,8 mm de grosor	
Diámetro: 30 mm	color 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • 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



- La familia de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

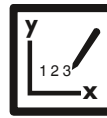
#### Observaciones:

Para otras variantes, véase [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,2 a 1,9 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm <sup>2</sup> ]
Gama de secciones de conductor	AWG

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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 amarillo azul
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 4 mm, 12 unidades, 4 índices individuales por tira	blanco

#### 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) YE	0828008	10
UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	10
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	10

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

#### Accesorios

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



**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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2		
Rango 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 conductor	[mm]	1,9 ... 3,1		
Gama de secciones de conductor	[mm²]	0,5 ... 1,5		
Gama de secciones de conductor	AWG	20 ... 16		
Datos generales		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
	amarillo	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	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
	amarillo	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	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
	amarillo	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	10
	azul	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		Accesorios		
		P1 UC-MAG 1	5146079	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniCard para fijar a presión



- La familia de rotulación UniCard UC-WMC ... ofrece marcadores para rotular de forma imperdible desde cables de mando hasta cables con envoltura de gran diámetro
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Dos superficies de rotulación bien legibles en cualquier momento
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]
Gama de secciones de conductor	AWG

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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	blanco rojo amarillo azul
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira	blanco rojo amarillo azul
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 30 x 5,5 mm, 9 unidades, 3 índices individuales por tira	blanco rojo azul

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	8
UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	8
UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	8
UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	8
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	8
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	8
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	8
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	8
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	8
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	10

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

#### 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Rango 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 conductor	[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		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
UniCard, para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 23 x 8 mm, 6 unidades, 2 índices individuales por tira	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
	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
	amarillo	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
	azul	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
UniCard, 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
	amarillo	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
	azul	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		Accesorios			Accesorios		
		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 conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
no contiene siliconas ni halógenos
1,3 ... 1,6
0,25 ... 0,5

Datos técnicos
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
no contiene siliconas ni halógenos
1,6 ... 2,1
0,5 ... 0,75

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 12 x 3 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil de 21 x 3 mm, 40 unidades, 10 índices individuales por tira	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

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) YE	0827513	10
UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	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) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
<b>Herramienta de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... y UC-WMCO 2,1
<b>Juego de herramientas de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

Accesorios		
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accesorios		
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**



**Marcador para diámetros de cable de 2,1 a 2,9 mm**



**Marcador para diámetros de cable de 2,9 a 3,6 mm**

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Rango 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 conductor	[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			
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	10			
	azul	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	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			
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	10			
	azul	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	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
	amarillo				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	10
	azul				UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	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
	amarillo				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	10
	azul				UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		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 conductores 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 conductores 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 conductores. Los marcadores se introducen con ayuda de la herramienta UC-WMCO ... TOOL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Los sistemas de impresión BLUEMARK, CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetro de cable de 3,6 a 4,9 mm

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetro de cable de 3,6 a 4,9 mm

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm²]

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
no contiene siliconas ni halógenos
3,6 ... 4,9
2,5 ... 4

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
no contiene siliconas ni halógenos
3,6 ... 4,9
2,5 ... 4

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil 12 x 5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira	
	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
<b>UniCard</b> , para la rotulación posterior de cables, superficie útil 21 x 5 mm, 24 unidades, 6 índices individuales por tira	
	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

Tipo	Código	Emb.
UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	5
UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	5

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5

#### Accesorios

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
<b>Herramienta de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 4,9 ...
<b>Juego de herramientas de montaje</b> , para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



**Marcado de conductores con punteras rotulables**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Punteras para conductores de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>, superficie útil: 15 x 4 mm

- Punteras rotulables con los sistemas de impresión BLUEMARK
- Engarce 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 para engarce adecuadas en la página 417.

**Datos generales**

Rotulable con

Material / revestimiento

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Sustancias contenidas

ERC

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

E-CU / estañado galvanico

-40 ... 120

no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

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

**Punteras**, con manguito de plástico rotulable, gama de colores según DIN 46228-4: 1990-09

20 uds. sección 0,5 mm <sup>2</sup>	blanco
20 uds. sección 0,75 mm <sup>2</sup>	gris
20 uds. sección 1,0 mm <sup>2</sup>	rojo
20 uds. sección 1,5 mm <sup>2</sup>	blanco
20 uds. sección 2,5 mm <sup>2</sup>	azul

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

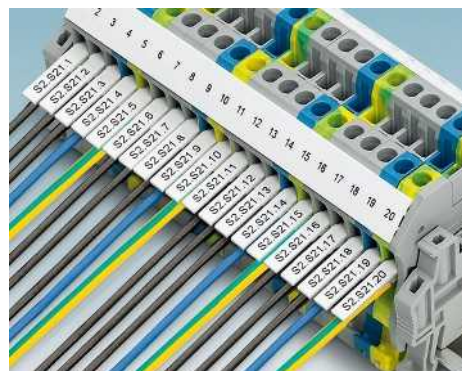
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	780
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	780
AI-WM 1-8 RD	3240544	780
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	780
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	528

**Cargador 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>

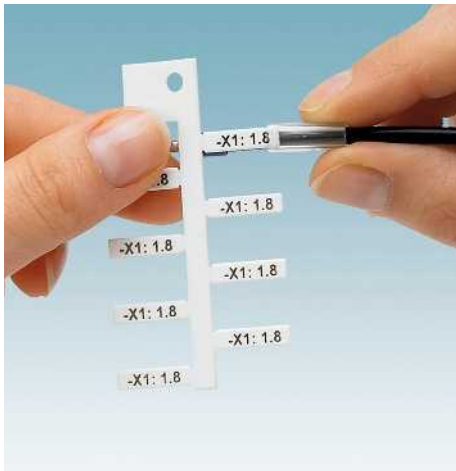
**Accesorios**

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 familia de rotulación UniCard UC-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 248.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales UniCard de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

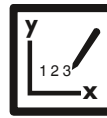
#### Observaciones:

Para el sistema PATG/PATO ... véase la página 248.

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

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
PA  
V2  
-40 ... 120  
no contiene siliconas ni halógenos

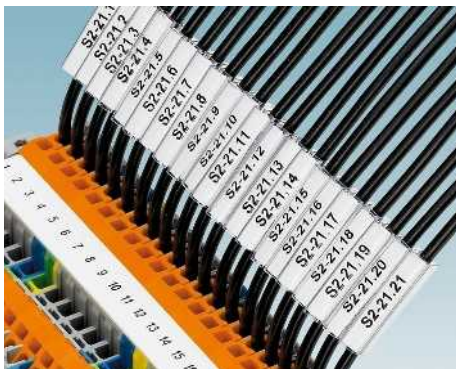
#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 10 x 4 mm, 48 unidades, 8 índices individuales por tira	blanco	UC-WMT (10X4)	0819372	10
	rojo	UC-WMT (10X4) RD	0821001	10
	amarillo	UC-WMT (10X4) YE	0819385	10
	azul	UC-WMT (10X4) BU	0820992	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	UC-WMT (12X4)	0823517	10
	rojo	UC-WMT (12X4) RD	0823614	10
	amarillo	UC-WMT (12X4) YE	0823591	10
	azul	UC-WMT (12X4) BU	0823575	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	UC-WMT (15X4)	0819398	10
	rojo	UC-WMT (15X4) RD	0821043	10
	amarillo	UC-WMT (15X4) YE	0819408	10
	azul	UC-WMT (15X4) BU	0821030	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	UC-WMT (18X4)	0820293	10
	rojo	UC-WMT (18X4) RD	0821085	10
	amarillo	UC-WMT (18X4) YE	0820303	10
	azul	UC-WMT (18X4) BU	0821072	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

#### 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			
Material		PA			PA			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2			
Rango de temperatura de servicio [° C]		-40 ... 120			-40 ... 120			
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos			no contiene siliconas ni halógenos			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido			
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 23 x 4 mm, 24 unidades, 8 índices individuales por tira		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
		blanco	UC-WMT (23X4)	0819411	10			
Estera UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, para superficie útil de 30 x 4 mm, 16 unidades, 8 índices individuales por tira		rojo	UC-WMT (23X4) RD	0821124	10	UC-WMT (30X4)	0819437	10
		amarillo	UC-WMT (23X4) YE	0819424	10	UC-WMT (30X4) RD	0821166	10
		azul	UC-WMT (23X4) BU	0821111	10	UC-WMT (30X4) YE	0819440	10
		plata	UC-WMT (23X4) SR	0802719	10	UC-WMT (30X4) BU	0821153	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		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 bridas



- Las líneas de rotulación UniCard UC-WMTB ... y UC-WMTBA ... ofrecen marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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 muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

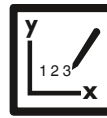
Para otros marcadores de cables para la fijación con bridas véase [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

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	
Rango 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
no contiene siliconas ni halógenos
> 7 ... 136
> 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 amarillo azul
UniCard, para el montaje con una brida	
3 uds., superf. útil: 52 x 30 mm	blanco
2 uds., superf. útil: 52 x 50 mm	blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UC-WMTB (44X15)	0828376	10
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	10
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	10
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	10
UC-WMTB (52X30)	5775288	10
UC-WMTB (52X50)	5775289	10

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

#### Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---



**Marcado de cables UniCard para montaje con bridas**

**Observaciones:**

Las bridas pueden emplearse con UC-WMTBA... hasta un ancho de 5 mm.

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable > 4 mm

PRINTED  
FOR YOU

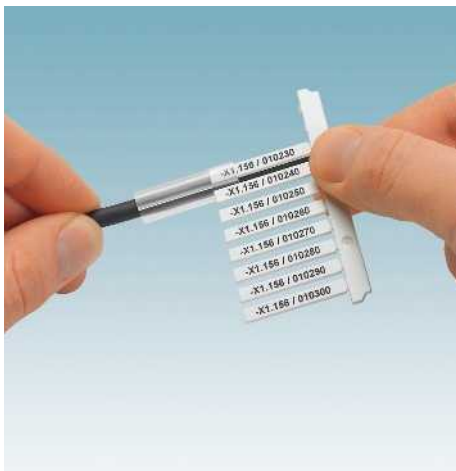


Marcador para diámetros de cable > 6 mm

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER			BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V2		
Rango 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 ... 136			> 6 ... 136		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , 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			
amarillo		UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	10			
azul		UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10			
<b>UniCard</b> , 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
amarillo					UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	10
azul					UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	10
<b>UniCard</b> , 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
amarillo					UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	10
azul					UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	10
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		Accesorios			Accesorios		
		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 familia de rotulación UniCard UCT-WMT ... ofrece marcadores para conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO..., véase página 248.
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- De este modo, los índices insertables están dispuestos sobre los materiales UniCard de tal modo que pueden separarse tira por tira. Esto facilita considerablemente el montaje
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**  
Para el sistema PATG/PATO ... véase la página 248.

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

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  
Rango de temperatura de servicio [° C]  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC V0  
V0  
-40 ... 120  
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 10 x 4 mm, 60 unidades	blanco rojo amarillo azul
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 12 x 4 mm, 50 unidades	blanco rojo amarillo azul
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 15 x 4 mm, 50 unidades	blanco rojo amarillo azul
<b>UniCard</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, con superficie útil de 18 x 4 mm, 40 unidades	blanco rojo amarillo azul

#### Datos de pedido

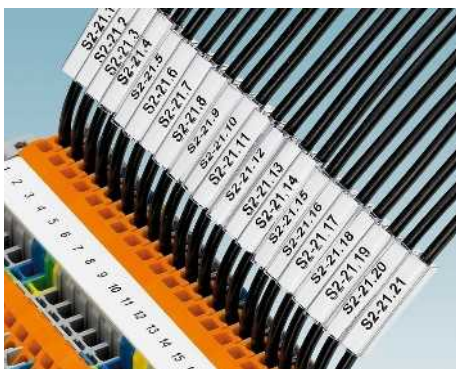
Tipo	Código	Emb.
UCT-WMT (10X4)	0801430	10
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	10
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	10
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	10
UCT-WMT (12X4)	0801438	10
UCT-WMT (12X4) RD	0801440	10
UCT-WMT (12X4) YE	0801439	10
UCT-WMT (12X4) BU	0801444	10
UCT-WMT (15X4)	0801446	10
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	10
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
UCT-WMT (15X4) BU	0801452	10
UCT-WMT (18X4)	0801462	10
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	10
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	10
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)

#### Accesorios

TMP-UCT-MAG7	0803349	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		Datos técnicos		
Rotulable con		TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0		
Material		PC V0		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0		
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 120		
Sustancias contenidas		no contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido		
	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
	amarillo	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
	azul	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	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
	amarillo	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
	azul	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)		Accesorios		
		TMP-UCT-MAG7	0803349	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores Unicard para inserción



- La familia de rotulación UniCard UCT-WMS ... ofrece marcadores para insertar en el conductor
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG3 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

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

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0

PC V0

V0

-40 ... 120

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

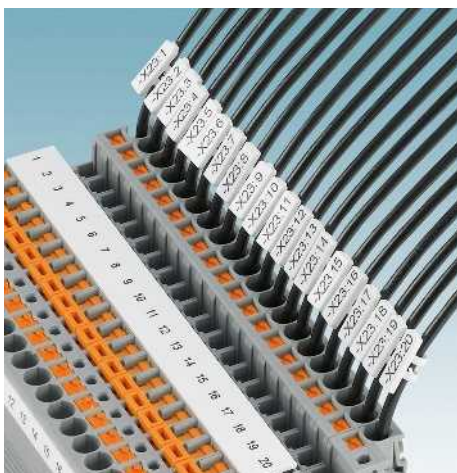
Descripción	Color
UniCard, diámetro de cable de 1,5 - 3,2 mm 55 unidades, superf. útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo
UniCard, diámetro de cable de 2,5 - 4,7 mm 45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm	blanco amarillo

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

#### Accesorios

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMS...
TMP-UCT-MAG3

TMP-UCT-MAG3	0803344	1
--------------	---------	---

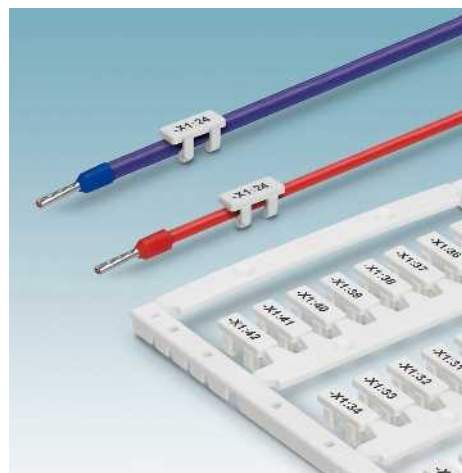




**Marcado de conductores UniCard para fijar a presión**



- 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 con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG25 y 28 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable de 1,1 a 7,5 mm

**Datos generales**

Rotulable con

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

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
UniCard, diámetro de cable de 1,1 - 1,9 mm 24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm	blanco	UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100	9
UniCard, diámetro de cable de 2 - 2,9 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo	UCT-WMCO 2,9 (12X4) UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0830780 0831204	9 9
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo	UCT-WMCO 2,9 (18X4) UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0830781 0831205	9 9
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm UniCard, diámetro de cable de 2,9 - 3,5 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco blanco amarillo	UCT-WMCO 2,9 (23X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0832101 0830782 0831206	9 7 7
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo	UCT-WMCO 3,5 (18X4) UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0830783 0831207	7 7
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm UniCard, diámetro de cable de 3,5 - 4,1 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco blanco amarillo	UCT-WMCO 3,5 (23X4) UCT-WMCO 4,1 (12X4) UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0832102 0830784 0831208	7 6 6
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo	UCT-WMCO 4,1 (18X4) UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0830785 0831209	6 6
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm UniCard, diámetro de cable de 4,1 - 4,7 mm 32 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco blanco amarillo	UCT-WMCO 4,1 (23X4) UCT-WMCO 4,7 (12X4) UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0832103 0830786 0831210	7 6 6
32 unidades, superficie útil: 18 x 4 mm	blanco amarillo	UCT-WMCO 4,7 (18X4) UCT-WMCO 4,7 (18X4) YE	0830787 0831211	6 6
24 unidades, superficie útil: 23 x 4 mm UniCard, diámetro de cable de 4,7 - 5,4 mm 18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco blanco	UCT-WMCO 4,7 (23X4) UCT-WMCO 5,4 (23X8)	0832104 0832105	6 5
UniCard, diámetro de cable de 5,4 - 6,1 mm 18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	5
UniCard, diámetro de cable de 6,1 - 6,8 mm 18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	UCT-WMCO 6,8 (23X8)	0832107	4
UniCard, diámetro de cable de 6,8 - 7,5 mm 18 unidades, superficie útil: 23 x 8 mm	blanco	UCT-WMCO 7,5 (23X8)	0832108	4

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para el alojamiento de UCT-WMCO ... (12x4)  
**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para el alojamiento de UCT-WMCO ... (18x4)  
**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para el alojamiento de UCT-WMCO ... (23xX)

**Accesorios**

Accesorio	Código	Emb.
TMP-UCT-MAG25	0803369	1
TMP-UCT-MAG28	0803372	1
TMP-UCT-MAG29	0803373	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables UniCard para montaje con bridas



- La línea de rotulación UniCard UCT-WMTBA ... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG27 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable > 5 mm

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V0  
-40 ... 120  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 5 mm, 15 unidades, 5 índices individuales por tira	
Superf. útil: 24 x 4 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , 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
<b>UniCard</b> , para el montaje con bridas, para diámetros de cable > 6 mm, 3 unidades, 1 índice individual por tira	
Superf. útil: 40 x 17 mm	blanco amarillo

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-WMTBA (24X4)</b>	<b>1014082</b>	10
<b>UCT-WMTBA (24X4) YE</b>	<b>1014083</b>	10
<b>UCT-WMTBA (29X6)</b>	<b>1014084</b>	10
<b>UCT-WMTBA (29X6) YE</b>	<b>1014085</b>	10
<b>UCT-WMTBA (40X17)</b>	<b>1014086</b>	10
<b>UCT-WMTBA (40X17) YE</b>	<b>1014087</b>	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar UCT-WMTBA (25x6), UCT-WMTBA (29x8), UCT-WMTBA (40x17)

#### Accesorios

<b>TMP-UCT-MAG27</b>	<b>0803371</b>	1
----------------------	----------------	---

#### Observaciones:

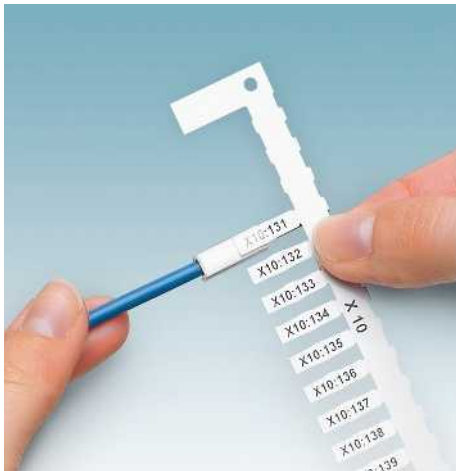
Para bridas con un ancho de 5 mm.

Para las bridas adecuadas véase a partir de la página 614 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 familia de rotulación UniSheet US-WMT ... ofrece marcadores para el marcado de conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Para los manguitos de señalización del sistema PATG/PATO... véase la página 248.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador con superficie útil de 10 x 4 mm a 15 x 4 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Número de índices individuales  
Número de etiquetas individuales por tira  
Material  
Clase de combustibilidad según UL 94  
Rango de temperatura de servicio [° C]  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • 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
	amarillo
	azul
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 96 unidades, superficie útil 12 x 4 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 84 unidades, superficie útil 15 x 4 mm	blanco
	rojo
	amarillo
	azul

#### Datos de pedido

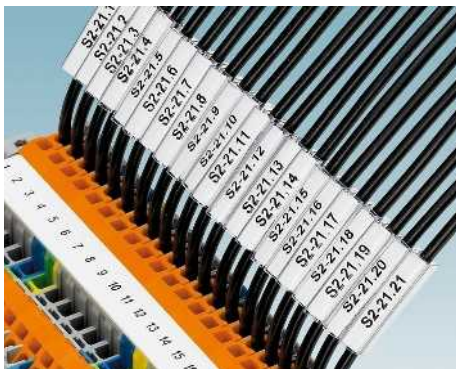
Tipo	Código	Emb.
US-WMT (10X4)	0828765	10
US-WMT (10X4) RD	0829273	10
US-WMT (10X4) YE	0828952	10
US-WMT (10X4) BU	0829277	10
US-WMT (12X4)	0828766	10
US-WMT (12X4) RD	0829280	10
US-WMT (12X4) YE	0828953	10
US-WMT (12X4) BU	0829284	10
US-WMT (15X4)	0828767	10
US-WMT (15X4) RD	0829287	10
US-WMT (15X4) YE	0828954	10
US-WMT (15X4) BU	0829291	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US  
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



**Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización**

PRINTED  
FOR YOU



**Marcador con superficie útil de 18 x 4 a 30 x 4 mm**

Datos generales		Datos técnicos
Rotulable con		BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Número de etiquetas individuales por tira		14
Material		PVC
Clase de combustibilidad según UL 94		V0
Rango de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas		Sin silicona

Descripción		Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Datos de pedido</b>					
<b>UniSheet</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 70 unidades, superficie útil 18 x 4 mm					
	blanco		US-WMT (18X4)	0828768	10
	rojo		US-WMT (18X4) RD	0829294	10
	amarillo		US-WMT (18X4) YE	0828955	10
	azul		US-WMT (18X4) BU	0829298	10
<b>UniSheet</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 56 unidades, superficie útil 23 x 4 mm					
	blanco		US-WMT (23X4)	0828769	10
	rojo		US-WMT (23X4) RD	0829301	10
	amarillo		US-WMT (23X4) YE	0828956	10
	azul		US-WMT (23X4) BU	0829305	10
<b>UniSheet</b> , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO, 42 unidades, superficie útil 30 x 4 mm					
	blanco		US-WMT (30X4)	0828770	10
	rojo		US-WMT (30X4) RD	0829308	10
	amarillo		US-WMT (30X4) YE	0828957	10
	azul		US-WMT (30X4) BU	0829312	10

Accesorios			
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US		TMP-US-MAG1	0803341 1
<b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US		BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355 1

## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores UniSheet para montaje con bridas



- La línea de rotulación UniSheet US-WMTB... ofrece marcadores para la fijación con bridas usuales en el comercio
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de cable a partir de > 13 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME

• THERMOMARK CARD 2.0 • 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> , marcadores para fijar con bridas, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm 35 unidades, superf. útil: 24 x 5 mm	blanco	US-WMTB (24X5)	0828771	10
	rojo	US-WMTB (24X5) RD	0829320	10
	amarillo	US-WMTB (24X5) YE	0828958	10
	azul	US-WMTB (24X5) BU	0829324	10
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm	blanco	US-WMTB (29X8)	0828772	10
	rojo	US-WMTB (29X8) RD	0829327	10
	amarillo	US-WMTB (29X8) YE	0828959	10
	azul	US-WMTB (29X8) BU	0829331	10
12 unidades, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro de cable $\geq$ 13 mm	blanco	US-WMTB (44X15)	0828773	10
	rojo	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10
	amarillo	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10
	azul	US-WMTB (44X15) BU	0829338	10

#### Accesorios

Descripción	Código	Emb.	
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US <b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US	TMP-US-MAG1	0803341	1
	BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



**Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente**

Rotulable con:



Tecnología LED UV

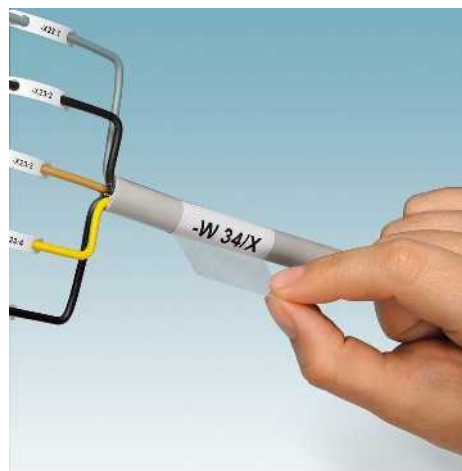


Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm



- Las etiquetas de marcado de cables US-WML ... constan de superficie para rotulado y lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina 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 sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Manejo rápido y sencillo
- Resistentes a los disolventes
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

**Datos generales**

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

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

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US  
**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 -50 ... 110  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-WML 6 (13X13)	0800472	10
US-WML 14 (25X19)	0800473	10
US-WML 36 (25X25)	0800474	10

**Accesorios**

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente

Rotulable con:



Impresión láser Office



PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

- Las etiquetas del marcador de cables WML ... están compuestas por un campo de rotulación y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina 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
- Resistentes a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de arco de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: WML 3 (13x10)A4**  
Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø  
Ancho de superficie útil: 13 mm  
Altura de superficie útil: 10 mm  
Tipo de embalaje: pliego

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Rango 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
<b>Etiquetas para marcado de cables</b> , formato de hoja: DIN A4, adhesivas	
1 hoja = 156 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco
1 hoja = 156 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	amarillo
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	blanco
1 hoja = 77 etiquetas, hasta Ø 5,0 mm	amarillo
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1 hoja = 28 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco
1 hoja = 10 etiquetas, hasta Ø 22 mm	amarillo
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco
1 hoja = 14 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo

Tipo	Código	Emb.
<b>WML 3 (13X10)A4</b>	<b>0830687</b>	10
<b>WML 3 (13X10)A4 YE</b>	<b>0830688</b>	10
<b>WML 5 (25X10)A4</b>	<b>0830689</b>	10
<b>WML 5 (25X10)A4 YE</b>	<b>0830690</b>	10
<b>WML 7,5 (25X13)A4</b>	<b>0830691</b>	10
<b>WML 7,5 (25X13)A4 YE</b>	<b>0830692</b>	10
<b>WML 14 (25X19)A4</b>	<b>0830693</b>	10
<b>WML 14 (25X19)A4 YE</b>	<b>0830694</b>	10
<b>WML 22 (35X25)A4</b>	<b>0830695</b>	10
<b>WML 22 (35X25)A4 YE</b>	<b>0830696</b>	10
<b>WML 36 (25X38)A4</b>	<b>0830697</b>	10
<b>WML 36 (25X38)A4 YE</b>	<b>0830698</b>	10

#### Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser





**Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente**



- Las etiquetas para marcado de cables constan de una superficie para rotulado y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina 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
- Resistentes a los disolventes

**Identificación de radiofrecuencia, RFID**

- Los marcadores de conductores WML-RFID/HF están equipados adicionalmente con un transpondedor de alta frecuencia integrado. 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.  
 Si tiene previsto procesar rollos grandes con el THERMOMARK ROLL..., utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Ver Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED FOR YOU



Marcador para diámetros de cable hasta 46 mm

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

Datos técnicos	
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL	
PVC	
-50 ... 110	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Descripción	Color
<b>Etiquetas para marcadores de cables</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo
1 rollo = 7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco
1 rollo = 7000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	amarillo
1 rollo = 4000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 20 mm	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco
1 rollo = 250 etiquetas, hasta Ø 46 mm	blanco
<b>Etiquetas para marcar cables</b> , en rollo grande	
1 rollo = 10.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco
1 rollo = 15000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta 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	

<b>Etiquetas para marcadores de cables</b> , con transpondedor de alta frecuencia, rotulables con impresora de transferencia térmica	
Rendimiento de lectura, máx. 0,02 m, en función del entorno, Frecuencia: 13,56 MHz, Capacidad de memoria: 1 kBit, ISO 15693 e ISO 18000-3 modo 1	
1 rollo = 750 etiquetas, min. 6 mm hasta 14 mm Ø	blanco

WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	1
-------------------------	---------	---

## 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 enrolla mediante la rotulación. De este modo, la lámina 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
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo
- Resistentes a los disolventes
- **Ejemplo de denominación: WML HF 3 (13x10)R**  
HF: material libre de halógenos  
Diámetro de cable: hasta 3 mm Ø  
Ancho de superficie útil: 13 mm  
Altura de superficie útil: 10 mm  
Tipo de embalaje: rollo



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Poliétileno

-40 ... 100

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Etiquetas para marcado de cables, sin halógenos</b>				
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	WML HF 3(13X10)R	0830812	1
1 rollo = 5000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	amarillo	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML HF 5(25X10)R	0830814	1
1 rollo = 3000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
1 rollo = 2100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML HF 14(25X19)R	0830818	1
1 rollo = 1500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	WML HF 22(25X25)R	0830820	1
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	amarillo	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	WML HF 36(25X38)R	0830822	1
1 rollo = 500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

**Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, transversal**



Las laminillas de identificación de conductos WML-FLAGV... ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductos de hasta 6 mm de diámetro transversal a la dirección del conducto. Se caracterizan por:

- Imprimibles en ambos lados
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo

- Resistentes a los disolventes

**Observaciones:**  
Encontrará las cintas entintadas adecuadas en nuestra tienda en línea en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

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

Descripción	Color
<b>Banderita de marcado de cables</b> , rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 20 x 10 mm,	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 30 x 10 mm,	blanco



**Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm**

Datos técnicos		
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL		
Polioléfina		
-40 ... 60		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>WML-FLAG 6 (20X10)R</b>	<b>0830711</b>	1
<b>WML-FLAG 6 (30X10)R</b>	<b>0830712</b>	1

**Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, longitudinal**



Las laminillas de identificación de conductos WML-FLAG... 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:

- Imprimibles en ambos lados
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo
- Resistentes a los disolventes

**Observaciones:**  
Encontrará las cintas entintadas adecuadas en nuestra tienda en línea en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

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

Descripción	Color
<b>Banderita de marcado de cables</b>	
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 20 x 10 mm,	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas, hasta Ø 6 mm, superficie útil: 30 x 10 mm,	blanco



**Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm**

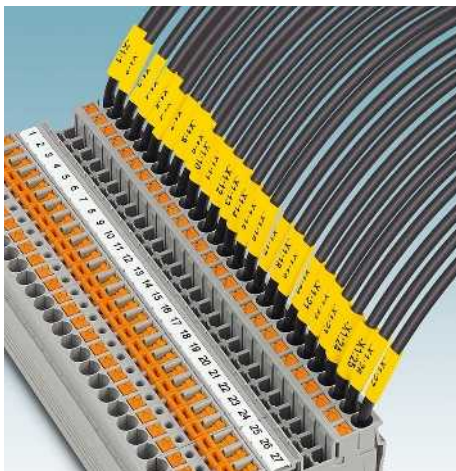
Datos técnicos		
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL		
Polioléfina		
-40 ... 60		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
no contiene siliconas ni halógenos		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>WML-FLAGV 6 (20X10)R</b>	<b>0830713</b>	1
<b>WML-FLAGV 6 (30X10)R</b>	<b>0830714</b>	1

## Marcado de conductores y cables

### Entubados termorretráctiles preconfeccionados, sin halógenos



- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF... identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se ofrece preconfeccionado en formato de cables manejable
- En el material de soporte hay hasta cuatro marcados por línea separados entre sí. Estos se separan de forma independiente según corresponda
- Introduzca el conductor a través de la manguera. En caso necesario, fije el conductor a través de los entubados de la manguera
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico. También ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- La línea de productos WMS-2 HF... cumple los elevados requisitos de la norma DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y con ello resulta muy adecuada para la industria ferroviaria



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm,  
varios colores

#### Datos generales

Rotulable con

Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	
Tasa de contracción	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Polioléfina  
-30 ... 105  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
sin halógenos  
2:1

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 1,2-2,4 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	1
	amarillo	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 1,5 - 3,2mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	1
1 rollo = marcador 2500 , 60 mm de largo	blanco	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0810100	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 2,4 - 4,8 mm				
1 rollo = 4000 marcadores, cada uno de 15 mm de longitud	blanco	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL	0801016	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	1
1 rollo = 2500 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0810101	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm,  
varios colores

### Observaciones:

Para el marcado de manguitos termorretráctiles WMS-2 HF se necesita el rollo de tinta 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 110-WMTB HF, véase en Impresoras, página 40.

### THERMOMARK ROLL...:

Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

Para rollos RXL utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

### Datos generales

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Tasa de contracción

### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Polioléfina

-30 ... 105

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

sin halógenos

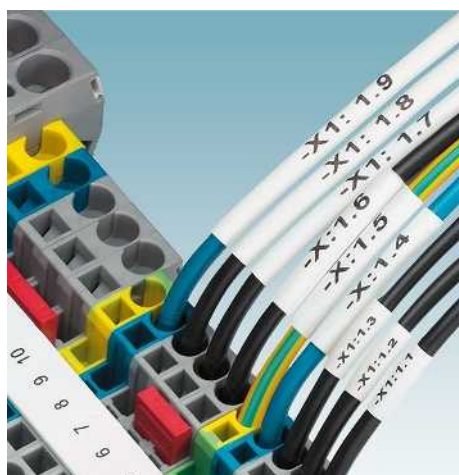
2:1

### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 3,2 - 6,4 mm 1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL	0801022	1
	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	1
	blanco	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	1
	blanco	WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	1
		WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	1
1 rollo = 2000 marcadores, 30 mm de largo cada uno	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	1
	blanco	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	1
1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	1
	blanco	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	1
amarillo		WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 9,5 - 19,1 mm 1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	1
	amarillo	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros del conductor de 12,7 - 25,4 mm 1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	1
	amarillo	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros del conductor de 19,1 - 38,1 mm 1 rollo = 1000 marcadores, 60 mm de largo cada uno	blanco	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	1
	amarillo	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	1

### Accesorios

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1

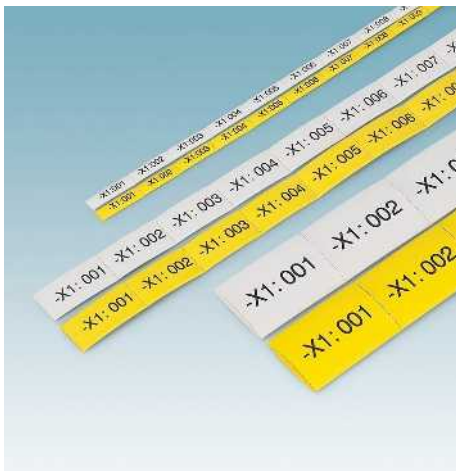


## Marcado de conductores y cables

### Manguitos termorretráctiles sin fin, sin halógenos



- Los entubados termorretráctiles WMS-2 HF... identifican conductores y cables de forma permanente e imperdible
- El material se suministra en formato de rollo sin fin
- Con la unidad de corte CUTTER puede recortarse el material de forma personalizada
- Mediante la unidad de perforación CUTTER/P, el manguito puede perforarse como se desee
- Introduzca el conductor a través de la manguera. En caso necesario, fije el conductor a través de los entubados de la manguera
- Los entubados termorretráctiles sirven además para el aislamiento eléctrico. También ofrecen protección mecánica
- La tasa de contracción es de 2:1
- Los entubados termorretráctiles pueden imprimirse por un lado
- La línea de productos WMS-2 HF... cumple los elevados requisitos de la norma DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y con ello resulta muy adecuada para la industria ferroviaria



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm,  
varios colores

#### Datos generales

Rotulable con	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Tasa de contracción	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2  
 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 diámetros del conductor de 1,6 - 3,2 mm</b>				
1 rollo = 30 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 3,2 (EX5)R	0803994	1
1 rollo = 120 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903	1
	amarillo	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0833242	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetros del conductor de 2,4 - 4,8 mm</b>				
1 rollo = 30 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R	0803995	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R YE	0804520	1
	azul	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU	0819991	1
	rojo	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R RD	0819992	1
	verde	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R GN	0804496	1
	naranja	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R OG	0804498	1
1 rollo = 120 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL	0803904	1
	amarillo	WMS-2 HF 4,8 (EX9)RL YE	0833243	1
<b>Entubado termorretráctil, para diámetros de cable de 3,2 - 6,4 mm</b>				
1 rollo = 25 m sin fin	azul	WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU	0819993	1
	rojo	WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD	0819994	1
1 rollo = 100 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL	0803905	1
	amarillo	WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE	0833244	1
1 rollo = 20 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE	0804535	1
	blanco	WMS-2 HF 9,5 (EX16)R	0804524	1
	azul	WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU	0804525	1
	rojo	WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD	0804526	1
1 rollo = 80 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0833245	1

#### Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1

Rotulable con:

**Observaciones:**

**THERMOMARK ROLL...:**

Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

**THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2:**

Los rollos R pueden utilizarse directamente en el equipo. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL, véase Impresoras, página 40.



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 1,2 a 50,8 mm, varios colores

**Datos generales**

Rotulable con

Material

Rango de temperatura de servicio

[° C]

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

Tasa de contracción

**Datos técnicos**

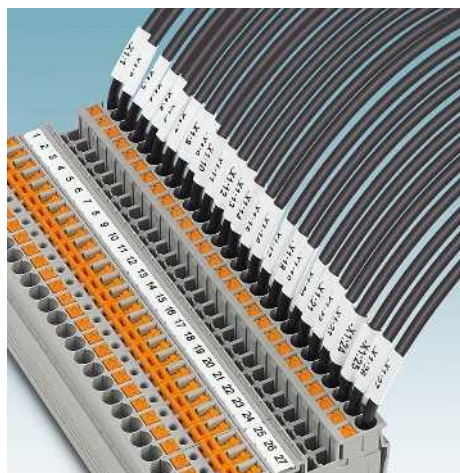
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2  
Poliiolefina  
-30 ... 105  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
sin halógenos  
2:1

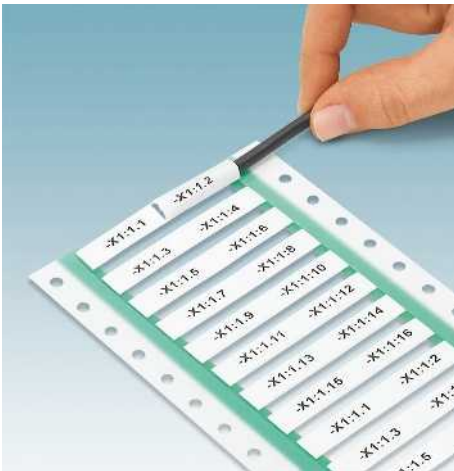
**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 6,4 - 12,7 mm 1 rollo = 20 m sin fin 1 rollo = 80 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RYE	0804521	1
	blanco	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL	0864100	1
	amarillo	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RLYE	0833246	1
	rojo	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RLRD	0864101	1
	azul	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RLBU	0864102	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros de cable de 9,5 - 19,1 mm 1 rollo = 20 m sin fin 1 rollo = 80 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RYE	0804537	1
	blanco	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL	0864103	1
	rojo	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RLRD	0864104	1
	azul	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RLBU	0864105	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros del conductor de 12,7 - 25,4 mm 1 rollo = 80 m sin fin	blanco	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL	0864106	1
	rojo	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RLRD	0864107	1
	azul	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RLBU	0864108	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros del conductor de 19,1 - 38,1 mm 1 rollo = 20 m sin fin 1 rollo = 80 m sin fin 1 rollo = 80 m sin fin 1 rollo = 80 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 38,1 (EX60)RYE	0804538	1
	azul	WMS-2 HF 38,1 (EX60)RLBU	0864111	1
	rojo	WMS-2 HF 38,1 (EX60)RLRD	0864110	1
	blanco	WMS-2 HF 38,1 (EX60)RL	0864109	1
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetros del conductor de 25,4 - 50,8 mm 1 rollo = 15 m sin fin	amarillo	WMS-2 HF 50,8 (EX80)RYE	0804539	1

**Accesorios**

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
<b>Rollo de tinta para impresora de rollo</b> , tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 64 mm	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 64 mm	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1





Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm,  
blanco y amarillo



- El entubado termorretráctil WMS ... marca conductores o cables de forma permanente e imperdible
  - Las mangueras están preconfiguradas para la utilización óptima del material
  - Están separados por perforación el uno del otro con cuatro marcadores por manguera
  - Inserte el conductor que debe identificarse a través de la manguera. A continuación, fije la manguera mediante los entubados en el conductor
  - Las mangueras siguen siendo flexibles después de arrugarse
  - El entubado termorretráctil ofrece aislamiento eléctrico adicional y protección mecánica del conductor
- Se deberán 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, ASTM E162, E662, E1354

#### Datos generales

Rotulable con

Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Substancias contenidas	
Tasa de contracción	

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Polioléfina

-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 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 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 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 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 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 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 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 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
	<b>Entubado termorretráctil</b> , diámetro de cable 3,2 - 9,5 mm 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 9,5 (30X16)R	0800377
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 = 500 marcadores, de 30 mm cada uno 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 12,7 (30X20)R	0804266	1
	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



Retráctiles preconfeccionados

**Observaciones:**  
 Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS ... se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU o 64-WMSE, véase Impresoras, página 40.

**THERMOMARK ROLL...:**  
 Los manguitos termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora.

**THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600 y THERMOMARK ROLL X1:**  
 Los manguitos termorretráctiles de los rollos R se guían directamente del embalaje a la impresora. Los rollos RL y RXL pueden utilizarse directamente en el equipo.



Diámetro de cable de 0,8 a 19 mm, blanco y amarillo, en rollo grande



Diámetro de cable de 0,8 a 6,4 mm, blanco y amarillo, en rollo extragrande



Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
sin halógenos
3:1



Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
sin halógenos
3:1

Datos generales
Rotulable con
Material
Rango de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Stancias contenidas
Tasa de contracción

Datos de pedido

Descripción	Color	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	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1
	1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo			
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,0 - 3,2 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	1
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo			
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1
	1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo			
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo			
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1	
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo				
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	WMS 4,8 (60X9)RL	0800393	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 2,1 - 6,4 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 6,4 (15X10)RL	0801594	1
	1 rollo = 2500 marcadores, de 15 mm cada uno			
	1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo			
<b>Entubado termorretráctil</b> , diámetro de cable 3,2 - 9,5 mm	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 4,2 - 12,7 mm	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 6,4 - 19,1 mm	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			

Datos de pedido

Descripción	Color	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	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
	1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo			
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo			
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,0 - 3,2 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268	1
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo			
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	WMS 3,2 (30X5)RXL YE	1019184	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
	1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo			
	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
	1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo			
1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo	WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	1	
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo				
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1	
1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 2,1 - 6,4 mm	1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo	WMS 6,4 (15X10)RXL	0801595	1
	1 rollo = 2500 marcadores, de 15 mm cada uno			
	1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo			
<b>Entubado termorretráctil</b> , diámetro de cable 3,2 - 9,5 mm	1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo	WMS 6,4 (30X10)RXL	1067778	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	1
1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo				
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 4,2 - 12,7 mm	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			
<b>Entubado termorretráctil</b> , para diámetro de cable de 6,4 - 19,1 mm	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	WMS 19,1 (60X30)RL YE	0803108	1
	1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo			

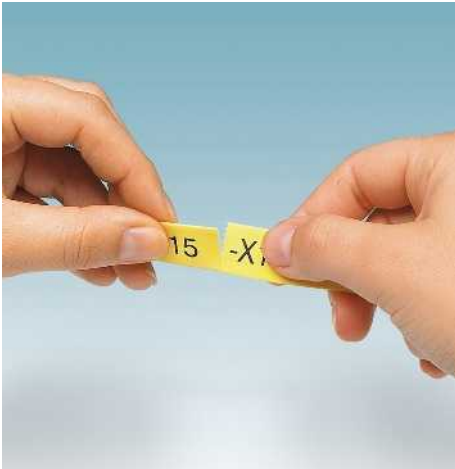
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU

Accesorios
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU

Accesorios
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU

### Entubados termorretráctiles sin fin

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 50,8 mm, blanco



- Equipe su impresora con la unidad de perforación CUTTER/P para perforar automáticamente entubados termorretráctiles a la longitud deseada
  - Con la unidad de corte CUTTER pueden recortarse de forma personalizada los entubados termorretráctiles en formato sin fin
  - La THERMOMARK W2 imprime entubados termorretráctiles en forma de material en rollo sin fin por ambas caras
  - Los marcadores individuales pueden sectionarse a la longitud que se desee
- Se deberán 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, ASTM E162, E662, E1354

Observaciones:
Para el marcado de entubados termorretráctiles WMS ... se necesita la cinta entintada 110-WMSU, 64-WMSU, 25-WMSU, 64-WMSE, 110-WMSU WH o 64-WMSU WH, véase en Impresoras, página 40.
THERMOMARK ROLL...: Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.
THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK W2: Los rollos R pueden utilizarse directamente en el equipo. Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos RL, véase Impresoras, página 40.

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

Descripción
<b>Entubado termorretráctil</b>
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
<b>Entubado termorretráctil, rollo grande</b>
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

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: blanca, longitud 300 m, ancho 110 mm

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2
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	

Accesorios			
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1	
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1	
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	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 ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2  
Polioléfina  
-55 ... 135  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
sin halógenos  
3:1

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2  
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 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

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	1
THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

### Manguitos de marcado



- Los manguitos de marcado WMS-OT HF... sirven para identificar conductores y cables
- El conductor pasa por el manguito de manera sencilla y rápida gracias a la amplia apertura del material
  - Los manguitos de marcado no son retráctiles
  - El material se suministra en formato de rollo sin fin
  - Con la unidad de corte CUTTER puede recortarse el material de forma personalizada
  - Con la unidad de perforación CUTTER/P, el manguito puede perforarse como se desee
  - Los manguitos de marcado pueden imprimirse por ambos lados
  - La línea de productos WMS-OT HF... cumple los rigurosos requisitos de la norma DIN EN45545-2 (R22/R23/R24:HL3) y, por tanto, resulta óptima para la industria ferroviaria

#### Observaciones:

THERMOMARK ROLL..., THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK W2  
 Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y RL, véase Impresoras, página 40.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

nuevo



Diámetro de conductor de 1,2 a 4,8 mm, blanco y amarillo

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK W2  
 Poliolefina  
 -30 ... 125  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 sin halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Manguito de marcado</b> , para diámetros de cable de 0,8 a 3,2 mm	
1 rollo = 30 m	blanco
1 rollo = 30 m	amarillo
1 rollo = 120 m	blanco
1 rollo = 120 m	amarillo
<b>Manguito de marcado</b> , para diámetros de cable de 1,6 a 4,8 mm	
1 rollo = 30 m	blanco
1 rollo = 30 m	amarillo
1 rollo = 120 m	blanco
1 rollo = 120 m	amarillo

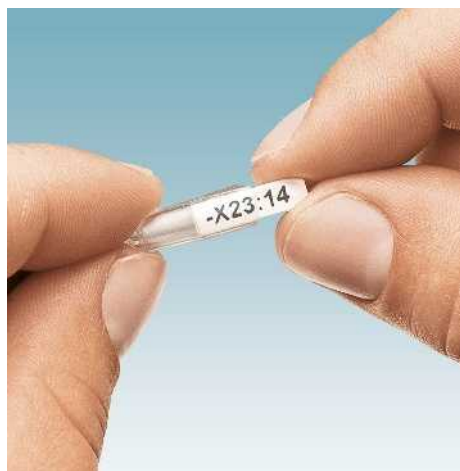
Tipo	Código	Emb.
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	1044236	1
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239	1
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL	1044253	1
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE	1044254	1
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243	1
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245	1
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL	1044256	1
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE	1044259	1

**Rollo de tinta para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

**Marcado insertable de conductores para manguitos de señalización**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Índices insertables para soportes para señalización

- Índices insertables EMT... para rotular diferentes manguitos de señalización
- Gracias al contorno especial, los índices insertables EMT ... permanecen seguros en el manguito tras la inserción
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**EMT (10x4)R**  
Ancho de superficie útil: 10 mm  
Altura de superficie útil: 4 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Observaciones:
Para el sistema PATG/PATO ... véase la página 248.
KMK ... ver página 236.
LM ... ver página 237.
El WMT (15x4)RL solo puede imprimirse con la THERMOMARK ROLLMASTER 300/600. Además, el borde de corte debe desmontarse de la impresora.

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

Descripción	Color
<b>Tiras insertables</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 7500 marcadores	blanco
1 rollo = 7500 marcadores	blanco
	rojo
	amarillo
	azul
1 rollo = 5000 marcadores	blanco
	amarillo
1 rollo = 5000 marcadores	blanco
1 rollo = 5000 marcadores	blanco
1 rollo = 5400 marcadores	blanco
	amarillo
	turquesa
1 rollo = 2300 marcadores	blanco
	gris
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco
1 rollo = 2500 marcadores	blanco
1 rollo = 10.000 marcadores	blanco
<b>Tiras insertables</b> , para PATG/PATO, perforadas, hojas DIN A4, tamaño de la superficie útil: 15 x 4 mm, 1 pliego = 360 índices, para impresoras láser Office	blanco

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
---

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EMT (10X4)R	0816235	1
EMT (15X4)R	0817329	1
EMT (15X4)R RD	0816249	1
EMT (15X4)R YE	0817358	1
EMT (15X4)R BU	0817332	1
EMT (23X4)R	0817361	1
EMT (23X4)R YE	0817374	1
EMT (24X4)R	0816265	1
EMT (25X6)R	0817264	1
EMT (29X8)R	0817277	1
EMT (29X8)R YE	0817280	1
EMT (31X12,5)R TQ	1073887	1
EMT (40X17)R	0817293	1
EMT (50X18,8)R GY	1003223	1
EMT (50X18,8)R	1003224	1
EMT (60X15)R	0801846	1
WMT (15X4)RL	1080099	1
PABL 15X4	0808260	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores para inserción



- El conductor se inserta a través de las dos perforaciones del marcador. Para ello, el marcador se alinea con el conductor
- La especial geometría del orificio garantiza una firme sujeción axial
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: WMT 2,4 (15x4)R**  
 Diámetro de cable: hasta 2,4 mm  
 Ancho de superficie útil: 15 mm  
 Altura de superficie útil: 4 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor de 1,0 a 8,4 mm

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador de conductores para insertar</b> , rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 1,0 ... 2,4 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 2,0 ... 3,5 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 3,0 ... 4,2 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 4,0 ... 5,5 mm	blanco
1 rollo = 4000 marcadores, diámetro de conductor: 5,0 ... 8,4 mm	blanco

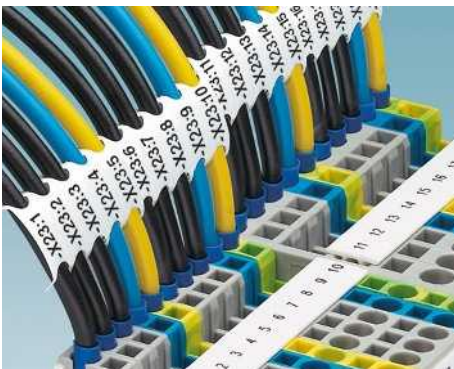
#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>WMT 2,4 (15X4)R</b>	<b>0816281</b>	1
<b>WMT 3,5 (15X5)R</b>	<b>0817222</b>	1
<b>WMT 4,2 (15X6)R</b>	<b>0817235</b>	1
<b>WMT 5,5 (15X8)R</b>	<b>0817248</b>	1
<b>WMT 8,4 (17X10)R</b>	<b>0817251</b>	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

#### Accesorios

<b>THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF</b>	<b>5148007</b>	1
--------------------------------------	----------------	---



**Marcado de conductores para el montaje con bridas**

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

- Marcado de conductores, identifica y agrupa conductores en interiores
- La brida WT.. se fija en los dos orificios de fijación del marcador
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: WMTB (24x8)R**  
Ancho de superficie útil: 24 mm  
Altura de superficie útil: 8 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Datos generales**

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

Descripción	Color
Marcador de cables para montaje con bridas, ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 4000 marcadores	blanco
1 rollo = 1700 marcadores	blanco

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

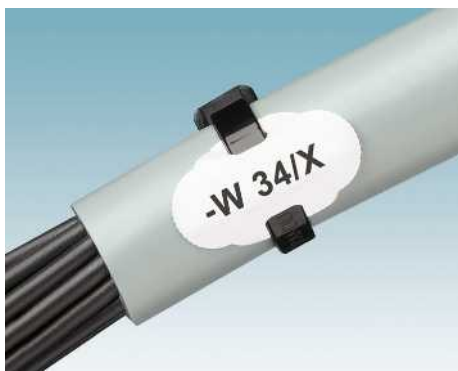
Tipo	Código	Emb.
WMTB (24X8)R	0816278	1
WMTB (35X15)R	0817316	1

**Accesorios**

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

**Observaciones:**

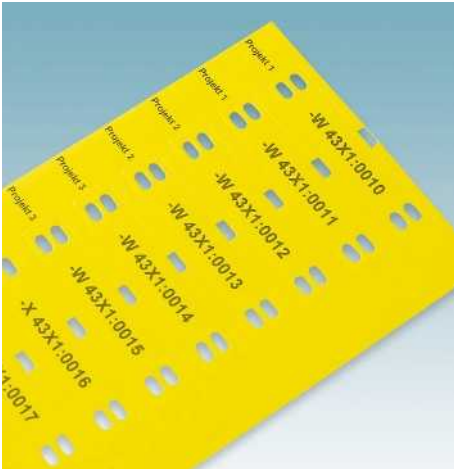
Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.



## Marcado de conductores y cables

### Marcado de conductores para el montaje con bridas

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

El marcado de cables y conductores sin halógenos sirve para identificar los mazos de conductores y cables en interiores y exteriores

- Fabricado con poliéster uretano termoplástico de alta calidad
- Material muy flexible, se adapta a la flexión del conductor o del cable
- El material de soporte resulta adecuado para imprimir rotulaciones adicionales, p. ej. informaciones sobre el proyecto. Esto facilita la asignación de los marcadores durante el montaje
- Muy buena resistencia a la rotura
- Material retardante de llama
- El marcador se fija al conductor con bridas. Para ello se utilizan dos orificios de sujeción
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de conductores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**WMTB HF (40x12)R**  
HF: material libre de halógenos  
Ancho de superficie útil: 40 mm  
Altura de superficie útil: 12 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PUR  
V0  
-25 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
sin halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador de cables para montaje con bridas</b> , ancho de brida máx.: 5 mm, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 1000 marcadores	blanco amarillo rojo azul oscuro azul verde
1 rollo = 1000 marcadores	blanco amarillo rojo azul oscuro azul verde
1 rollo = 500 marcadores	blanco amarillo rojo azul oscuro azul verde

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WMTB HF (40x12)R	0830407	1
WMTB HF (40x12)R YE	0830408	1
WMTB HF (40x12)R RD	0803314	1
WMTB HF (40x12)R DBU	0802991	1
WMTB HF (40x12)R BU	0804977	1
WMTB HF (40x12)R GN	0804978	1
WMTB HF (55x15)R	0830409	1
WMTB HF (55x15)R YE	0830410	1
WMTB HF (55x15)R RD	0803315	1
WMTB HF (55x15)R DBU	0802992	1
WMTB HF (55x15)R BU	0804979	1
WMTB HF (55x15)R GN	0804980	1
WMTB HF (55x25)R	0830411	1
WMTB HF (55x25)R YE	0830412	1
WMTB HF (55x25)R RD	0803316	1
WMTB HF (55x25)R DBU	0802993	1
WMTB HF (55x25)R BU	0804981	1
WMTB HF (55x25)R GN	0804982	1

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	1





**Soporte para marcar de cable para montaje de bridas, para etiquetas con lámina protectora laminada**



- 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
- La impresora de transferencia térmica genera un tipo de letra de alta calidad
- Manejo rápido y sencillo
- El marcador se fija al conductor con bridas. Para ello se utilizan dos orificios de sujeción
- Resistentes a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas para el marcado de cables de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.



**Marcador para diámetros de cable a partir de 6 mm**

**Datos generales**

Material	PVC/poliéster
Rango de temperatura de servicio [° C]	-10 ... 60
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	sin halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para identificación de cable</b> , ancho máx. de la brida: 5 mm	
Superf. útil: 48 x 10 mm	transparente
Superf. útil: 55 x 15 mm	transparente
Superf. útil: 85 x 15 mm	transparente

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Etiquetas**, rotulables con impresora de transferencia térmica

1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo

**Datos técnicos**

<b>Datos técnicos</b>		
Material		
Rango de temperatura de servicio [° C]		
Resistencia al limpiado		
Sustancias contenidas		

**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

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
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



## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con bridas
- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD
- **Ejemplo de denominación: ESL (25x6)**  
Ancho de superficie útil: 25 mm  
Altura de superficie útil: 6 mm  
Tipo de embalaje: pliego

#### Observaciones:

Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.



Superficie útil de 25 x 6 mm, para diámetros de cable >6 mm

#### Datos generales

Material	Poliétileno
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con brida	
Superf. útil: 25 x 6 mm	transparente
Superf. útil: 29 x 8 mm	transparente
Superf. útil: 40 x 17 mm	transparente
Superf. útil: 60 x 15 mm	transparente

#### Índices insertables, DIN A4, rotulables con impresora láser

- 1 pliego = 252 índices
- 1 pliego = 174 índices
- 1 pliego = 56 índices

**Rollo**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMAS-TER 600

- 1 rollo = 5000 marcadores
- 1 rollo = 5400 marcadores
- 1 rollo = 2300 marcadores
- 1 rollo = 2500 marcadores

**UniSheet**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR

- 1 UniSheet = 84 índices
- 1 UniSheet = 48 índices
- 1 UniSheet = 16 índices
- 1 UniSheet = 9 índices

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

Poliétileno  
-40 ... 80  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK 1	0830745	100

#### Accesorios

ESL (25X6)	0801849	10
EMT (25X6)R	0817264	1
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1





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
KMK 2-1000	0815004	1000

**Accesorios**

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Datos técnicos**

Polietileno  
-40 ... 80  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
KMK 4	1005305	50

**Accesorios**

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Datos técnicos**

Polietileno  
-40 ... 80  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
KMK 5	0830746	50

**Accesorios**

EMT (60X15)R	0801846	1
US-EMP (60X15)	0828781	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- **Ejemplo de denominación: ESL (29x8)**  
Ancho de superficie útil: 29 mm  
Altura de superficie útil: 8 mm  
Tipo de embalaje: pliego

Observaciones:	
Para las bridas adecuadas véase desde la página 614.	
El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.	



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

Datos generales	
Material	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Substancias contenidas	

Datos técnicos	
Material	Polietileno
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 80
Substancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Marcador de plástico para cables, para índices insertables,</b> con brida inyectada, 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 brida inyectada, 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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK	1005208	100

<b>Tiras insertables para impresora láser,</b> , DIN A4, perforadas
1 pliego = 174 índices
1 pliego = 56 índices
1 pliego = 488 índices
<b>Rollo,</b> índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica
1 rollo = 5400 marcadores
1 rollo = 2300 marcadores
1 rollo = 5000 marcadores
<b>UniSheet, rótulos insertables,</b> rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR
1 UniSheet = 48 índices
1 UniSheet = 16 índices
<b>Etiqueta de tejido</b>
1 rollo = 2500 etiquetas
1 rollo = 2500 etiquetas
<b>UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica</b>
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME
para alojar todos los materiales US
<b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1





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 técnicos
PA -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
PA -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

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

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

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

Tipo	Código	Emb.
KMK 3	1005211	50

Tipo	Código	Emb.
LM	1004377	100

Tipo	Código	Emb.
KME	0807083	50

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

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

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

Tipo	Código	Emb.
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

Tipo	Código	Emb.
ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

Tipo	Código	Emb.
EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa 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 bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**  
Ancho de superficie útil: 25 mm  
Altura de superficie útil: 6 mm  
Tipo de embalaje: estera

#### Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.



Superficie útil: 25 x 6 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con bridas	transparente

<b>UniCard</b> , tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK 1 estera = 15 índices 1 estera = 15 índices 1 estera = 3 índices 1 estera = 3 índices
<b>Rollo</b> , rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600 1 rollo = 5000 marcadores 1 rollo = 5400 marcadores 1 rollo = 2500 marcadores 1 rollo = 2300 marcadores
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-EMP ...

#### Datos técnicos

Material	PC (policarbonato)
Clase de combustibilidad	V0
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 125
Sustancias contenidas	sin halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (25X6)	0830720	100

#### Accesorios

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
EMT (25X6)R	0817264	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	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 (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos		
PC (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos		
PC (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

## Marcado de conductores y cables

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas

Altura de superficie útil: 6 mm  
Tipo de embalaje: rollo



- El marcador de cables de plástico KMK UV ... identifica y agrupa conductores y cables en exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV... son 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 equipada con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**  
Ancho de superficie útil: 25 mm



#### Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

<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	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 100 [° C]
Sustancias contenidas	sin halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con bridas	transparente

**UniCard**, tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK

1 estera = 15 índices

1 estera = 15 índices

1 estera = 3 índices

1 estera = 3 índices

**UniSheet**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR

1 UniSheet = 84 índices

1 UniSheet = 48 índices

1 UniSheet = 9 índices

1 UniSheet = 16 índices

**Rollo**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600

1 rollo = 5000 marcadores

1 rollo = 5400 marcadores

1 rollo = 2500 marcadores

1 rollo = 2300 marcadores

**Brida**, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]<sup>1)</sup>

35 / 130

50 / 220

79 / 220

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-EMP ...

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US



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
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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

TMP-UCT-MAG26	0803370	1
---------------	---------	---

TMP-US-MAG1	0803341	1
-------------	---------	---

BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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

TMP-UCT-MAG26	0803370	1
---------------	---------	---

TMP-US-MAG1	0803341	1
-------------	---------	---

BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	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
----------------	---------	----

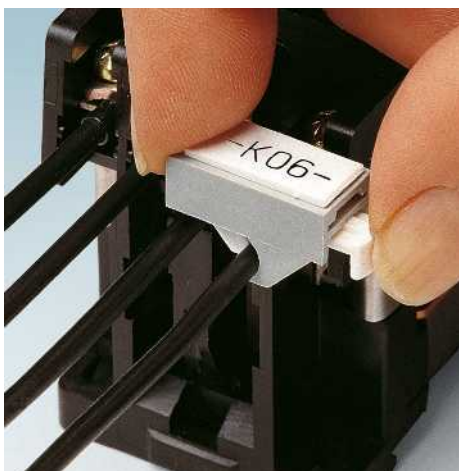
EMT (40X17)R	0817293	1
--------------	---------	---

WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100

TMP-UCT-MAG26	0803370	1
---------------	---------	---

TMP-US-MAG1	0803341	1
-------------	---------	---

BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1
------------------------	---------	---



- Los marcadores de conductores GKM... rotulan conductores en una superficie amplia
- De aplicación flexible, mediante sujeción de conductos a resorte
- Especialmente adecuados para rotulación temporal
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG15 en el THERMOMARK CARD ...
- Manejo sencillo y rápido



Diámetro de conductor de 0 a 5,2 mm

Datos generales	
Material	
Rango 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> para diámetros de cable de 0 - 5,2 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 como escudo de protección, 5 unidades, rotulable con X-PEN, B-STIFT, plotter o etiqueta de 20 x 8	
Superf. útil: 20 x 8 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronik, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller	
Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME	
para alojar UCT-EM (20X9)	

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
<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
<b>TMP-UCT-MAG15</b>	<b>0803357</b>	1



Diámetro de conductor 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
TMP-UCT-MAG15	0803357	1

### Código de producto para SD-WMTBS ...



#### Ejemplo de pedido

Si contienen letras, números y símbolos, se trata de artículos que deben configurarse.

Pedido de la letra "A" en amarillo =  
0826611: A - SD-WMTBS (CH)YE

Ejemplo <b>0826514 SD-WMTBS (S) YE</b>			
<b>0826514</b>	<b>SD-WMTBS</b>	<b>(S)</b>	<b>YE</b>
Código de artículo	Tipo de artículo	Impresión	Color
0826637	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	(NEUTRAL) = sin imprimir	YE = amarillo
0826514	SD-WMTBS (S) YE	(S) = impreso con números 0-9	YE = amarillo
0826611: letra	SD-WMTBS (CH) YE	(CH) = letras A-Z	YE = amarillo
0826624: símbolo	SD-WMTBS (SY) YE	(SY) = símbolos + - / . GND	YE = amarillo
0826527	SD-WMTBS (NU) CC	(NU) = impreso con números 0-9	CC = código de colores internacional
0826556: números	SD-WMTBS (NU) VA	(NU) = impreso con números 0-9	VA = acero inoxidable
0826640: letras	SD-WMTBS (CH) VA	(CH) = letras A-Z	VA = acero inoxidable
0826653: símbolo	SD-WMTBS (SY) VA	(SY) = símbolos + - / . GND	VA = acero inoxidable

### 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 véase la página 244.
El soporte para señalización se fija con bridas. Para las bridas adecuadas hasta 4,8 mm de ancho, véase a partir de la página 614.



**Marcador individual con soporte para diámetros de cable > 16 mm**

<b>Datos generales</b>	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

<b>Datos técnicos</b>	
Cloruro de polivinilo	
V2	
-30 ... 60	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
no contiene silicona ni cadmio	

		<b>Datos de pedido</b>		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Marcador de cables<sup>1)</sup></b>				
<b>Sin rotular</b>	amarillo	<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 bridas 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 bridas de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

#### Observaciones:

- 1) Para un ejemplo de pedido véase la página 244.  
Para más bridas de acero inoxidable véase la página 620.



Marcador de acero inoxidable con soporte para el montaje con bridas

#### Datos generales

Material

Descripción	Color
<b>Marcador de cables</b> , 5 tiras cada una con 10 marcadores <sup>1)</sup>	
<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

Brida, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]	
30 / 890	plata
50 / 890	plata

#### Datos técnicos

Acero inoxidable

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	50
SD-WMTBS (NU) VA	0826556	50
SD-WMTBS (CH) VA	0826640	50
SD-WMTBS (SY) VA	0826653	50
SD-WMTB (30X10) VA	0826569	50
SD-WMTB (47X10) VA	0826572	50
SD-WMTB (70X10) VA	0826585	50
SD-WMTB (92X10) VA	0826598	50
SD-WMTB (111X10) VA	0826608	50

#### Accesorios

WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100



**Marcado cables de acero inox. p. estampación o grabado láser**



- Los marcadores de cables de acero KMV... se utilizan en los sectores en los que los cables y tubos se someten a temperaturas elevadas y atmósferas químicas agresivas
- Los marcadores pueden grabarse o estamparse con punzones de números y letras
- La fijación se efectúa con bridas de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

**Observaciones:**  
Para más bridas de acero inoxidable véase la página 620.

PRINTED  
FOR YOU



Marcador de acero inoxidable para el montaje con bridas

**Datos generales**

Material	Acero de ley 304
Descripción	Color
<b>Marcador cables acero</b> , inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 89 x 19 mm, superf. útil: 65 x 19 mm	plateado
<b>Marcador cables acero</b> , inoxidable, antimagnético, tamaño índice: 44 x 9,6 mm, superf. útil: 23 x 9 mm	plateado

**Brida**, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]  
30 / 890 plata

**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
--------------------	---------	-----



## Marcado de conductores y cables

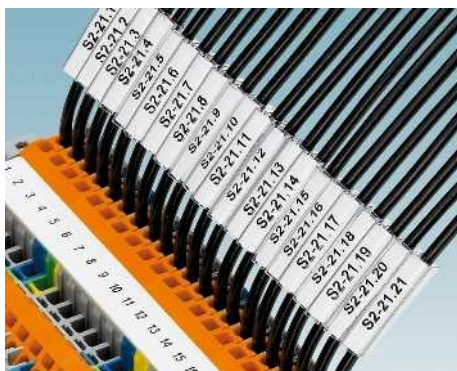
### Manguitos de señalización para rótulos



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG ... es un soporte para señalización imperdible
- Identifica conductores con un diámetro de 0,6 ... 50 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UC-WMT ..., UCT-WMT ..., US-WMT ... y EMT ...



Soporte para señalización cerrado, para ensartar



#### Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Rango de temperatura de servicio	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Rango de temperatura de servicio	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### Datos de pedido

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

#### Soporte para señalización de conductores, cerrado, 10 mm de ancho

Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente

#### Capuchón para señalización de conductores, cerrado, 12 mm de ancho

Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente

#### Soporte para señalización de conductores, cerrado, 15 mm de ancho

Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 22,0-30,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 30,0-35,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 35,0-45,0 mm	transparente

#### Capuchón para señalización de conductores, cerrado, 18 mm de ancho

Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente

#### Soporte para señalización de conductores, cerrado, 23 mm de ancho

Diámetro de conductor: 0,6-1,2 mm	transparente
Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 14,0-22,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 22,0-30,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 30,0-35,0 mm	transparente

#### Soporte para señalización de conductores, cerrado, 30 mm de ancho

Diámetro de conductor: 1,5-2,5 mm	transparente
Diámetro de conductor: 2,0-4,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 4,0-7,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 6,0-10,0 mm	transparente
Diámetro de conductor: 10,0-14,0 mm	transparente

Tipo	Código	Emb.
PATG 0/10	1013795	1000
PATG 1/10	1013805	1000
PATG 2/10	1013818	1000
PATG 3/10	1013821	500
PATG 0/12	0827076	1000
PATG 1/12	0827077	1000
PATG 2/12	0827078	1000
PATG 3/12	0827079	500
PATG 4/12	0827080	500
PATG 5/12	0803312	200
PATG 0/15	1013740	1000
PATG 1/15	1013025	1000
PATG 2/15	1013038	1000
PATG 3/15	1013041	500
PATG 4/15	1013054	500
PATG 5/15	1013067	200
PATG 6/15	1013070	200
PATG 7/15	1013083	50
PATG 8/15	1013096	50
PATG 9/15	1013106	50
PATG 0/18	0820507	1000
PATG 1/18	0820510	1000
PATG 2/18	0820523	1000
PATG 3/18	0820536	500
PATG 4/18	0820549	500
PATG 5/18	0828059	200
PATG 6/18	0828062	200
PATG 0/23	0828046	1000
PATG 1/23	1013847	1000
PATG 2/23	1013850	500
PATG 3/23	1013863	500
PATG 4/23	0808011	200
PATG 5/23	0808024	200
PATG 6/23	0808037	100
PATG 7/23	0808040	50
PATG 8/23	0808053	50
PATG 1/30	0822440	500
PATG 2/30	0822453	500
PATG 3/30	0822466	200
PATG 4/30	0822479	200
PATG 5/30	0822482	200



**Manguitos de señalización para rótulos**

- Rotulables con los índices de plástico UC-WMT ..., US-WMT ... y UCT-WMT... 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	Rango de temperatura de servicio [° C]	Sustancias contenidas	Material	V0	Rango de temperatura de servicio [° C]
Material		PVC			PVC			
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0			
Rango de temperatura de servicio		-50 ... 80			-50 ... 80			
Sustancias contenidas		Sin silicona			Sin silicona			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido			
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
<b>Soporte para señalización de conductores, abierto, 10 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/10</b>	<b>1013876</b>	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm		transparente	<b>PATO 2/10</b>	<b>1013889</b>	1000			
<b>Capuchón para señalización de conductores, abierto, 12 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/12</b>	<b>0827081</b>	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm		transparente	<b>PATO 2/12</b>	<b>0827082</b>	1000			
<b>Soporte para señalización de conductores, abierto, 15 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/15</b>	<b>1013119</b>	1000			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm		transparente	<b>PATO 2/15</b>	<b>1013122</b>	1000			
Diámetro de conductor: 6,7-8,0 mm		transparente	<b>PATO 3/15</b>	<b>1013135</b>	500			
Diámetro de conductor: 6,7-10,0 mm		transparente	<b>PATO 4/15</b>	<b>1013148</b>	500			
<b>Capuchón para señalización de conductores, abierto, 18 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/18</b>	<b>0823740</b>	500			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm		transparente	<b>PATO 2/18</b>	<b>0823753</b>	500			
<b>Soporte para señalización de conductores, abierto, 23 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/23</b>	<b>1013892</b>	500			
Diámetro de conductor: 2,8-4,4 mm		transparente	<b>PATO 2/23</b>	<b>1013902</b>	500			
<b>Soporte para señalización de conductores, abierto, 30 mm de ancho</b>								
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm		transparente	<b>PATO 1/30</b>	<b>0822495</b>	500			
Diámetro de conductor: 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 bridas PKB</b>								
Superficie útil: 23 x 4 mm, rotulable con UC-WMT y PABA.../23		transparente	<b>PAB-KTL</b>	<b>1013261</b>	200			
		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 bridas 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
- Identifica conductores con un diámetro de 1,3 mm... 10 mm
- 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
- Los nervios de refuerzo permiten una fijación central del conductor o del cable

#### Observaciones:

El uso de los índices insertables UC-WMT... requiere una rotulación con fluido de alta calidad con el BLUEMARK.



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

#### Datos generales

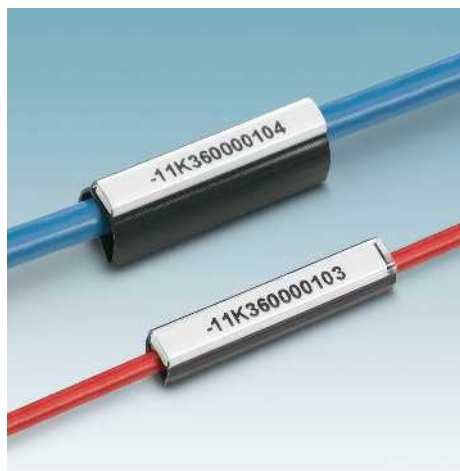
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Rango de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
Material	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	-
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 85
Sustancias contenidas	no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
<b>Soporte para señalización de conductores, cerrado, 10 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
<b>Capuchón para señalización de conductores, cerrado, 12 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparente/negro
<b>Soporte para señalización de conductores, cerrado, 15 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparente/negro
<b>Capuchón para señalización de conductores, cerrado, 18 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparente/negro
<b>Soporte para señalización de conductores, cerrado, 23 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparente/negro
<b>Soporte para señalización de conductores, cerrado, 30 mm de ancho</b>	
Diámetro de cable: 1,3-2,8 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 2,0 -4,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 4,0 -7,0 mm	transparente/negro
Diámetro de cable: 5,0 -10,0 mm	transparente/negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PATG HF 1/10	1014044	1000
PATG HF 2/10	1014050	1000
PATG HF 3/10	1014056	500
PATG HF 1/12	1014045	1000
PATG HF 2/12	1014051	1000
PATG HF 3/12	1014057	500
PATG HF 4/12	1014063	500
PATG HF 1/15	1014046	1000
PATG HF 2/15	1014052	1000
PATG HF 3/15	1014058	500
PATG HF 4/15	1014064	500
PATG HF 1/18	1014047	1000
PATG HF 2/18	1014053	1000
PATG HF 3/18	1014059	500
PATG HF 4/18	1014065	500
PATG HF 1/23	1014048	1000
PATG HF 2/23	1014054	500
PATG HF 3/23	1014060	500
PATG HF 4/23	1014066	200
PATG HF 1/30	1014049	500
PATG HF 2/30	1014055	500
PATG HF 3/30	1014061	200
PATG HF 4/30	1014067	200

Soporte para señalización cerrado



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

Datos generales	
Material	TPU
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Rango de temperatura de servicio	-40 ... 85
Sustancias contenidas	no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos		
----------------	--	--

Descripción	Color
<b>Soporte para la denominación de hilos</b> , transparente/negro, sin rotular, tipo de montaje: inserción, diámetro de cable: 4-7 mm, superficie útil: 4 x 30 mm	transparente/negro
<b>Soporte para la denominación de hilos</b> , transparente/negro, sin rotular, tipo de montaje: inserción, diámetro de cable: 5-10 mm, superficie útil: 4 x 30 mm	transparente/negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PATG HF 3/30 VPE 1000	1044263	1000
PATG HF 4/30 VPE 1000	1044271	1000



# Marcado de equipos - MARKING system

La señalización de componentes del armario de distribución eléctricos y electrónicos no sólo 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 equipos. El gran programa de marcadores abarca en todos los campos de aplicación desde etiquetas adhesivas hasta índices grabados de alta calidad.

Para la rotulación o grabación se ofrecen diferentes sistemas de impresión.

## Vista general del programa

<b>Marcado de equipos</b>	<b>254</b>
---------------------------	------------

## Vista general del marcado de equipos

Para cada equipos el marcado adecuado

Phoenix Contact	<b>256</b>
-----------------	------------

Otros fabricantes	<b>262</b>
-------------------	------------

## Marcado de equipos de acero inoxidable, aluminio, plástico y lámina láser LS-EM...

Para pegar, atornillar o remachar y encajar en soportes para señalización	<b>282</b>
---	------------

## Marcado de equipos de aluminio EM... AL y acero inoxidable EM...-V4A

Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	<b>294</b>
---	------------

## Marcado de equipos UniCard UC-EM... y UCT-EM...

Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	<b>298</b>
---	------------

Para encajar, para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes	<b>306</b>
---	------------

## Marcado de equipos UniSheet US-EM

Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización, etiquetas y placas combi	<b>314</b>
---	------------

## Marcado de equipos con etiquetas como material enrollable

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>324</b>
--	------------

Tira de rotulación para equipos de Phoenix Contact y otros fabricantes	<b>342</b>
--	------------

<b>Marcado de equipos como DIN A codo BMK...</b>	<b>344</b>
--	------------

<b>Marcado de equipos con marcadores para rotulación o grabado GPE... y EMLP...</b>	<b>346</b>
---	------------

<b>Soporte para señalización y perfiles</b>	<b>348</b>
---	------------



La identificación inequívoca de componentes del armario de control eléctricos y electrónicos es imprescindible para un trabajo seguro y claro. Igual que una documentación técnica completa, la identificación de todos los medios de producción aumenta la disponibilidad de las instalaciones de conmutación. Asimismo, esto 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 distintos materiales para marcado, etiquetas así como índices de plástico, aluminio y acero inoxidable.

La fijación de los materiales de marcado se realiza según la versión mediante adhesión, encaje en los Carrier existentes así como mediante montaje por remache o tornillo. La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras.

En función de la aplicación y el material utilice los siguientes sistemas de rotulación para la rotulación personalizada.

- TOPMARK NEO, máquina láser para rotular formatos UniCard, así como rótulos de acero inoxidable y aluminio.
- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniSheet, UniCard y marcadores de aluminio
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin
- THERMOFOX, impresora de transferencia térmica en formato portátil, para rotular etiquetas en formato de cartucho
- PLOTMARK, plotter de rotulación para identificar formatos UniCard así como materiales en formato de tiras y pliegos
- ENGRAVING UNIT, accesorio de grabado para el plotter de rotulación, para la identificación de materiales de plástico de 2 capas en formato de pliego

- Impresora láser de sobremesa usual, para rotular materiales en formato de pliegos

Para la preparación sencilla y económica de rotulaciones se ofrece el software PROJECT complete. Los datos de marcado generados pueden importarse de sistemas CAE, Excel o programas de edición de textos mediante el gestor de intercambio de datos de PROJECT complete. Además de la aceptación de datos automática, también existe la posibilidad de realizar una entrada manual. A continuación, los archivos de impresión se transfieren automáticamente a los correspondientes sistemas de rotulación y allí se procesan

Si no tiene la posibilidad de crear usted mismo sus rotulaciones, también puede dirigirse a nuestro servicio de rotulación. Estaremos encantados de aceptar sus pedidos de impresión. Esto también es válido para la rotulación mediante grabado o láser de los marcadores de cables de acero inoxidable.



Los marcadores de equipos se ofrecen en distintos tamaños, materiales y colores. Los índices autoadhesivos están dimensionados para el uso en un amplio rango de temperaturas.

Para identificar equipos y armarios de control se dispone de índices con orificios. Se pueden fijar al equipo con tornillos o remaches.

Para rotular pulsadores, el sistema de rotulación CARRIER es la opción ideal. El sistema 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 quitarlo se separa una parte de la capa metalizada. Esta parte deja una marca en la etiqueta y en el suelo.

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.



Para cantidades de impresión pequeñas 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, equipos 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 equipos y módulos. Los soportes pueden pegarse en todas las superficies habituales.

### Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 10 0818124	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 5 0821302	UC1U-TM 5 0821302
UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 10 0829204	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 5 0828734	UCT1U-TM 5 0803204
					UM1U-TM (5x10) 0830910

#### Listado cruzado catálogo 2 Cableado de sensores/actuadores y conectores

Adaptador enchufable para válvula M12 SPEE-  
DCON SAC-... P

Adaptador para válvula doble M12 SPEED-  
CON diseño A

SACB con ranuras M8

SACB con ranuras M12

SACB con ranuras M5

Distribuidores M12 para conectores de po-  
tencia SACB-4/T ...

Cajas distribuidoras M8 con conexión de ca-  
ble principal enchufable

Cajas distribuidoras M8 con conexión enchu-  
fable M12/M16

Cajas distribuidoras M12 con rosca de plásti-  
co y cubierta de conexiones

Cajas distribuidoras M1 con rosca metálica  
con conexión por tornillo

Cajas distribuidoras M12 apantalladas

Cajas distribuidoras QUICKON con sección  
de conexión de 0,14-0,34 mm<sup>2</sup>

Cajas distribuidoras QUICKON con sección  
de conexión de 0,34-0,75 mm<sup>2</sup>

Conectores para datos VS-CABLE ...

Conectores para datos VS-SCRJ ..., VS-IL-2X  
...

Equipos de E/S digitales con tecnología de co-  
nexión M8

Equipos de E/S digitales con tecnología de co-  
nexión M12

Accesorios para el cableado de sensores/actuadores

Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST ...

Placa frontal de datos VS-SI ...

Soporte de contacto modular HC-M ...

Conectores industriales  
HEAVYCON HC-B ... A

Conectores industriales  
HEAVYCON HC-D ... A



Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-TM 6 0818085	UC1-TM 8 0821739		UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503	UC-WMT (23x4) 0819411
UCT-TM 6 0828736		UCT-EM (7x10) 0830765	UCT-EM (17,5x9) 0801491	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-WMT (23x4) 0801453
	UM1-TM (8x10) 0830906					EMT (23x4)R 0817361

Lista cruzada catálogo 2 Cableado de sensores/actuadores y conectores

Adaptador enchufable para válvula M12 SPEED-CON SAC-... P							
Adaptador para válvula doble M12 SPEED-CON diseño A							
SACB con ranuras M8							
SACB con ranuras M12							
SACB con ranuras M5							
Distribuidores M12 para conectores de potencia SACB-4/T ...							
Cajas distribuidoras M8 con conexión de cable principal enchufable							
Cajas distribuidoras M8 con conexión enchufable M12/M16							
Cajas distribuidoras M12 con rosca de plástico y cubierta de conexiones							
Cajas distribuidoras M1 con rosca metálica con conexión por tornillo							
Cajas distribuidoras M12 apantalladas							
Cajas distribuidoras QUICKKON con sección de conexión de 0,14-0,34 mm²							
Cajas distribuidoras QUICKKON con sección de conexión de 0,34-0,75 mm²							
Conectores para datos VS-CABLE ...							
Conectores para datos VS-SCRJ ..., VS-IL-2X ...							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M8							
Equipos de E/S digitales con tecnología de conexión M12							
Accesorios para el cableado de sensores/actuadores							
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST ...							
Placa frontal de datos VS-SI ...							
Soporte de contacto modular HC-M ...							
Conectores industriales HEAVYCON HC-B ... A							
Conectores industriales HEAVYCON HC-D ... A							

### Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-TMF 5 0818153	UC-TMF 12 0818233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085
UCT-TMF 5 0828744	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736

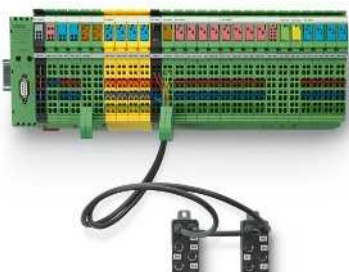
#### Lista cruzada catálogo 4 Protección contra sobretensiones, interruptores de protección de equipos y fuentes de alimentación

Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact PLUS				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB PLUS				
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB SEC				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB compact				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB MS				
Descargador de sobretensiones VALVETRAB-SEC				
Protección de equipos MAINS-PLUGTRAB				
Protección de equipos PLUGTRAB-SEC				
PLUGTRAB con control funcional PT-IQ				
PLUGTRAB MCR				
LINETRAB				
Bornas para carril con protección contra sobretensiones TT				
Interruptores de protección magne- totérmicos enchufables CB TM ...				



## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 8 0818137	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085	
UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 8 0828748	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (7x10) 0830765

#### Lista cruzada catálogo 6 Automatización

Equipos de conmutación de seguridad

Inline					
INTERBUS ST ...					
Fieldline ... M8					
Fieldline ... M12					
Serie Axioline F					
Serie Axioline E					



UC-TMF 6 0818140	UC-TMF 12 0819233	UC-TMF 16 0819262	UC-TM 6 0818085		UC-EM (17,5x9) 0828490
UCT-TMF 6 0828746	UCT-TMF 12 0829214	UCT-TMF 16 0829218	UCT-TM 6 0828736	UCT-EM (30x5) 0801505	UCT-EM (17,5x9) 0801491

#### Lista cruzada catálogo 5 Tecnología de interfaz y equipos de conmutación

Controladores de arranque híbrido ELR-H ...

Contactores semiconductores ELR-W ...

Amplificadores de separación MINI Analog

Amplificadores de separación MINI Analog Pro

Amplificadores de separación MACX Analog

Módulo de alimentación PLC Interface Relay

Interface Relay PLC-B ..., PLC-O ..., PLC-R ...

Borna de relé DEK-REL ...

Relé especial DEK-OE ...

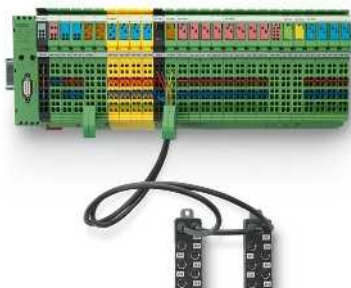
Componente inversor DEK-TR ...

COMPACT-LINE UM 45 ...

PROZESS Interface PI-EX ...

RIFLINE complete

Marcado de equipos para Phoenix Contact



UC-EM (20x9) 0825503							
UCT-EM (20x9) 0801471	US-EML (20x8) 0800458						
	EML (20x8)R 0816786	EMT (35x18,7)R 0801831	EMT (35x28)R 0801602	EMT (35x46)R 0801604	EMT (62x10)R 0800057	EMT (62x46)R 0800059	

Lista cruzada catálogo 6 Automatización

Equipos de conmutación de seguridad							
Inline							
INTERBUS ST ...							
Fieldline ... M8							
Fieldline ... M12							
Serie Axioline F							
Serie Axioline E							



UC-EM (20x9) 0825503	UC-EMLP (11x9) 0819291	UC-EMLP (15x5) 0819301
UCT-EM (20x9) 0801471		
	US-EMLP (11x9) 0828789	US-EMLP (15x5) 0828790

Lista cruzada catálogo 5 Tecnología de interfaz y equipos de conmutación

Controladores de arranque híbrido ELR-H ...			
Contactores semiconductores ELR-W ...			
Amplificadores de separación MINI Analog			
Amplificadores de separación MINI Analog Pro			
Amplificadores de separación MACX Analog			
Módulo de alimentación PLC Interface Relay			
Interface Relay PLC-B ..., PLC-O ..., PLC-R ...			
Borna de relé DEK-REL ...			
Relé especial DEK-OE ...			
Componente inversor DEK-TR ...			
COMPACT-LINE UM 45 ...			
PROZESS Interface PI-EX ...			
RIFLINE complete			

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para otros fabricantes

UC-EM (17,5x7,5) 0825495		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (17,5x9) 0827490	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507
UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (17x9) 0801475		UCT-EM (20x9) 0801477	UCT-EM (21x8) 0801489
				US-EMLP (20x9) 0828795		

### Lista cruzada ABB Automation

Interrupción automática S 221... S 223... S 281... S 284						
Interrupción diferencial F271... F 172...						
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 221..., E 222..., E 223..., E 225..., E 226..., E 227... Reductor de potencia STD...						
Fuente de alimentación NTLS...						
Contador de consumo de energía RS 232...						
Contactores de instalación ESB... EN...						
Interrupción automática LE1... LE3... LP 1-3... LPUC 1/2, LP1NA... LP3NA...						
Interrupción diferencial F... FIP... FIK... FI-LP... FIS...						
Transmisores de señales FI FISG...						
Conmutaciones de carga IS...						
Dispositivos de protección contra sobretensiones SA 4...						
Módulos lógicos						
Módulo lógico y de ampliación LM... DO... DX...						
Interrupción automática						
Contactos de conmutación A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF 400, AF460, AF580, AF750						
Minicontactos B6, B7						
SZ-KZS						
A9-30-10						

Marcado de equipos para otros fabricantes

UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (12x8) 1058146

**Lista cruzada Allen Bradley Automation**

100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F-A40	
Arrancador de motor 140M x	
Relé Slim Line 700-HK	

UC-TMF 12 0819233	UC-EM (10x8) 0825491
UCT-TMF 12 0829214	UCT-EM (10x8) 0801485

**Lista cruzada Bosch/Automation**

Bosch/distribuidores	
RF-FLS PB 12MI DIO 4/4 M12-2A	
RF-FLS PB M12 DI 8M12	
RF-FLS PB M12 DIO 8/8 M12	
RF-FLS PB M12 DO M12-2A	

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para otros fabricantes

UC1-TMF 5 0821425		
UCT1-TMF 5 0829237	UCT-EM (10x5) 0801498	UCT-EM (12x7) 0801501
UM1-TMF (5x5) 0830902		

#### Lista cruzada Beckhoff Automation

BC 2000, BC 3100, BC 4000, BC 9000, BC 9050		
BK 3010, BK 3110		
Cabeceras de bus KL ...		
Ether CAT-Box EP ...		
Ether CAT-Box EQ ...		
Ether CAT-Box ER ...		
Bornas Ether CAT EL ...		
Bornas Ether CAT ES ...		
Bus de campo Box IE		
Bus de campo Box IL		
Bus de campo Box IP		
Distribuidores SAI (interfaz sensor-actuador)		

UCT-EM (12x3,3) 0801502	UCT-EM (12x6) 0801503
-------------------------------	-----------------------------

#### Lista cruzada Bernecke + Rainer

Sistema X20		
-------------	--	--



Marcado de equipos para otros fabricantes

UC1-TM 6 0821247		UC-EM (20x9) 0825503
UCT1-TM 6 0829483	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (20x9) 0801471
UM1-TM (6x10) 0830903		

**Lista cruzada CONTA-CLIP Electronics**

Relé Interface ... IRCIU			
Relé Interface ... IRCPU			
Relé Interface ... IRCOU			
Relé Interface IRCU			
Relé Interface MFR ...IRCPU			
PGSV, PSP			
Borna de relé enchufable tecnología de conexión por tornillo/resorte ... PRCU			
Tecnología de conexión por tornillo para relé enchufable PRCU			
Tecnología de conexión por resorte para relé enchufable ZPRCU			
Plug-Solid-State-Compact ... PSCU			
Tecnología de conexión por tornillo para borna de relé MFR PRCU			
Borna de relé temporizador MFR PSCU			

	UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471

**Lista cruzada Escha**

Distribuidor de E/S M8x1			
Distribuidor de E/S M12x1			
Conector de válvula construcción A			
Bloque de distribución FK/FKS			

### Marcado de equipos para otros fabricantes

		UC-EM (17,5x9) 0827490		UC-EM (20x9) 0825503	
	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (17x10) 0801483	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EMNP (12,5x6) 1025150

#### Lista cruzada Festo Automation

Compact Performance					
CPA10 / EV1					
Terminal de válvulas CP-E16					
CP-E16-KL-CL					
CPV18-V1					
CPX-AP-I					
Sistema electrónico CP-E16-M					
IBS 6x10					
IBS 9/17					
IBS 9/20					
IBS 10/17					
MPV-E/A08-M8					
MPV-E/A08-M12					
MPV-E/A12-M8					
Sistema neumático CPV					

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (10x8) 0825491	UC-EMLP (20x8) 0819327		UC-EM (20x9) 0825503
UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (10x8) 0801485			UCT-EM (20x9) 0801471
		US-EMLP (20x9) 0828795	US-EMP (20x9) 0829439	

Lista cruzada Pepperl + Fuchs

ASI VAA-2E-64SN (módulo neu- mático VAA)				
Módulo de bus ASI				
Módulos compactos G6				
IPG-64-B7				
Serie K (soporte de rótulos para módulos)				
Repetidor de potencia				
VAS-2A-K 12U				
WA-4E-62-ZE				

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para otros fabricantes

	UCT-EM (6x10) 0801493	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (12x8) 1058146
<b>Lista cruzada Finder</b>				
Relé para instalación serie 22				
Relé industrial serie 46				
Módulos de intervención serie 19.21				
Relés de acoplamiento serie 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91				
Interruptor de sobretensión transitoria serie 20				
Relé de control serie 70.61				
Variclip (brida de sujeción de relé)				
Variclip 020.24				
Relé de temporización serie 80.82				

UC-TM 5 0818108	UC3-TM 5 0822369	UC-TM 6 0818085	UC3-TM 6 0822385	UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503
UCT-TM 5 0828734	UCT3-TM 5 0829251	UCT-TM 6 0828736	UCT3-TM 6 0829252	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471
	UM3-TM (5x8) 0830917		UM3-TM (6x8) 0830915		

<b>Lista cruzada Harting</b>						
Distribuidor de conexión Han-D-AV						
Multiplicador Han-D-AV						
Distribuidor de conexión Han-E-AV						
Distribuidor de conexión Han-ES-AV						
Conector para datos con puerto Han						
Marco de montaje con puerto Han						
Tomas de corriente para contacto de protección de puerto Han						
Apoyo para soporte de contacto Han-Snap						
Apoyo para soporte de contacto Han-Snap con elemento portante						
Acoplamiento Han-Snap						
Carcasa Han-Snap						

Marcado de equipos para otros fabricantes

UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (17,5x8) 0823766	UC-EM (20x9) 0825503	UC-EM (21x8) 0825507	UC-EMLP (20x8) 0819327	UC-WMT (23x4) 0819411
UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471	UCT-EM (21x8) 0801489		UCT-WMT (23x4) 0801453
					US-EMLP (20x9) 0828795	US-WMT (23x4) 0828769

Lista cruzada ifm-electronik

Módulo AS-i activo AC 2480						
Módulo Classic/Universal M AC 20 ...						
Línea AC 225 Smart						
Línea AC 24 80/81 Compact						
Partes inferiores del módulo AC 50 ...						
Módulo distribuidor línea Classic AC 52 ...						
Módulo Asi AC 5210						
Módulos AS-i						
Línea Classic AV 52 ...						
Módulos de E/S						
Cables de conexión M12/M8						
Distribuidor central						

UC-EM (10x8) 0825491	UC-EM (17,5x7,5) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (17,5x7,5) 0801482	UCT-EM (20x9) 0801471

Lista cruzada Lumberg Automation

Distribuidor ASB M12 pasivo		
Distribuidor ASB M8		
AS-Interface 0911 ...		
Módulos de bus compactos activos		
Conectores de válvula		

### Marcado de equipos para otros fabricantes

UC-EM (17,5x8) 0825495	UC-EM (20x9) 0825503
UCT-EM (17,5x8) 0801496	UCT-EM (20x9) 0801471

#### Lista cruzada Moeller / Eaton

Relés funcionales DILET 11 ..., DILET 70 ..., EMR 4 ...		
Equipo básico y módulo de ampliación EASY 2 ..., EASY 5 ..., EASY 6 ..., EASY 7 ..., EASY 200 ...		
Relés ZE..., ZEV...		
Contactador DILER ..., DILEM ...		

Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC3-TM 5 0822369		UC-EM (20x7) 0825499		UC-EM (20x9) 0825503
UCT-EM (5x10) 0801497	UCT3-TM 5 0829251	UCT-EM (17x9) 0801475	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x8) 0801477	UCT-EM (20x9) 0801471
	UM3-TM (5x8) 0830917				

Lista cruzada Murr Elektronik

Sistema AS-Interface MASI 00/20					
Sistema AS-Interface MASI 67					
Sistema AS-Interface MASI 68					
CUBE 67					
Inserto de conectores enchufable para datos Modlink					
Bloques de diodos					
Bloques de diodos MKS					
Módulos antiparasitarios CEM DIL E					
Módulos antiparasitarios CEM M					
Módulos antiparasitarios CEM S2 ... S6					
Módulos antiparasitarios CEM SO ...					
Interfaces para placas frontales					
Distribución de corriente inteligente MICO FUUSE					
Módulos de E/S compactos IMPACT 20					
Módulos de E/S compactos IMPACT 67					
Módulos de E/S compactos MVK en metal					
Módulos de montaje					
Módulos de montaje MKS					
Optoacoplador AMMS/AMMDS					
Optoacoplador MIRO					
Técnica Interface pasiva					
Módulos de potenciómetro					
Módulo de redundancia MB					
Fuente de conmutación Evolution					
Fuente de conmutación Picco					
Relés de seguridad MIRO					
Equipo de protección contra sobrecorrientes MICO					
Equipo de protección contra sobrecorrientes MICO BASIC					
Conectores de válvula					
Sistemas de distribución M12 plástico					
Sistemas de distribución M12 plástico MSDS 8					
Sistemas de distribución M12 metal					
Sistemas de distribución M8					

### Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (18x8) 0825497	UC-EM (21x8) 0825507
UCT-EM (17x8) 0801842	UCT-EM (18x8) 0801488	UCT-EM (21x8) 0801489

#### Lista cruzada Schneider Electric

Contadores especiales GC 1610, GC 1611, GC 1620, GC 2502, GC 2510, GC 2511, GC 2520			
Contadores de preselección GY 1611, GY 1620, GY 2511, GY 2520			
TeSys serie D, relé de control D, K, relé de control K			
TeSys modelo U			
Contadores estándar GC 1622, GC 1630, GC 1640, GC 2504, GC 2522, GC 2530, GC 2540			
Contadores estándar 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040			
Contadores de preselección GY 1640, GY 2530, GY 2540, GY 4020, GY 4030, GY 4040, GY 6320, GY 6330, GY 6340			
Combinación para ajuste de motor TeSys LD1...			
Combinación para ajuste de motor contactores HL LD4...			
Combinación de salidas del motor/inversión LD5...			



Marcado de equipos para otros fabricantes

		UC-EM (20x9) 0825503
	UCT-EM (10x5) 0801470	UCT-EM (20x9) 0801471
EML (10x4) 0815583		

**Lista cruzada Turck**

Sistema de E/S modular BL 67 en IP67			
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 para DeviceNet			
Módulos de E/S de bus de campo compactos en IP67 e IP20			
Módulos de E/S multiprotocolo compactos en IP67 para Ethernet			
Módulos de ampliación Piconet			
Sistema de E/S compacto Piconet en IP67			
Módulos de acoplamiento Piconet			
Módulos independientes Piconet para PROFIBUS DP			

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para otros fabricantes

	UC-EM (10x7) 0825487	UC-EM (10x8) 0825491		UC-EM (20x7) 0825499	UC-EM (20x9) 0825503		
	UCT-EM (10x7) 0801498	UCT-EM (10x8) 0801485	UCT-EM (15x10) 0801504	UCT-EM (20x7) 0801494	UCT-EM (20x9) 0801471		
						US-EMT (13x109) 0803862	
						EMT (13x109)R 0803894	EMT (50x18,8)R 1003224

### Lista cruzada Siemens

Módulo compacto ASI K20...

Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo

Módulo ASI-safe K45... / K60...

Módulo de E/S de esclavos ASI K45... / K60...

Esclavos ASI SlimLine S22.5... / S45...

Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI

Módulo contador de esclavos ASI, módulo de detección de defecto a tierra

Módulo de bus ET 200X, bloque de contactos, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14...

CPU serie 1500

Módulo antiparasitario CEM

Bloque final 8WA1 808

ET 200 S

ET 200 SP

ET 200 SP HA

Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional

Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921...

Interruptor de potencia, relé de sobrecarga electrónico y térmico

Placa de montaje K45/K60

Equipos de mando y de gestión de motores, relés de temporización, relés de control y de seguridad

Interruptores de protección del motor

S7-1500

S7-300

S7-400

Arrancador suave, controlador de arranque directo

Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares

Marcado de equipos para otros fabricantes

US-EMT (50/28x13) 0803853	US-EMT (50x26) 0803851		US-EMT (23x109) 0803858	US-EMT (31x12,5) 0803848	US-EMT (103x17) 0803846	US-EMT (103x23) 0803856
EMT (50/28x13)R 0800049	EMT (50x26)R 0800052	EMT (Ex14)R 0803461	EMT (23x109)R 0803457	EMT (31x12,5)R 0801612	EMT (103x17)R 0800039	EMT (103x23)R 0800040

Lista cruzada Siemens

Módulo compacto ASI K20...

Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor con cable redondo

Módulo ASI-safe K45... / K60...

Módulo de E/S de esclavos ASI K45... / K60...

Esclavos ASI SlimLine S22.5... / S45...

Módulo de protección contra sobretensiones esclavos ASI

Módulo contador de esclavos ASI, módulo de detección de defecto a tierra

Módulo de bus ET 200X, bloque de contactos, pulsador 3SB3, serie de pulsadores Signum, elemento conmutador 3SB14...

CPU serie 1500

Módulo antiparasitario CEM

Bloque final 8WA1 808

ET 200 S

ET 200 SP

Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional

Bloques de interruptores auxiliares 3RH 1921...

Interruptor de potencia, relé de sobrecarga electrónico y térmico

Placa de montaje K45/K60

Equipos de mando y de gestión de motores, relés de temporización, relés de control y de seguridad

Interruptores de protección del motor

S7-1500

S7-300

S7-400

Arrancador suave, controlador de arranque directo

Contactor, contactor auxiliar, combinación de contactores, bloque de interruptores auxiliares

## Mercado de equipos

### Mercado de equipos para otros fabricantes

UC1-TMF 5 0821425	UC2-TM 5 0821690	
UCT1-TMF 5 0829237	UCT2-TM 5/6 0829249	UCT-EM (17x9) 0801475
UM1-TMF (5x5) 0830911	UM2-TM (5/6x10) 0830911	

#### Lista cruzada Wago

Beckhoff Wago 12/7			
Módulo de bus Wago 12/7			
D 4/6			
M 16/12			
M 4/6			
Serie 750, 753, borna de salida analógica			
Serie 750, 753, borna de entrada analógica			
Serie 750, 753, borna de salida digital			
Serie 750, 753, interfaz de impulsos digital			
Serie 750, 753, borna de entrada digital			
Serie 750, 753, sistema de E/S			
Serie 750, 753, borna de salida de relés			
Serie 750, 753, interfaz serie			
Serie 750, 753, contador progresivo/regresivo			
Serie 750, controlador DC Drive			
Serie 750, acoplador de bus de campo			
Serie 750, interfaz de encoder incremental			
Serie 750, borna de potencia			
Serie 750, módulo de válvulas proporcionales			
Serie 750, borna PTC			
Serie 750, contador de salida de modulación de impulsos			
Serie 750, módulo RTC			
Serie 750, controlador PLC			
Serie 750, interfaz de transmisor SSI			
Serie 750, controlador paso a paso			
Serie 750, servo paso a paso			
Serie 750, interfaz TTY			
Fusible automático			

Marcado de equipos para otros fabricantes

UC1-TMF 5 0821425	UC1-TM 5 0821784	UC1-TMF 6 0821483	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 6 0821739	UC1-TM 8 0821739	UC-EM (20x9) 0825503
UCT1-TMF 5 0829237	UCT1-TM 5 0829482	UCT1-TMF 6 0829243	UCT1-TM 6 0829483	UCT1-TM 6 0829483		UCT-EM (20x9) 0801471
UM1-TMF (5x5) 0830911	UM1-TM (5x10) 0830905	UM1-TMF (6x5) 0830904	UM1-TM (6x10) 0830903	UM1-TM (6x12) 0830909	UM1-TM (8x10) 0830906	

Lista cruzada Weidmüller

Módulos de salida analógicos IP20							
Módulos de entrada analógicos IP20							
Módulos de salidas digitales IP20							
Módulos de entrada digitales IP20							
Módulos de contador y comunicación digitales IP20							
Módulos de alimentación IP20							
M12 IDC							
Distribuidor de potencia M12							
M12 Push-Pull							
Distribuidor M12							
Distribuidor M12, construcción estrecha							
Distribuidor M5							
Distribuidor M8							
SERIE MCZ-OVP							
SERIE MCZ de relés semiconductores							
SERIE MCZ de acopladores de relés							
Relé semiconductor MICROOPTO							
Acoplador de bus de campo PROFIBUS IP20							
Módulos de modulación de amplitud de pulsos IP20							
Distribuidor SAI M12 con M23							
Módulos de E/S seguros y módulos de alimentación IP20							
Módulos de temperatura IP20							
Relé semiconductor TERMOPTO							
Relé semiconductor TERMSERIES							
Acoplador de relés TERMSERIES							
Elemento de base VARITECOR SPC							
VARITECOR SSC ...							
Tuberías de válvula							
Transformador de separación de medición WAVESERIES							
Transductor de medida WAVESERIES							
Transductor de medida WAVESERIES							
Transformador de señales WAVESERIES							
Separador de trayectos WAVESERIES							

### Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774		US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
<b>Lista cruzada CONTA-CLIP</b>						
GST-H 27x8 BK						
GST-H 27x12,5 BK						
GST-H 27x18 BK						
GST-H 27x27 BK						
GSU-H 17x15 BK						
GSU-H 27x15 BK						
GSU-H 49x15 BK						
GSU-H 60x15 BK						
GSU-H 60x30 BK						
GSU-H 85,4x54 BK						
<b>Lista cruzada ABB</b>						
MA6-1060						
BSH-A						
BSH-B						
<b>Lista cruzada Grafoplast</b>						
SIT 0A06...						
SIT 0A07...						
SIT 0B05...						
SIT 0B07...						
SIT 0B08...						
SIT 0B09...						
<b>Lista cruzada Moeller</b>						
M22S-ST-X						
<b>Lista cruzada Murrplastik</b>						
BT 15/27, BTK 15/27						
BT 15/49, BTK 15/49						
BT 22,5						
BTK 22,5						
BT-SR 15x27						
BT-SR 15x49						
BT-SR 27x12,5						
BT-SR 27x18						
BT-SR 27x27						

Marcados para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
			UCT-EMP (60x15) 1014119		
	US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783
<b>Lista cruzada CONTA-CLIP</b>					
GST-H 27x8 BK					
GST-H 27x12,5 BK					
GST-H 27x18 BK					
GST-H 27x27 BK					
GSU-H 17x15 BK					
GSU-H 27x15 BK					
GSU-H 49x15 BK					
GSU-H 60x15 BK					
GSU-H 60x30 BK					
GSU-H 85,4x54 BK					
<b>Lista cruzada ABB</b>					
MA6-1060					
BSH-A					
BSH-B					
<b>Lista cruzada Grafoplast</b>					
SIT 0A06...					
SIT 0A07...					
SIT 0B05...					
SIT 0B07...					
SIT 0B08...					
SIT 0B09...					
<b>Lista cruzada Moeller</b>					
M22S-ST-X					
<b>Lista cruzada Murrplastik</b>					
BT 15/27, BTK 15/27					
BT 15/49, BTK 15/49					
BT 22,5					
BTK 22,5					
BT-SR 15x27					
BT-SR 15x49					
BT-SR 27x12,5					
BT-SR 27x18					
BT-SR 27x27					

## Marcado de equipos

### Rotulaciones para soportes para señalización de otros fabricantes

	UC-EMP (17x15) 0825421	UC-EMLP (22x22) 0825463	UC-EMP (27x8) 0825427	UC-EMP (27x12,5) 0825433	UC-EMP (27x15) 0825439	UC-EMP (27x18) 0825445
	US-EMP (17x15) 0828774	US-EMLP (22x22) 0828783	US-EMP (27x8) 0828775	US-EMP (27x12,5) 0828776	US-EMP (27x15) 0828777	US-EMP (27x18) 0828778
<b>Lista cruzada Siemens</b>						
3SB3922-0AY						
3SB3925-0AV						
3SB1906-2AA						
3SB1906-2AW						
Carcasa vacía 3SB38						
<b>Lista cruzada Weidmüller</b>						
SM-H 27/12,5 SW						
SM-H 27/18 SW						
SM-H 27/27 SW						
CC-H 15/17						
CC-H 15/27						
CC-H 15/49						
CC-H 15/60						
CC-H 30/6						
LOGIMARK						
	UCT4-EMP (27x12,5) 1073985	UCT4-EMP (27x17,5) 1073987	UCT4-EMP (27x27) 1073990	UCT4-EMLP (27x12,5) 1056543	UCT4-EMLP (27x17,5) 1056547	UCT4-EMLP (27x27) 1056549
<b>Lista cruzada Siemens SIRIUS ACT</b>						
3SU1900-0AG						
3SU1900-0AH						
3SU1900-0AJ						
3SU1900-0AR						
3SU1900-0AS						
3SU1900-0AT						
3SU1900-0AN						
3SU1900-0AP						
3SU1900-0AQ						
3SU1900-0AL						
3SU1900-0AM						
3SU1900-0AK						
	UC-EMLP (22x22) 0825463					
<b>Lista cruzada Siemens SIRIUS ACT</b>						
3SU18...-0AA00-0AB...						



Rotulaciones para soportes para señalización de otros fabricantes

UC-EMP (27x27) 0825451	UC-EMP (49x15) 0825457	UC-EMP (60x15) 0822259	UC-EMP (60x30) 0822275	
		UCT-EMP (60x15) 1014119		
US-EMP (27x27) 0828779	US-EMP (49x15) 0828780	US-EMP (60x15) 0828781	US-EMP (60x30) 0828782	US-EMP (85,6x54) 0828783

**Lista cruzada Siemens**

3SB3922-0AY				
3SB3925-0AV				
3SB1906-2AA				
3SB1906-2AV				
Carcasa vacía 3SB38				

**Lista cruzada Weidmüller**

SM-H 27/12,5 SW				
SM-H 27/18 SW				
SM-H 27/27 SW				
CC-H 15/17				
CC-H 15/27				
CC-H 15/49				
CC-H 15/60				
CC-H 30/6				
LOGIMARK				

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos, acero inoxidable y aluminio, para atornillar o remachar



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Acero inoxidable,  
grosor del material: 0,5 mm<sup>2)</sup>

- La línea de productos LS-EMSP ... se suministra en las construcciones acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMSP .. ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches
- La línea de productos LS-EMSP-V4A ... destaca especialmente por la elevada resistencia contra el agua de mar, los cloruros y los disolventes. De este modo, la línea también resulta adecuada para los requisitos industriales más exigentes
- El grupo de producto LS-EMSP-V4A ... puede rotularse de forma permanente de dos modos, mediante gravado o rotulación mediante revenido
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMSP-V4A (39x15)**  
Ancho de superficie útil: 39 mm  
Altura de superficie útil: 15 mm  
Tipo de embalaje: pliego

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Índice de rotulación**, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm  
1 pliego = 24 índices  
1 pliego = 16 índices  
1 pliego = 10 índices  
1 pliego = 6 índices  
1 pliego = 2 índices  
1 pliego = 2 índices  
1 hoja = 1 marcador  
1 pliego = 2 índices  
1 pliego = 1 índice  
1 pliego = 1 índice

**Índice de rotulación**, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm  
1 pliego = 10 índices, rojo  
1 pliego = 10 índices, naranja  
1 pliego = 10 índices, azul  
1 pliego = 10 índices, verde  
1 pliego = 6 índices, rojo  
1 pliego = 6 índices, naranja  
1 pliego = 6 índices, azul  
1 pliego = 6 índices, verde

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • 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
LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1030550	5

#### Accesorios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

#### Observaciones:

Remaches adecuados para la fijación del LS-EMSP-V4A ... y LS-EMSP-AL ..., véase la página 370 en el catálogo principal 3 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Encontrará esquemas de taladros en 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.

<sup>2)</sup> Con una superficie útil de 140 x 100 mm, el grosor del material es de 1,0 mm

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 NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

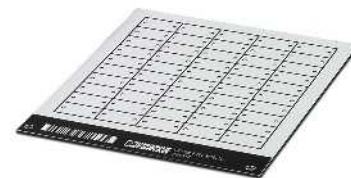
## Marcado de equipos

### Marcado de equipos, autoadhesivo, para atornillar o remachar

nuevo



Rotulación directa láser



Marcador de plástico de dos capas

La gama de productos LS-EMLSP ... ofrece marcadores de plástico de dos capas para una fijación sencilla y rápida con tornillos o remaches. Además, los marcadores son autoadhesivos.

– Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...

– Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

– **Ejemplo de denominación:**  
**LS-EMLSP (21,5X15) WH**

Ancho de superficie útil: 21,5 mm

Altura de superficie útil: 15 mm

Tipo de embalaje: hoja

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

TOPMARK LASER • TOPMARK NEO
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiqueta de rotulación</b> , etiquetas de plástico autoadhesivas de dos capas con taladros de fijación de 3,2 mm de diámetro	
1 hoja = 50 etiquetas	blanco
1 pliego = 24 índices	blanco
1 pliego = 8 índices	blanco

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	10
LS-EMLSP (36,3X25) WH	1058990	10
LS-EMLSP (70,8X40) WH	1069847	10

#### Accesorios

<b>Placa adaptadora</b> , para materiales LS, para TOPMARK NEO
<b>Cartucho de hojas</b> para TOPMARK LASER

Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



## Marcado de equipos

### Marcado de equipos, aluminio, para pegar

Rotulable con:

nuevo



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Acero inoxidable, grosor del material: 0,5 mm

- La línea de productos LS-EMLP ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMLP .. ofrece marcadores autoadhesivos con alta fuerza de adhesión
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EMLP-AL (27x15)**  
Ancho de superficie útil: 27 mm  
Altura de superficie útil: 15 mm  
Tipo de embalaje: pliego

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Etiqueta de rotulación, acero inoxidable, autoadhesiva**

1 hoja = 24 índices  
1 pliego = 16 índices  
1 pliego = 10 índices

**Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo**

1 hoja = 36 etiquetas  
1 pliego = 40 índices  
1 pliego = 35 índices  
1 pliego = 30 índices  
1 pliego = 24 índices  
1 pliego = 16 índices  
1 pliego = 10 índices  
1 pliego = 6 índices  
1 pliego = 2 índices

**Índice de rotulación, aluminio, autoadhesivo**

1 pliego = 10 índices, rojo  
1 pliego = 10 índices, azul  
1 pliego = 10 índices, verde  
1 pliego = 6 índices, rojo  
1 pliego = 6 índices, naranja  
1 pliego = 6 índices, azul  
1 pliego = 6 índices, verde

**Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO**

**Cartucho de hojas para TOPMARK LASER**

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER  
V4A  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-V4A (50X15)	1019818	5
LS-EMLP-V4A (60X15)	1031604	5
LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	5

#### Accesorios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

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 NEO • TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
TOPMARK NEO • 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)	0831580	5
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	5
LS-EMLP-AL (27X27)	0804298	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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (22X22) BK	1027217	5
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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	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
LS-EMSP-AL (110X80) BU	1050854	5

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos, aluminio, para encajar en soporte para señalización



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, grosor del material: 0,8 mm

- La gama de productos LS-EMP ... se suministra en las versiones de acero inoxidable (V4A) o aluminio. LS-EMP ... ofrece, entre otros, marcadores para un montaje sencillo y rápido en los soportes de etiqueta CARRIER-EMP ...
- El uso de la tecnología láser moderna genera rotulaciones muy resistentes y duraderas
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: LS-EMP-AL (27x15)

Ancho de superficie útil: 27 mm

Altura de superficie útil: 15 mm

Tipo de embalaje: pliego

#### Datos generales

Rotulable con  
Material  
Resistencia al limpiado  
Sustancias contenidas

#### Descripción

**Índice de rotulación**, aluminio, encajable en soporte para señalización

1 pliego = 40 índices  
1 pliego = 35 índices  
1 pliego = 24 índices  
1 pliego = 16 índices  
1 pliego = 10 índices  
1 pliego = 6 índices  
1 pliego = 2 índices

**Placa adaptadora**, para materiales LS, para TOPMARK NEO

**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 NEO • 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

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
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





nuevo

PRINTED  
FOR YOU



Aluminio, negro, grosor del material: 0,8 mm

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
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 equipos

### Marcado de equipos, plástico, para pegar

Rotulable con:



Rotulación directa láser

PRINTED  
FOR YOU



TRANSPLY-ABS, blanco,  
grosor del material: 0,8 mm

- La línea de productos LS-EMLP ... ofrece marcadores para equipos autoadhesivos de plástico de dos capas
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**LS-EMLP (11x9) WH**  
Ancho de superficie útil: 11 mm  
Altura de superficie útil: 9 mm  
Tipo de embalaje: pliego

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Descripción

**Hoja de marcadores de plástico**, marcadores 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 pliego = 16 índices
1 pliego = 8 índices
1 hoja = 6 rótulos
1 hoja = 2 rótulos
1 pliego = 1 índice

#### Datos de pedido

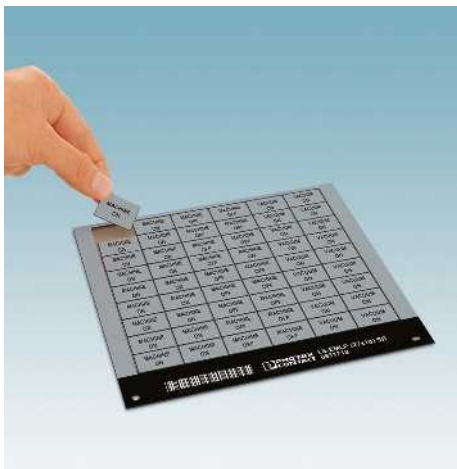
Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP (11X9) WH	0831678	10
LS-EMLP (13X9) WH	0831679	10
LS-EMLP (17X7) WH	0831680	10
LS-EMLP (17X9) WH	0831681	10
LS-EMLP (17,5X12) WH	0831682	10
LS-EMLP (17,5X15) WH	0831683	10
LS-EMLP (20X7) WH	0831684	10
LS-EMLP (20X8) WH	0831685	10
LS-EMLP (22X12) WH	0831686	10
LS-EMLP (22X22) 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 (80X40) WH	0804483	10
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	10
LS-EMLP (100X60) WH	0831699	10
LS-EMLP (180X180) WH	0804346	10

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

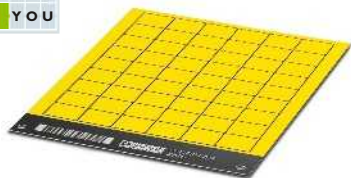
Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

#### Accesorios

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

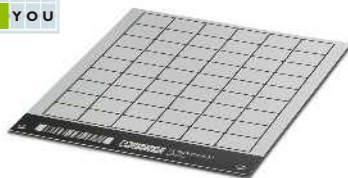


PRINTED  
FOR YOU



TRANSPLY-ABS, amarillo,  
grosor del material: 0,8 mm

PRINTED  
FOR YOU



TRANSPLY-ABS, plateado,  
grosor del material: 0,8 mm

Datos técnicos
TOPMARK NEO • TOPMARK LASER
TRANSPLY-ABS
-20 ... 85
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
TOPMARK NEO • 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 (72X20) YE	0804372	10
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	10
LS-EMLP (100X60) YE	0831753	10
LS-EMLP (180X180) YE	0804348	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
LS-EMLP (180X180) SR	0804347	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos, 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 de equipos autoadhesivos de plástico de dos capas. Los marcadores tienen un agujero para interruptores
- Para un diseño individual se dispone de un gran número de tamaños de marcador
- Con la selección del material del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **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

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Hoja de marcadores de plástico</b> , con orificio para interruptor, diámetro 24 mm, marcadores autoadhesivos de plástico de dos capas	
1 hoja = 20 rótulos	blanco
1 hoja = 20 rótulos	amarillo
1 hoja = 20 rótulos	plata
<b>Hoja de marcadores de plástico</b> , con orificio para interruptor, diámetro 30 mm, marcadores autoadhesivos de plástico de dos capas	
1 hoja = 9 rótulos	blanco
1 hoja = 9 rótulos	amarillo
1 hoja = 9 rótulos	plata
<b>Hoja de marcadores de plástico</b> , con orificio para interruptor, diámetro 32 mm, marcadores autoadhesivos de plástico de dos capas	
1 hoja = 12 rótulos	blanco
1 hoja = 12 rótulos	amarillo
1 hoja = 12 rótulos	plata

Tipo	Código	Emb.
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	10
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	10
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	10
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	10
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	10
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	10
LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	10
LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	10
LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	10

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

#### Accesorios

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



**Marcado de equipos, lámina láser, para pegar**

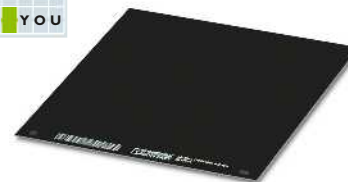


Rotulable con:



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 del software de planificación y diseño PROJECT complete podrá transferir automáticamente los parámetros del láser correctos al TOPMARK...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: LS-EML (180x180) BK-WH**  
Ancho de superficie útil: 180 mm  
Altura de superficie útil: 180 mm  
Color de la lámina: negro  
Color de marcado: blanco  
Tipo de embalaje: pliego

**Datos generales**

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

**Datos técnicos**

TOPMARK NEO • 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**

Placa adaptadora, para materiales LS, para TOPMARK NEO

Cartucho de hojas para TOPMARK LASER

TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	1
TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	1



## Marcado de equipos

### Marcado de equipos de aluminio para adherir



- La línea de productos de aluminio EMLP-AL... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con los sistemas de impresión BLUEMARK
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores EMLP-AL... de forma personalizada según sus especificaciones

- Para un diseño individual se dispone de un 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 equipos e instalaciones.



- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas

- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Para los sistemas de impresión BLUEMARK ID pueden añadirse hasta 20 cargadores automatizados

Rotulable con:



Tecnología LED UV

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

Descripción	Color
<b>Placa de rotulación, aluminio</b> , autoadhesiva, encajable, 0,8 mm de grosor	
Superf. útil: 27 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 27 x 18 mm	color aluminio
Superficie útil: 27 x 27 mm	color aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 100 x 60 mm	color aluminio

#### Cargadores, para impresoras BLUEMARK

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para alojar EMP-AL (27x27)

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 ID COLOR • BLUEMARK ID • 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 (27X27)	1011796	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 (27X27)	1011801	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 equipos

### Marcado de equipos de aluminio para atornillar o remachar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



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:
  - Posibilidad de rotulación en ambas caras
  - Atractivo aspecto de alta calidad
  - Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con los sistemas de impresión BLUEMARK
  - El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
  - Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
  - Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMSP-AL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de EMSP-AL ..., ver página 397.

Encontrará esquemas de taladros en 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	color aluminio
Superf. útil: 50 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 50 x 30 mm	color aluminio
Superf. útil: 75,6 x 54 mm	color aluminio
Superf. útil: 90 x 60 mm	color aluminio

#### Cargadores, para impresoras BLUEMARK

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 ID COLOR • BLUEMARK ID • 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

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 equipos 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:
- Posibilidad de rotulación en ambas caras
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con los sistemas de impresión BLUEMARK
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Combinado con cargadores se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP-AL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con

Material

Resistencia al limpiado

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID • BLUEMARK ID COLOR • 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	color aluminio
Superf. útil: 27 x 18 mm	color aluminio
Superf. útil: 49 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 15 mm	color aluminio
Superf. útil: 60 x 30 mm	color aluminio
Campo de rotulado: 85,6 x 54 mm	color 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

**Cargadores, para impresoras BLUEMARK**

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 equipos

### Marcado de equipos UniCard para pegar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La familia de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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	UC-EMLP (11X9)	0819291	10
	amarillo	UC-EMLP (11X9) YE	0822602	10
	plata	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	10
10 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	blanco	UC-EMLP (15X5)	0819301	10
	amarillo	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	10
	plata	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	10
10 unidades, superf. útil: 17 x 9 mm	blanco	UC-EMLP (17X9)	0819314	10
	amarillo	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	10
	plata	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	10
10 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco	UC-EMLP (17X15)	0827885	10
	amarillo	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	10
	plata	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	10
10 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	blanco	UC-EMLP (20X8)	0819327	10
	amarillo	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	10
	plata	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	10
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco	UC-EMLP (22X22)	0825463	10
	amarillo	UC-EMLP (22X22) YE	0825464	10
	plata	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	10
8 unidades, superf. útil: 27 x 12,5 mm	blanco	UC-EMLP (27X12,5)	0825469	10
	amarillo	UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	10
	plata	UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	10
	azul	UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853	10
	verde	UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854	10
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	UC-EMLP (27X15)	0827894	10
	amarillo	UC-EMLP (27X15) YE	0827895	10
	plata	UC-EMLP (27X15) SR	0827896	10
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco	UC-EMLP (27X18)	0825475	10
	amarillo	UC-EMLP (27X18) YE	0825476	10
	plata	UC-EMLP (27X18) SR	0825477	10
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	UC-EMLP (27X27)	0825481	10
	amarillo	UC-EMLP (27X27) YE	0825482	10
	plata	UC-EMLP (27X27) SR	0825483	10
4 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco	UC-EMLP (49X15)	0827903	10
	plata	UC-EMLP (49X15) SR	0827905	10
	amarillo	UC-EMLP (49X15) YE	0827904	10
4 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco	UC-EMLP (60X15)	0819330	10
	amarillo	UC-EMLP (60X15) YE	0822644	10
	plata	UC-EMLP (60X15) SR	0828088	10
3 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco	UC-EMLP (60X30)	0819343	10
	amarillo	UC-EMLP (60X30) YE	0822657	10
	plata	UC-EMLP (60X30) SR	0828091	10

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

#### Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---



**Marcado de equipos UniCard para adherir para aplicaciones en la técnica de procesos y fabricación**



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia
- La rotulación cumple los requisitos en cuanto a la legibilidad, adhesión y resistencia al lavado en zonas Ex (ATEX), según IEC/EN 60079-0, también 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 metiletilcetona
- Mediante los adhesivos especiales, el marcador cumple los elevados requisitos en la técnica de procesos y fabricación
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan los marcadores de forma rápida, sencilla y económica
- El uso de la tecnología de impresión moderna UV LED genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes. El tipo de letra también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER  
 PA  
 V2  
 -40 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas,	
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco
6 unidades, superficie 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.
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224	10
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225	10
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226	10
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227	10
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228	10

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

**Accesorios**

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para atornillar o remachar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La familia de rotulación UniCard UC-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de UC-EMSP ..., ver página 397.

Encontrará esquemas de taladros en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Clase de combustibilidad según UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER

PA

V2

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

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

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

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK

#### Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

**Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para montar en soportes para índices existentes CARRIER-EMP ...
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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

**Observaciones:**

Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

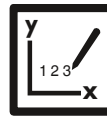
## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores de equipos UC-EMP ... son ideales para montar en marcos de etiqueta CARRIER-EMP ... existentes
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Observaciones:**

Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.

**Datos generales**

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

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 plata
8 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata

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

**Datos técnicos**

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

**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

**Accesorios**

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
--------------------	----------------	---

**Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene silicóns ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Siemens		<b>UC-EM (10X7)</b>	<b>0825487</b>	10
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco	<b>UC-EM (10X7) TQ</b>	<b>0825488</b>	10
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa			
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens		<b>UC-EM (10X8)</b>	<b>0825491</b>	10
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco	<b>UC-EM (10X8) TQ</b>	<b>0825492</b>	10
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa			
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg		<b>UC-EM (17,5X7,5)</b>	<b>0825495</b>	10
Superf. útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco			
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik		<b>UC-EM (17,5X8)</b>	<b>0823766</b>	10
Superf. útil: 17,5 x 8 mm	blanco			

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK		
<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1

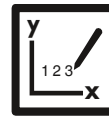
## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Los sistemas de impresión BLUEMARK rotulan fácil y rápidamente los marcadores en forma de esteras unitarias
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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 ID • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER • PLOTMARK
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene silicóns ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos 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 equipos de los siguientes fabricantes: SchneiderElectric, ifm-electronic	
Superf. útil: 18 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Lumberg, Weidmüller	
Superf. útil: 19 x 9 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco color turquesa

#### Datos de pedido

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

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
--

#### Accesorios

<b>P1 UC-MAG 6</b>	<b>5146121</b>	1
--------------------	----------------	---



**Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes**



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos técnicos**

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	

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • PLOTMARK • 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 equipos 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
	verde
	rojo
	azul
	plata
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos 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 (20X9) GN	1017721	10
UC-EM (20X9) RD	1017722	10
UC-EM (20X9) BU	1017723	10
UC-EM (20X9) SR	1057865	10
UC-EM (21X8)	0825507	10

**Accesorios**

<b>Cargador</b> , para CMS-P1-PLOTTER y PLOTMARK
--

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para encajar para Axioline E Serie

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

La gama de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de muchos fabricantes

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- La estera UCT también puede utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG7 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación de equipos Phoenix Contact, Axioline	
Superficie útil: 7 x 10 mm, 30 índices individuales	blanco

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para el alojamiento de UCT-WMT..., UCT-EM (7x10)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (7X10)	0830765	10

#### Accesorios

TMP-UCT-MAG7	0803349	1
--------------	---------	---

**Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes**

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 y 20 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
 PC  
 V0  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Murr Elektronik, 66 índices individuales	
Superf. útil: 5 x 10 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Festo, Finder, 54 índices individuales	
Superf. útil: 6 x 10 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular equipos 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 rotular equipos de los siguientes fabricantes: Siemens, 54 índices individuales	
Superf. útil: 10 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 7 mm	amarillo
Superf. útil: 10 x 7 mm	color turquesa
<b>UniCard</b> , para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Bosch, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens, 54 índices individuales	
Superf. útil: 10 x 8 mm	blanco
Superf. útil: 10 x 8 mm	amarillo
Superf. útil: 10 x 8 mm	color turquesa

Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-EM (5X10)</b>	0801497	10
<b>UCT-EM (6X10)</b>	0801493	10
<b>UCT-EM (10X5)</b>	0801470	10
<b>UCT-EM (10X7)</b>	0801498	10
<b>UCT-EM (10X7) YE</b>	0803483	10
<b>UCT-EM (10X7) TQ</b>	0801499	10
<b>UCT-EM (10X8)</b>	0801485	10
<b>UCT-EM (10X8) YE</b>	0803482	10
<b>UCT-EM (10X8) TQ</b>	0801486	10

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para el alojamiento de UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar UCT-EM (10X5)

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar UCT-EM (10x7), UCT-WMTB (29x8)

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar UCT-EM (10X8)

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
<b>TMP-UCT-MAG1</b>	0803342	1
<b>TMP-UCT-MAG13</b>	0803355	1
<b>TMP-UCT-MAG20</b>	0803364	1
<b>TMP-UCT-MAG12</b>	0803354	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG1, 12, 13 y 20 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
30  
PC  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 3,3 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superf. útil: 12 x 6 mm	blanco amarillo
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Wago Superf. útil: 12 x 7 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular equipos de los siguientes fabricantes: Allen Bradley, Finder, Superficie útil 12 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: Siemens Superf. útil: 15 x 10 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
<b>UCT-EM (12X3,3)</b>	<b>0801502</b>	10
<b>UCT-EM (12X3,3) YE</b>	<b>1057107</b>	10
<b>UCT-EM (12X6)</b>	<b>0801503</b>	10
<b>UCT-EM (12X6) YE</b>	<b>1049774</b>	10
<b>UCT-EM (12X7)</b>	<b>0801501</b>	10
<b>UCT-EM (12X8)</b>	<b>1058146</b>	10
<b>UCT-EM (15X10)</b>	<b>0801504</b>	10

#### Accesorios

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (12x3,3), UCT-EM (12x6)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (10x8)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (15X10)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (12X7)

<b>TMP-UCT-MAG9</b>	<b>0803351</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG12</b>	<b>0803354</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG8</b>	<b>0803350</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG19</b>	<b>0803363</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG30</b>	<b>0804461</b>	1

**Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes**

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**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
24  
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 la rotulación de equipos 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 equipos 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 equipos 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 equipos 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**

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X9)	<b>TMP-UCT-MAG16</b>	<b>0803358</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X10)	<b>TMP-UCT-MAG11</b>	<b>0803353</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17,5X7,5)	<b>TMP-UCT-MAG18</b>	<b>0803361</b>	1
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)	<b>TMP-UCT-MAG14</b>	<b>0803356</b>	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para equipos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de equipos rotulables y sus fabricantes en la página 262 y siguientes.
- Las esteras UCT pueden utilizarse con los cargadores adecuados THERMOMARK CARD-UCT-MAG8, 11, 14, 15, 17, y 22 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard de forma personalizada según las 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
24  
PC  
V0  
-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 equipos 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 equipos 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 rotular equipos 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 equipos de los siguientes fabricantes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens	
Superf. útil: 20 x 7 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 7 mm	amarillo
Superf. útil: 20 x 7 mm	color turquesa

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) YE</b>	<b>0803481</b>	10
<b>UCT-EM (20X7) TQ</b>	<b>0801495</b>	10

#### Accesorios

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20x7), UCT-EM (17,5x8)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17,5X9)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (18X8)

<b>TMP-UCT-MAG8</b>	<b>0803350</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG22</b>	<b>0803366</b>	1
<b>TMP-UCT-MAG17</b>	<b>0803360</b>	1

Marcado de equipos UniCard para encajar equipos de otros fabricantes



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Sin rotular

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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
12
PC
V0
-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 equipos de los siguientes fabricantes: Escha, Murr Elektronik, Turck Superf. útil: 20 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para la rotulación de equipos de los siguientes fabricantes: ABB, CONTA-CLIP, Escha, Festo, ifm-electronic, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller Superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
Superf. útil: 20 x 9 mm	color turquesa
Superf. útil: 20 x 9 mm	amarillo
<b>UniCard</b> , para rotular equipos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik Superf. útil: 21 x 8 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular equipos del fabricante Festo, superficie útil: 12,5 x 6 mm	blanco

Tipo	Código	Emb.
UCT-EM (20X8)	0801477	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10
UCT-EM (21X8)	0801489	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT-EMNP (12,5X6)	1025150	10

Accesorios

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17X10)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (20X9)
<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar UCT-EM (17x8), UCT-EM (21x8)
<b>Cargador</b> , para THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD para el alojamiento de UCT-EMNP (12,5x6), UCT-EMP (35x9)

Tipo	Código	Emb.
TMP-UCT-MAG11	0803353	1
TMP-UCT-MAG15	0803357	1
TMP-UCT-MAG14	0803356	1

Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TMP-UCT-MAG31	1025505	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniCard para pegar

Rotulable con:

nuevo



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular

La línea de rotulación UniCard UCT4-EMLP... ofrece marcadores para todas las aplicaciones

- Los marcadores de equipos UCT4-EMLP ... se pueden pegar en los soportes para señalización de la serie SIRIUS ACT 3SU... de SIEMENS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Encontrará una visión general de los equipos rotulables y sus fabricantes a partir de la página 262.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0  
PC V0  
V0  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

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

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular para soportes de señalización Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 12,5 mm	
---	--

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 17,5 mm	
---	--

UniCard, con etiquetas de plástico autoadhesivas para rotular para soportes de señalización Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 27 mm	
---	--

Cargador, para THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD para alojar UCT4-EM(L)P...	
--	--

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UCT4-EMLP (27X12,5)	1056543	10
UCT4-EMLP (27X12,5) SR	1056550	10
UCT4-EMLP (27X17,5)	1056547	10
UCT4-EMLP (27X17,5) SR	1056553	10
UCT4-EMLP (27X27)	1056549	10
UCT4-EMLP (27X27) SR	1056554	10

#### Accesorios

TMP-UCT-MAG32	1082129	1
---------------	---------	---



**Marcado de equipos UniCard para encajar en soporte para índices**

Rotulable con:



Rotulación directa láser



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular

- La línea de rotulación UniCard UCT4-EMLP... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los marcadores de equipos UCT4-EMLP ... se pueden pegar o encajar en los soportes para señalización de la serie SIRIUS ACT 3SU... de SIEMENS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse con los sistemas de marcado de manera sencilla, precisa y rápida
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de distribución como en campo
- Encontrará una visión general de los equipos rotulables y sus fabricantes a partir de la página 262.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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**

TOPMARK NEO • TOPMARK LASER • BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, con etiquetas de plástico para rotular para soportes de señalización Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 12,5 mm	blanco plata
UniCard, con etiquetas de plástico para rotular marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 17,5 mm	blanco plata
UniCard, con etiquetas de plástico para rotular marcadores para soportes de señalización de Siemens: 6 unidades, superficie útil 27 x 27 mm	blanco plata

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
UCT4-EMP (27X12,5)	1073985	10
UCT4-EMP (27X12,5) SR	1073986	10
UCT4-EMP (27X17,5)	1073987	10
UCT4-EMP (27X17,5) SR	1073989	10
UCT4-EMP (27X27)	1073990	10
UCT4-EMP (27X27) SR	1073991	10

<b>Cargador</b> , para THERMOMARK PRIME y THERMOMARK CARD para alojar UCT4-EM(L)P...
--

**Accesorios**

TMP-UCT-MAG32	1082129	1
---------------	---------	---

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniSheet para pegar

Rotulable con:



Tecnología LED UV

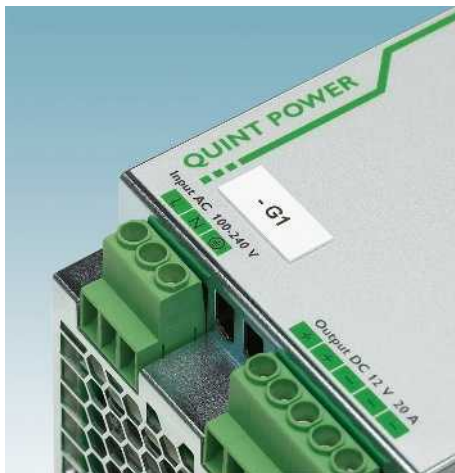


Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP ... ofrece marcadores de equipos autoadhesivos de gran adherencia en diferentes tamaños para:
  - identificación de equipos
  - identificación de ensamblajes
  - identificación de instalaciones de conmutación
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará otros tamaños de índice en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

### Identificación de interruptores automáticos, 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	
Sustancias contenidas	

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • 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> , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
88 unidades, superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco	US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
	amarillo	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
	rojo	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	10
	plata	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
	blanco	US-EMLP (11X9)	0828789	10
135 unidades, superf. útil: 11 x 9 mm	amarillo	US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
	plata	US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
	blanco	US-EMLP (15X5)	0828790	10
189 unidades, superf. útil: 15 x 5 mm	amarillo	US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
	plata	US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
	blanco	US-EMLP (17X7)	0828792	10
114 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	amarillo	US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
	plata	US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
	blanco	US-EMLP (17X15)	0828793	10
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco	US-EMLP (17,5X15)	0830839	10
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	amarillo	US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
	plata	US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
	blanco	US-EMLP (20X9)	0828795	10
	amarillo	US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
	plata	US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
75 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco	US-EMLP (22X22)	0828796	10
	amarillo	US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
	plata	US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
	blanco	US-EMLP (27X8)	0828797	10
	amarillo	US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
51 unidades, superf. útil: 27 x 8 mm	rojo	US-EMLP (27X8) RD	0804447	10
	plata	US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
	blanco	US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
	amarillo	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
	plata	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
27 unidades, superf. útil: 27 x 15 mm	blanco	US-EMLP (27X15)	0828799	10
	amarillo	US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
	rojo	US-EMLP (27X15) RD	0804448	10
	plata	US-EMLP (27X15) SR	0828894	10
	blanco	US-EMLP (27X18)	0828800	10
	amarillo	US-EMLP (27X18) YE	0828895	10
21 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	rojo	US-EMLP (27X18) RD	0804449	10
	plata	US-EMLP (27X18) SR	0828896	10

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Marcado de equipos UniSheet para pegar**



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos técnicos**

**Datos generales**

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

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • 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> , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
15 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco	US-EMLP (27X27)	0828801	10
	amarillo	US-EMLP (27X27) YE	0828897	10
	plata	US-EMLP (27X27) SR	0828898	10
45 unidades, superf. útil: 35 x 9 mm	blanco	US-EMLP (35X9)	0828802	10
	amarillo	US-EMLP (35X9) YE	0828899	10
	plata	US-EMLP (35X9) SR	0829430	10
27 unidades, superf. útil: 35 x 15 mm	blanco	US-EMLP (35X15)	0830300	10
	amarillo	US-EMLP (35X15) YE	0830319	10
	rojo	US-EMLP (35X15) RD	0830321	10
	plata	US-EMLP (35X15) SR	0830320	10
28 unidades, superf. útil: 40 x 10 mm	blanco	US-EMLP (40X10)	0830341	10
	amarillo	US-EMLP (40X10) YE	0830342	10
	plata	US-EMLP (40X10) SR	0830328	10
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMLP (49X15)	0828803	10
	amarillo	US-EMLP (49X15) YE	0828901	10
	plata	US-EMLP (49X15) SR	0828902	10
16 unidades, superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	US-EMLP (52,5X15)	0830301	10
	amarillo	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	10
	rojo	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	10
	plata	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	10
9 unidades, superf. útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMLP (60X15)	0828804	10
	amarillo	US-EMLP (60X15) YE	0828903	10
	plata	US-EMLP (60X15) SR	0828904	10
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMLP (60X30)	0828805	10
	amarillo	US-EMLP (60X30) YE	0828905	10
	azul	US-EMLP (60X30) BU	0804282	10
	rojo	US-EMLP (60X30) RD	0804283	10
	plata	US-EMLP (60X30) SR	0828906	10
8 unidades, superf. útil: 70 x 15 mm	blanco	US-EMLP (70X15)	0830302	10
	amarillo	US-EMLP (70X15) YE	0830325	10
	rojo	US-EMLP (70X15) RD	0830327	10
	plata	US-EMLP (70X15) SR	0830326	10
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
	amarillo	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	10
	rojo	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	10
	plata	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
2 unidades, superf. útil: 100 x 60 mm	blanco	US-EMLP (100X60)	0828807	10
	amarillo	US-EMLP (100X60) YE	0828909	10
	plata	US-EMLP (100X60) SR	0828910	10
1 unidad, superficie útil: 104 x 135 mm	blanco	US-EMLP (104X135)	0830304	10
	amarillo	US-EMLP (104X135) YE	0830305	10
	plata	US-EMLP (104X135) SR	0830306	10

**Accesorios**

<b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US			
	<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	1044355	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniSheet para pegar en superficies ásperas y estructuradas



- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP-HA ... dispone de una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial. Sobre todo en superficies rugosas, estructuradas y de baja energía
- Los índices de plástico autoadhesivos para rotulaciones de pulsadores disponen de dos superficies de rotulación. Puede elegirse entre dos superficies de rotulación o bien una de las dos respectivamente. La superficie de rotulación que no se necesita puede eliminarse fácilmente doblándola
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

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 ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • 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
<b>UniSheet</b> , con índices de plástico autoadhesivos para rotulaciones de pulsadores, 0,5 mm de grosor, 6 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 30 x 18 mm y 30 x 8 mm	
	blanco
	plata
6 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 30 x 15 mm y 30 x 12,5 mm	blanco
	plata
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 mm	blanco
4 unidades, superficie útil: 45 x 10 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
US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0803876	10
US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR	0803877	10
US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5)	0803874	10
US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR	0803875	10
US-EMLP-HA 30 (45X10)	0803878	10
US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803879	10

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US  
Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



**Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para montar en los soportes para índices existentes CARRIER EMP ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

**Observaciones:**  
Soportes para índices adecuados, ver pág. 348.

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

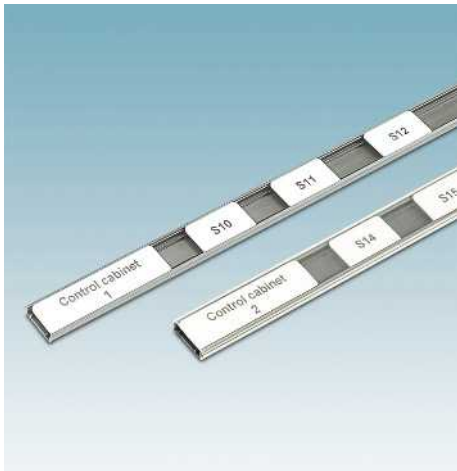
Datos técnicos	
BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME	
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD	
PVC	
V0	
-30 ... 80	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Descripción	Color
<b>UniSheet, solo 0,5 mm grosor</b>	
54 unidades, superf. útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
70 unidades, superf. útil: 20 x 9 mm	blanco
1 UniSheet = 84 índices	blanco
84 unidades, superficie útil: 26 x 6 mm	blanco
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
21 unidades, superf. útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
15 unidades, superf. útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata
21 unidades, superficie útil: 27,9 x 17,4 mm	plata
1 UniSheet = 48 índices	blanco amarillo
42 unidades, superficie útil: 35 x 9 mm	blanco amarillo plata
1 UniSheet = 16 índices	blanco
1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco
18 unidades, superf. útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
1 UniSheet = 9 índices	blanco amarillo plata
4 unidades, superf. útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superf. útil: 85,6 x 54 mm	blanco amarillo plata
9 unidades, superf. útil: 100 x 15 mm	blanco amarillo plata

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (20X9)	0829439	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
US-EMP (25X6)	0829435	10
US-EMP (27X8)	0828775	10
US-EMP (27X8) YE	0828844	10
US-EMP (27X8) SR	0828845	10
US-EMP (27X12,5)	0828776	10
US-EMP (27X12,5) YE	0828846	10
US-EMP (27X12,5) SR	0828847	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (27X18)	0828778	10
US-EMP (27X18) YE	0828850	10
US-EMP (27X18) SR	0828851	10
US-EMP (27X27)	0828779	10
US-EMP (27X27) YE	0828852	10
US-EMP (27X27) SR	0828853	10
US-EMP (27,9X17,4)	0830980	10
US-EMP (27,9X17,4) SR	0803300	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
US-EMP (29X8) YE	0829440	10
US-EMP (35X9)	0830842	10
US-EMP (35X9) YE	0830843	10
US-EMP (35X9) SR	0830844	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
US-EMP (44X7)	0829438	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (60X30)	0828782	10
US-EMP (60X30) YE	0828858	10
US-EMP (60X30) SR	0828859	10
US-EMP (85,6X54)	0828783	10
US-EMP (85,6X54) YE	0828860	10
US-EMP (85,6X54) SR	0828861	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniSheet para encajar en soporte para índices



Los marcadores de equipos UniSheet US-EMP ... se encajan fácilmente en los perfiles de identificación

CARRIER(L)-EMP(1000X15)... Ofrecen las siguientes ventajas y son adecuados para:

- identificación de equipos
- identificación de ensamblajes
- identificación de instalaciones de conmutación
- Las etiquetas están disponibles en distintos tamaños, según las dimensiones de la cuadrícula del equipo
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

### Identificación de interruptores automáticos, 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:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

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

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME

• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD

PVC

V0

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , 0,5 mm de grosor, rotulable con THERMOMARK CARD	
88 unidades, superficie 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, superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
1 UniSheet = 9 índices	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

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 el alojamiento de material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... y EMP-AL con 15 mm de altura

gris  
transparente

**Perfil**, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... y EMP-AL ... con 15 mm de altura

gris  
transparente

**Cubierta CARRIER**, 1000 mm de longitud

transparente

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar 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
TMP-US-MAG1	0803341	1

**Marcado de equipos UniSheet para atornillar y remachar**

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet 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

Descripción	Color
UniSheet, 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 técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
 • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
 PVC  
 V0  
 -30 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 Sin silicona

**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

**Accesorios**

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Observaciones:**

Remaches a juego para la fijación de US-EMSP ..., ver página 397.

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar todos los materiales US  
**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos 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 sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Observaciones:

Remaches adecuados para la fijación de UC-EMLSP ..., véase página 397.

Encontrará esquemas de taladros en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

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

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción

Color

**UniSheet**, 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

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME

• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD

PVC

V0

-30 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10

#### Accesorios

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1



**Marcado de equipos UniSheet, etiquetas para adherir**

Rotulable con:



Transferencia térmica



- La línea de rotulación UniSheet US-EMT... ofrece marcadores para la rotulación sencilla de sistemas de control Siemens. Los marcadores US-EMT pueden separarse fácilmente de la tarjeta. Los marcadores se fijan mediante una sencilla inserción en la superficie de identificación.
- El software PROJECT complete incluye plantillas para rotular fácilmente las distintas entradas y salidas.
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

**Datos generales**

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

**Datos técnicos**

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Unisheet, índice insertable</b>	
7 unidades, superficie útil: 103 x 17 mm	blanco turquesa
5 unidades, superficie útil: 103 x 23 mm	blanco turquesa
8 unidades, superficie útil: 13 x 109 mm	blanco gris turquesa amarillo
4 unidades, superficie útil: 23 x 109 mm	blanco gris turquesa amarillo
30 unidades, superficie útil: 31 x 12,57 mm	blanco gris amarillo
10 unidades, 2 tamaños de superficie útil: 50 x 13 mm y 28 x 13 mm	blanco
10 unidades, superficie útil: 50 x 26 mm	turquesa blanco turquesa

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-EMT (103X17)	0803846	10
US-EMT (103X17) TQ	0803847	10
US-EMT (103X23)	0803856	10
US-EMT (103X23) TQ	0803857	10
US-EMT (13X109)	0803862	10
US-EMT (13X109) GY	0803864	10
US-EMT (13X109) TQ	0803865	10
US-EMT (13X109) YE	0803863	10
US-EMT (23X109)	0803858	10
US-EMT (23X109) GY	0803860	10
US-EMT (23X109) TQ	0803861	10
US-EMT (23X109) YE	0803859	10
US-EMT (31X12,5)	0803848	10
US-EMT (31X12,5) GY	0803850	10
US-EMT (31X12,5) YE	0803849	10
US-EMT (50/28X13)	0803853	10
US-EMT (50/28X13) TQ	0803855	10
US-EMT (50X26)	0803851	10
US-EMT (50X26) TQ	0803852	10

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US

**Accesorios**

TMP-US-MAG1	0803341	1
-------------	---------	---

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos UniSheet, etiquetas para adherir



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EML ... ofrece marcadores para identificar medios de producción al construir armarios e instalaciones
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- Los marcadores y etiquetas pretroquelados 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
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con etiquetas autoadhesivas 132 unidades, superficie útil: 15 x 6 mm	blanco amarillo
84 unidades, superficie útil: 15 x 9 mm 130 unidades, superficie útil: 16,5 x 5 mm	blanco amarillo
90 unidades, superficie útil: 16 x 7 mm 80 unidades, superf. útil: 17,5 x 8 mm	amarillo blanco amarillo
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco
34 unidades, superf. útil: 104 x 3,8 mm	amarillo blanco
1 unidad, superf. útil: 104 x 140 mm	blanco amarillo plata
<b>UniSheet</b> , con etiquetas autoadhesivas, 56 unidades, superficie útil: diámetro 12,5 mm	blanco
6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm	blanco

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME  
para alojar todos los materiales US  
**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
US-EML (15X6)	0803816	10
US-EML (15X6) YE	0803817	10
US-EML (15X9)	0803811	10
US-EML (15X9) YE	0803813	10
US-EML (16,5X5) YE	0803815	10
US-EML (16X7) YE	0803819	10
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
US-EML (D12,5)	0803823	10
US-EML (D39)	0803822	10

#### Accesorios

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Marcado de equipos UniSheet**  
Etiquetas para adherir

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



Los rótulos combinados US-EMLF ... sin rotular en formato de tarjeta permiten la creación personalizada de letreros de indicación. El software PROJECT complete ofrece un gran número de símbolos según la norma ISO 7010.

- 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
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniSheet de forma personalizada según sus especificaciones

**Datos generales**

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

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas 132 unidades, superficie útil: 15 x 6 mm	amarillo
84 unidades, superficie útil: 15 x 9 mm	amarillo
130 unidades, superficie útil: 16,5 x 5 mm	amarillo
90 unidades, superficie útil: 16 x 7 mm	amarillo
80 unidades, superf. útil: 17,5 x 8 mm	amarillo
64 unidades, superf. útil: 20 x 8 mm	amarillo
2 unidades, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco amarillo azul
1 unidad, superf. útil: 104 x 140 mm	blanco amarillo azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 6 unidades, superficie útil: diámetro 39 mm	blanco

<b>Cargador</b> para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US
<b>Placa adaptadora</b> para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-EMLF (15X6) YE	0803832	10
US-EMLF (15X9) YE	0803828	10
US-EMLF (16,5X5) YE	0803830	10
US-EMLF (16X7) YE	0803834	10
US-EMLF (17,5X8) YE	0803836	10
US-EMLF (20X8) YE	0803842	10
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
US-EMLF (D39)	0803845	10

**Accesorios**

TMP-US-MAG1	0803341	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... son particularmente aptos para marcar distintos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Los materiales de EMP ... se incluyen en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EML (10x4)R**  
Ancho de superficie útil: 10 mm  
Altura de superficie útil: 4 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

Encontrará más tamaños de etiquetas en la zona de productos en la página web [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, blancos



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

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

#### Datos de pedido

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

Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica

1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco

1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 2500 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 2500 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 2500 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco

1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	plata/mate
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 400 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco

1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	amarillo
1 rollo = 300 etiquetas	blanco
1 rollo = 300 etiquetas	blanco
1 rollo = 250 etiquetas	blanco

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 (20X8)R/TL	0802999	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 (47X22)R	0803907	1
EML (50X10)R	0830483	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 (100X40)R	0800286	1
EML (100X90)R	0817154	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

PRINTED  
FOR YOU



PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos

Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados



Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
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 (24X4)R YE	0803683	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 (40X8)R YE	0803712	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (50X10)R YE	0830484	1
EML (51X25)R YE	0817031	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 (100X40)R SR	0802697	1
EML (100X90)R SR	0817141	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

Accesorios		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir



- Los marcadores de equipos autoadhesivos EML ... son particularmente aptos para marcar distintos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- En cintas entintadas de alta calidad la rotulación es resistente a disolventes y también puede aplicarse bajo condiciones industriales adversas
- Los materiales de EMP ... se incluyen en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EML (16,5x5)RL**  
Ancho de superficie útil: 16,5 mm  
Altura de superficie útil: 5 mm  
Tipo de embalaje: rollo grande

#### Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, transparentes y blancos



#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiquetas</b> , en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas</b> , en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 20000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas</b> , redondas, diámetro 17,5 mm	
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas como estándar</b> , rollo grande y etiqueta sin fin, color: transparente, rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 2500 etiquetas	transparente
1 rollo = 90 m sin fin, altura: 37 mm	transparente
1 rollo = 1000 etiquetas	transparente
<b>Etiquetas sin fin</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,	
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 20 mm	blanco
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 40 mm	blanco
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 60 mm	blanco
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 70 mm	blanco
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 110 mm	blanco
<b>Etiquetas</b> , en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 90 m sin fin, altura: 100 mm	plata/mate

Tipo	Código	Emb.
EML (16,5X5)RL	0816113	1
EML (19X6)RL	1060223	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 (20X8)RXL	0802762	1
EML (D17,5)R	0815774	1
EML (25,4X12,7)R TR	0801841	1
EML (37X)RL TR	0815716	1
EML (51X12,5)R TR	0815745	1
EML (20XE)R	0803452	1
EML (40XE)R	0804540	1
EML (60XE)R	0804542	1
EML (70XE)R	0803438	1
EML (110XE)R	0815596	1

#### Accesorios

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, amarillos

Sin rotular o rotulados según indicaciones del cliente, plateados



**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML (15X6)RL YE	0804548	1
EML (15X9)RL YE	0804677	1
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 (20X8)RL YE	0816155	1
EML (20XE)R YE	0803453	1
EML (40XE)R YE	0804541	1
EML (60XE)R YE	0804543	1
EML (110XE)R YE	0815606	1

Tipo	Código	Emb.
EML (110XE)R SR	0801994	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1

**Accesorios**

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir



Los marcadores autoadhesivos EMLP... son ideales para marcar componentes eléctricos, equipos y pulsadores.

- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: EMLP (13x9)R

Ancho de superficie útil: 13 mm  
 Altura de superficie útil: 9 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción Color

#### Etiquetas, rotulables con impresora de transferencia térmica

1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 3000 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 250 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	blanco

1 rollo = 3000 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
1 rollo = 250 etiquetas	plateado

1 rollo = 250 etiquetas	azul
-------------------------	------

1 rollo = 250 etiquetas	rojo
-------------------------	------

1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 30 mm	blanco
--	--------

Tipo Código Emb.

EMLP (13X9)R	0819453	1
EMLP (17X7)R	0826844	1
EMLP (17,5X12)R	0819466	1
EMLP (17,5X15)R	0802684	1
EMLP (20X7)R	0819479	1
EMLP (20X8)R	0819482	1
EMLP (22X12)R	0819495	1
EMLP (27X12,5)R	0804488	1
EMLP (45X15)R	0801820	1
EMLP (45X25)R	0802727	1
EMLP (60X30)R	0819505	1
EMLP (65X25)R	0802728	1

EMLP (17,5X15)R SR	0802685	1
EMLP (22X22)R SR	0825528	1
EMLP (27X8)R SR	0819518	1
EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
EMLP (27X18)R SR	0819534	1
EMLP (27X27)R SR	0827467	1
EMLP (45X15)R SR	0819547	1
EMLP (60X30)R SR	0801729	1

EMLP (60X30)R BU	0804275	1
------------------	---------	---

EMLP (60X30)R RD	0804276	1
------------------	---------	---

EMLP (D30)R RD	0803437	1
----------------	---------	---

#### Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
--------------------------	---------	---

TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1
----------------------	---------	---





## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir, continuo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

Los marcadores sin fin autoadhesivos EMLP (Ex...)R ... son ideales para marcar interruptores automáticos y cubiertas de carcasas en cajas de conexiones domésticas

- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad

- Marcado preciso con el software de marcado PROJECT complete
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact

- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos

- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes

- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: EMLP (Ex15)R

Longitud de superficie útil: sin fin

Altura de superficie útil: 15 mm

Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

Rotulable con

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

Descripción Color

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 20 m sin fin, altura: 15 mm

blanco  
plateado  
amarillo  
negro  
azul  
rojo

**Etiquetas sin fin**, rotulables con impresora de transferencia térmica, longitud de la tira hasta 1000 mm,<sup>1)</sup> 1 rollo = 20 m sin fin, altura: 30 mm

blanco  
plateado  
rojo

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD**, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### 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 BU	0804281	1
EMLP (EX30)R RD	0803436	1

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

#### Observaciones:

<sup>1)</sup> EMLP (Ex30)R ... solo puede cortarse con la cuchilla de perforación de la THERMOMARK ROLLMASTER o THERMOMARK X1.2.

**Marcado de equipos para adherir, para pulsador 24 mm**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Los marcadores autoadhesivos EMLP 24 ... y EMLP 30 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos e indicadores luminosos en los pupitres de mando o armarios de control
- Los marcadores tienen la misma calidad que los índices grabados y ofrecen una óptica de alta calidad
- Rotulación rápida y económica con la impresora THERMOMARK ROLL... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)R**  
 Diámetro del orificio: 24 mm  
 Ancho de superficie útil: 30 mm  
 Altura de superficie útil: 12 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

**Datos generales**

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

Descripción	Color
<b>Etiquetas sin fin, para pulsadores de 24 mm y 30 mm</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	plateado
<b>Marcador para pulsador 30 mm</b> , rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 500 etiquetas	blanco
1 rollo = 500 etiquetas	amarillo

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 120  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>EMLP 24 (30X12)R</b>	<b>0819550</b>	1
<b>EMLP 24 (30X12)R SR</b>	<b>0819563</b>	1
<b>EMLP 30 (45X10)R</b>	<b>0801855</b>	1
<b>EMLP 30 (45X10)R YE</b>	<b>0801857</b>	1

**Accesorios**

<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110/50</b>	<b>0800687</b>	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos de PVC muy flexible para pegar



La etiqueta EMLF está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares.

- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EMLF ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: EMLF (108xE)R

Longitud de superficie útil: sin fin

Altura de superficie útil: 108 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

Rotulable con

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

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiquetas</b> , flexibles, rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 250 etiquetas	plata
<b>Etiquetas sin fin</b> , flexibles, rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm,	
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 50 mm	amarillo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	blanco
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	plata
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	amarillo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	azul
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	naranja
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	rojo
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 108 mm	transparente

Tipo	Código	Emb.
EMLF (85X32)R SR	0800680	1
EMLF (50XE)R YE	0804678	1
EMLF (108XE)R	0800549	1
EMLF (108XE)R SR	0800551	1
EMLF (108XE)R YE	0800550	1
EMLF (108XE)R BU	0804197	1
EMLF (108XE)R OG	0804199	1
EMLF (108XE)R RD	0804198	1
EMLF (108XE)R TR	0800552	1

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

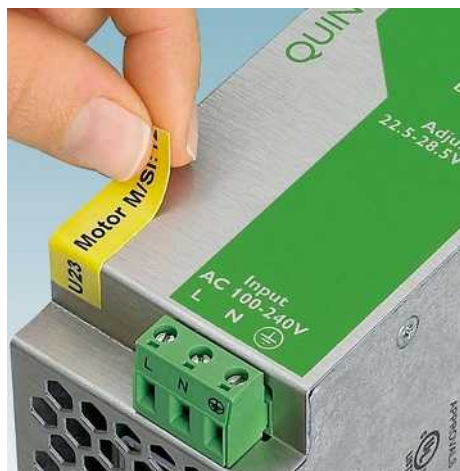
Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1
TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	1

Lámina de tejido muy flexible para pegado



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

La EMLC está compuesta por una lámina de tejido con bajas fuerzas de recuperación.

- Permite pegar etiquetas en cantos y curvaturas
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EMLC ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EMLC (5,5x20)R**  
Ancho de superficie útil: 5,5 mm  
Altura de superficie útil: 20 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Datos generales

Rotulable con

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PA  
-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 tejido</b>				
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
1 rollo = 5000 etiquetas	blanco	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (15X9)R	0804527	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (17,5X8)R	0804528	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EMLC (20X8)R	0815680	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EMLC (40X8)R	0800554	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (15X9)R YE	0800236	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (20X8)R YE	0800235	1
1 rollo = 10000 etiquetas	amarillo	EMLC (20X8)RL YE	0815800	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (25X8)R YE	0800240	1
1 rollo = 2500 etiquetas	amarillo	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	EMLC (38X17)R YE	0800557	1
1 rollo = 1000 etiquetas	amarillo	EMLC (40X8)R YE	0800555	1
1 rollo = 750 etiquetas	amarillo	EMLC (51X25)R YE	0800558	1
<b>Etiqueta de tejido, según indicaciones del cliente</b>				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	EMLC (...X...)R	0803084	1
	amarillo	EMLC (...X...)R YE	0803085	1

Accesorios

<b>Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm</b>		
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm</b>		
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para pegar en superficies ásperas y estructuradas



La EML-HA dispone de un adhesivo especial con elevada fuerza adhesiva que permite el pegado en superficies rugosas, estructuradas y de baja energía.

- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a influencias químicas y mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Los materiales EML-HA ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-HA ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: EML-HA (15x9)R

Ancho de superficie útil: 15 mm

Altura de superficie útil: 9 mm

Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

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 para superficies rugosas, de fuerte adhesión, color blanco, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>				
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML-HA (15X9)R	0830600	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML-HA (19X6)R	0830601	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML-HA (26,5X12)R	0830603	1
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco	EML-HA (40X8)R	0830604	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (40X15)R	0830605	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (51X25)R	0830729	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (60X30)R	0830606	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (70X32)R	0830607	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (70X50)R	0830730	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	EML-HA (70X150)R	0830608	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (76X51)R	0830609	1
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco	EML-HA (85X32)R	0830610	1
1 rollo = 300 etiquetas	blanco	EML-HA (100X73)R	0830731	1
1 rollo = 250 etiquetas	blanco	EML-HA (100X90)R	0830732	1
<b>Etiquetas para superficies rugosas, de fuerte adhesión, color plata, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>				
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	EML-HA (15X9)R SR	0830611	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	EML-HA (19X6)R SR	0830612	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	1
1 rollo = 2500 etiquetas	plata	EML-HA (40X8)R SR	0830615	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (40X15)R SR	0830616	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (51X25)R SR	0830733	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (60X30)R SR	0830617	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (70X32)R SR	0830618	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (70X50)R SR	0830734	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	EML-HA (70X150)R SR	0830619	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (76X51)R SR	0830620	1
1 rollo = 1000 etiquetas	plata	EML-HA (85X32)R SR	0830621	1
1 rollo = 300 etiquetas	plata	EML-HA (100X73)R SR	0830735	1
1 rollo = 250 etiquetas	plata	EML-HA (100X90)R SR	0830736	1
<b>Etiqueta, para superficies de plástico ásperas, fijación fuerte, según indicaciones del cliente</b>				
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	blanco	EML-HA (...X...)R	0803089	1
	plata	EML-HA (...X...)R SR	0803091	1
1 rollo = 40 m sin fin, altura: 108 mm	blanco	EML-HA (108XE)R	0804647	1
	amarillo	EML-HA (108XE)R YE	0804648	1

#### Accesorios

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

**Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



La EML-HT está compuesta por una lámina de acrílato con alta resistencia a la temperatura. La EML-HT puede emplearse para el marcado de placas de circuito impreso y en todos los procesos de soldadura industriales.

- Margen de temperatura -40 °C hasta 180 °C, hasta 60 segundos hasta 300 °C,
- En combinación con el rollo de tinta THERMOMARK-RIBBON 110 EML-HT, la rotulación presenta una alta resistencia a altas temperaturas y sustancias químicas
- Los materiales EML-HT ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-HT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen de abajo)
- **Ejemplo de denominación:**  
**EML-HT (15x9)R**  
Ancho de superficie útil: 15 mm  
Altura de superficie útil: 9 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



**Datos generales**

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Etiquetas de alta temperatura</b>	
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco

Etiquetas de alta temperatura, según indicaciones del cliente

An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm blanco

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Acrílato  
-40 ... 180  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EML-HT (15X6)R	0830644	1
EML-HT (15X15)R	0800341	1
EML-HT (20X7)R	0830645	1
EML-HT (40X15)R	0800339	1
EML-HT (50X10)R	0800338	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
EML-HT (...X...)R	0803086	1

**Accesorios**

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

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir, para aplicaciones ESD



La EML-RM es adecuada para una identificación temporal.

- La etiqueta se pega bien y de forma fiable, y puede despegarse de manera sencilla y sin dejar restos. Una vez retirada, no puede volver a utilizarse
- En combinación con el rollo de tinta adecuado, la rotulación presenta una alta resistencia a los disolventes
- Los materiales EML-ESD ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EML-ESD ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen de abajo)
- **Ejemplo de denominación: EML-ESD (8x8)R**  
Ancho de superficie útil: 8 mm  
Altura de superficie útil: 8 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Observaciones:

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Etiquetas, para aplicaciones ESD, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas, para aplicaciones ESD, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco

Tipo	Código	Emb.
EML-ESD (8X8)R	0830564	1
EML-ESD (15X6)R	0830565	1
EML-ESD (15X15)R	0830566	1
EML-ESD (20X7)R	0830567	1
EML-ESD (24X4)R	0830568	1
EML-ESD (25X8)R	0830569	1
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	1
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	1
EML-ESD (40X15)R	0830573	1
EML-ESD (50X10)R	0830575	1
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm**

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm**

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



**Marcado de equipos para adherir, se puede despegar**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



La EML-RM es adecuada para una identificación temporal.

- La etiqueta se pega bien y de forma fiable, y puede despegarse de manera sencilla y sin dejar restos. Una vez retirada, no puede volver a utilizarse.
- En combinación con el rollo de tinta adecuado, la rotulación presenta una alta resistencia a los disolventes
- Los materiales EML-RM ... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EML-RM ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Rollo grande de un carril con 8000 y/o 10.000 etiquetas en un carril (véase la imagen de abajo)
- **Ejemplo de denominación: EML-RM (8x8)R**  
Ancho de superficie útil: 8 mm  
Altura de superficie útil: 8 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.



**Datos generales**

Rotulable con

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

Descripción Color

Descripción	Color
<b>Etiquetas, que se pueden despegar, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 40 m	blanco
1 rollo = 300 m	blanco
1 rollo = 4000 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 2500 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas, que se pueden despegar, en rollo grande, rotulables con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 8000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco
1 rollo = 10000 etiquetas	blanco

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

**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 (25XE)R	0803713	1
EML-RM (25XE)RL	0804195	1
EML-RM (25X8)R	0830533	1
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	1
EML-RM (35X6,5)R	0830536	1
EML-RM (40X15)R	0830537	1
EML-RM (45X5)R	0830538	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

**Accesorios**

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm**

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para pegar, detectable



Thermotransfer para rollos



nuevo

Sin rotular

La EML-D es una etiqueta detectable que sirve para identificar diversos equipamientos en la construcción de sistemas de control, instalaciones y armarios de control del ámbito de la industria alimentaria

- La EML-D dispone de una lámina de aluminio universal que permite detectar la etiqueta
- La alta fuerza adhesiva permite colocar la etiqueta sobre superficies rugosas, estructuradas y con baja fuerza de adherencia
- En combinación con el rollo de tinta TM-RIBBON 110-EX, la impresión presenta alta resistencia a disolventes, limpiadores agresivos, acetona y etanol

**Ejemplo de denominación: EMLD (40x15)R**

Ancho de superficie útil: 40 mm

Altura de superficie útil: 15 mm

Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Etiquetas detectables</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
1 rollo = 1000 etiquetas	blanco
<b>Etiquetas detectables</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 280 m, ancho 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>EML-D (40X15)R</b>	<b>1054876</b>	1
<b>EML-D (60X30)R</b>	<b>1054878</b>	1
<b>EML-D (40X15)R SR</b>	<b>1054877</b>	1
<b>EML-D (60X30)R SR</b>	<b>1054879</b>	1

#### Accesorios

<b>TM-RIBBON 110-EX</b>	<b>0803211</b>	1
-------------------------	----------------	---

**Marcado de equipos, para pegar, protección contra manipulación**

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

La EMLS es una etiqueta segura frente a manipulación que puede utilizarse como placa de características o etiqueta de sellado.

- Al quitarla se separa una parte de la capa metalizada.
- Esta deja una marca de triángulo en la etiqueta y la base. La función de seguridad está garantizada hasta 80 °C
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Los materiales de EMLS .. se incluyen en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLS ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**EMLS (15x9)R SR**  
Superf. útil: 15 x 9 mm  
Tipo de embalaje: rodillo

**Observaciones:**

Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.

**Datos generales**

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Etiquetas de seguridad</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 2500 etiquetas	plata
1 rollo = 2500 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 1000 etiquetas	plata
1 rollo = 500 etiquetas	plata
1 rollo = 500 etiquetas	plata
1 rollo = 100 etiquetas	plata
1 rollo = 250 etiquetas	plata
1 rollo = 250 etiquetas	plata
1 rollo = 3000 etiquetas	plata
<b>Etiqueta de seguridad</b> , con adhesivo especial, según indicaciones del cliente,	
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	plata

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EMLS (15X9)R SR	0800347	1
EMLS (19X6)R SR	0800343	1
EMLS (20X20)R SR	0800344	1
EMLS (26,5X12)R SR	0800353	1
EMLS (38,1X19)R SR	0800354	1
EMLS (40X8)R SR	0800348	1
EMLS (40X15)R SR	0800345	1
EMLS (60X30)R SR	0800355	1
EMLS (70X32)R SR	0800346	1
EMLS (70X150)R SR	0800351	1
EMLS (76X51)R SR	0800350	1
EMLS (85X32)R SR	0800356	1
EMLS (100X50)RL SR	1080203	1
EMLS (...X...)R SR	0803088	1

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para conmutadores giratorios de Phoenix Contact



El EML-RS para marcar conmutadores giratorios de Phoenix Contact.

- Opcionalmente para adherir o engarzar con cubierta transparente EMPPR (45,8x45,8)
- Protección adicional en condiciones ambientales extremas con la cubierta EMPPR transparente (45,8x45,8)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Los materiales EML-RS... están incluidos en la lista UL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchas etiquetas EML-RS... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EML-RS (45,8x45,8)R**  
Ancho de superficie útil: 45,7 mm  
Altura de superficie útil: 45,7 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • 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
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

#### Datos generales

Rotulable con

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

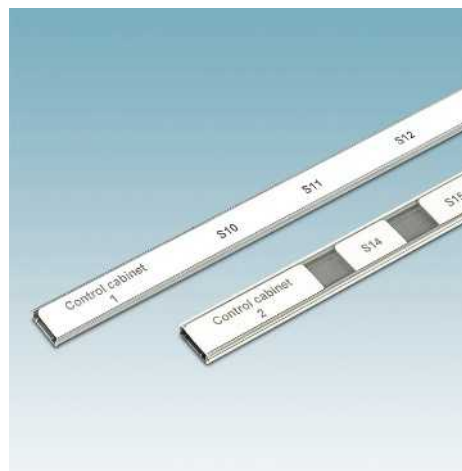
Descripción	Color
<b>Etiquetas</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 250 etiquetas	blanco
1 rollo = 250 etiquetas	plata

**Protección contra contactos accidentales**, para engarzar conmutadores giratorios RS20-..., transparente

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Marcado de equipos con rótulos insertables**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos generales**

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

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PVC  
-30 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

**Descripción**

<b>Tiras insertables sin fin</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm	Color
1 rollo = 50 m sin fin, altura: 15 mm	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
EMT (EX15)R	0830671	1

**Rollo de tinta para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 25 mm

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	1

- El material de marcado EMT (Ex15)R en formato sin fin está concebido para encajar en el perfil de alojamiento CARRIER-EMP... y CARRIER/L-EMP..
- Marcado preciso con el software de marcado PROJECT complete
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**EMT (Ex15)R**  
Longitud de superficie útil: sin fin  
Altura de superficie útil: 15 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**

Perfiles de recepción adecuados CARRIER-EMP.. ver phoenix-contact.net/products  
Si procesa rollos grandes con THERMOMARK ROLL o THERMOMARK ROLL 2.0, utilice el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH. Véase Impresoras, página 40.

## Marcado de equipos

### Marcador de equipos para sistemas Axioline de Phoenix Contact, para encajar



Los materiales de marcado EMT ... son tiras insertables de rotulación para marcar módulos Axioline e Inline de Phoenix Contact

- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Encontrará una relación de los equipos rotulables en la pág. 262 y siguientes.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EMT (35x18,7)R**  
Ancho de superficie útil: 35 mm  
Altura de superficie útil: 18,7 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Tiras insertables para módulos Axioline</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco
1 rollo = 500 tiras insertables	amarillo
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco
1 rollo = 500 tiras insertables	amarillo
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	blanco
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco
1 rollo = 500 tiras insertables	amarillo
1 rollo = 250 tiras insertables	blanco
1 rollo = 250 tiras insertables	amarillo
1 rollo = 1000 tiras insertables	blanco

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EMT (35X18,7)R	0801831	1
EMT (35X28)R	0801602	1
EMT (35X28)R YE	0801603	1
EMT (35X46)R	0801604	1
EMT (35X46)R YE	0801605	1
EMT (44X7)R	0819275	1
EMT (60X10)R	0804288	1
EMT (62X10)R	0800057	1
EMT (62X10)R YE	0800477	1
EMT (62X46)R	0800059	1
EMT (62X46)R YE	0800478	1
EMT (80X15,5)R	0804286	1

#### Accesorios

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

**Marcador de equipos para sistemas de control Siemens**

Los materiales de marcado EMT ... son tiras insertables de rotulación para marcar sistemas de control PLC SIEMENS y componentes de otros fabricantes.

- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Encontrará una relación de los equipos rotulables en la pág. 262 y siguientes.
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMT ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Ejemplo de denominación:**

**EMT (9,8x38,2)R TQ**

Ancho de superficie útil: 9,8 mm

Altura de superficie útil: 38,2 mm

Color: turquesa

Tipo de embalaje: rollo

**Observaciones:**

Para más información sobre el uso de los equipos Siemens, véase el área de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

**Datos generales**

Rotulable con

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

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
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> , rotulables con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 500 tiras insertables	turquesa	EMT (9,8X38,2)R TQ	0803893	1	
	amarillo	EMT (9,8X38,2)R YE	0803892	1	
	blanco	EMT (13X109)R	0803894	1	
	gris	EMT (13X109)R GY	0803898	1	
	turquesa	EMT (13X109)R TQ	0803897	1	
	amarillo	EMT (13X109)R YE	0803895	1	
	1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (23X109)R	0803457	1
		turquesa	EMT (23X109)R TQ	0803458	1
		amarillo	EMT (23X109)R YE	0803459	1
		gris	EMT (23X109)R GY	0803460	1
	1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (31X12,5)R	0800008	1
		amarillo	EMT (31X12,5)R YE	0802764	1
gris		EMT (31X12,5)R GY	0801612	1	
turquesa		EMT (31X12,5)R TQ	1073887	1	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (50X18,8)R	1003224	1	
	gris	EMT (50X18,8)R GY	1003223	1	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (50X26)R	0800052	1	
	turquesa	EMT (50X26)R TQ	0800053	1	
	amarillo	EMT (50X26)R YE	0800054	1	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (103X17)R	0800039	1	
	turquesa	EMT (103X17)R TQ	0800041	1	
	amarillo	EMT (103X17)R YE	0800436	1	
1 rollo = 500 tiras insertables	blanco	EMT (103X23)R	0800040	1	
	amarillo	EMT (103X23)R YE	0800437	1	
	turquesa	EMT (103X23)R TQ	0800042	1	
	blanco	EMT (50/28X13)R	0800049	1	
<b>Tiras insertables con dos tamaños de superficie útil</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica, 1 rollo = cada uno con 500 tiras insertables, superficie útil: 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	amarillo	EMT (50/28X13)R YE	0800438	1	
	turquesa	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1	
	rojo	EMT (50/28X13)R RD	0832082	1	
<b>Tiras insertables sin fin</b> , rotulables con impresora de transferencia térmica, seccionables con las cuchillas de corte, divisiones de paso a voluntad, longitud de la tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 14 mm	blanco	EMT (EX14)R	0803461	1	
	turquesa	EMT (EX14)R TQ	0803462	1	
	amarillo	EMT (EX14)R YE	0803463	1	
	blanco	EMT (EX17)R	0804546	1	
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 17 mm	blanco	EMT (EX17)R	0804546	1	
1 rollo = 30 m sin fin, ancho: 38 mm	blanco	EMT (EX38)R	0804547	1	
1 rollo = 30 m sin fin, ancho 40 mm	blanco	EMT (EX40)R	0804545	1	

**Accesorios**

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
---	-------------------------------	---------	---

## Marcado de equipos

### Marcado de equipos para adherir

Rotulable con:

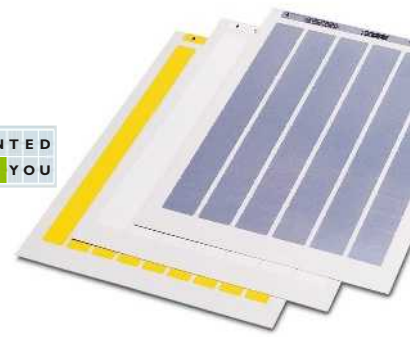


Plotter



Impresión láser Office

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente

- Etiquetas diseñadas especialmente para la impresora 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 muchos marcadores BMKL ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: BMKL 12x12 WH**  
Ancho de superficie útil: 12 mm  
Altura de superficie útil: 12 mm  
WH = blanco  
Tipo de embalaje: pliego

#### 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

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER • Sistemas de impresión Office

Poliéster  
-20 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### Datos de pedido

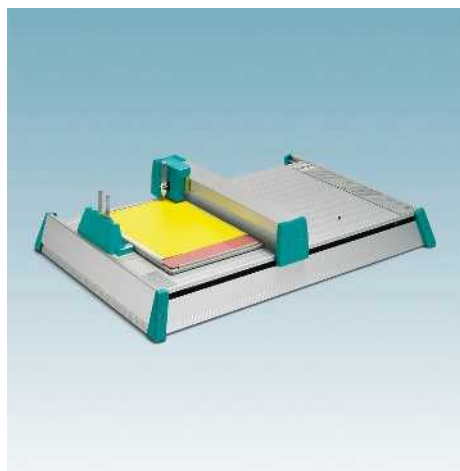
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Hoja de etiquetas para impresora láser, DIN A4</b>				
1 hoja = 273 etiquetas	blanco	BMKL 12X12 WH	5032361	10
1 hoja = 290 etiquetas	blanco	BMKL 15X 9 WH	0803663	10
1 hoja = 396 etiquetas	blanco	BMKL 18X 6 WH	5032293	10
1 hoja = 288 etiquetas	blanco	BMKL 18X 8 WH	5032329	10
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	BMKL 20X 8 WH	5032280	10
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	BMKL 25X 8 WH	5032332	10
1 hoja = 147 etiquetas	blanco	BMKL 25X12 WH	5032374	10
1 hoja = 228 etiquetas	blanco	BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	10
1 hoja = 63 etiquetas	blanco	BMKL 50X12 WH	5032387	10
1 hoja = 45 etiquetas	blanco	BMKL 64X16 WH	0821807	2
1 hoja = 21 etiquetas	blanco	BMKL 64X34 WH	5032400	10
1 hoja = 290 etiquetas	amarillo	BMKL 15X 9 YE	5032497	10
1 hoja = 405 etiquetas	amarillo	BMKL 16X 6 YE	0807096	10
1 hoja = 288 etiquetas	amarillo	BMKL 18X 8 YE	5032170	10
1 hoja = 168 etiquetas	amarillo	BMKL 19X11 YE	0800705	10
1 hoja = 224 etiquetas	amarillo	BMKL 20X 8 YE	5032138	10
1 hoja = 162 etiquetas	amarillo	BMKL 26X10 YE	0811516	10
1 hoja = 45 etiquetas	amarillo	BMKL 64X16 YE	0821810	2
1 hoja = 192 etiquetas	plateado	BMKL 27X 8 SR	0803702	10
1 hoja = 126 etiquetas	plateado	BMKL 27X12,5 SR	0803676	10
1 hoja = 84 etiquetas	plateado	BMKL 27X18 SR	0803689	10
1 hoja = 54 etiquetas	plateado	BMKL 27X27 SR	0803692	10
<b>Hoja para señalización, sin troquelar, autoadhesiva, formato DIN A4</b>				
	blanco	SK U WH:UNGESTANZT	0800129	10
	amarillo	SK U YE:UNGESTANZT	0800132	10
	plateado	SK U SR:UNGESTANZT	0800145	10
	transparente	SK U TR:UNGESTANZT	0806699	10





Marcado de equipos 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 muchos marcadores BMK ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
Folio de poliéster
-40 ... 80
Sin silicona

Descripción	Color
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 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

Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-PAD	5144819	1

## Marcado de equipos

**Marcado de equipos, grabable o rotulable, para adherir**

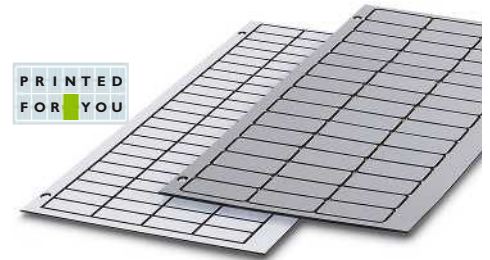
Rotulable con:



Plotter



Grabado



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 sistemas de plotter
- Gravable con los sistemas de grabado
- Material de dos capas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores GPE ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**GPE 13x9 WH**  
Ancho de superficie útil: 13 mm  
Altura de superficie útil: 9 mm  
WH = blanco  
Tipo de embalaje: pliego

**Observaciones:**  
Cargadores adecuados para alojar las placas de índices, ver página 52.

### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

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

**Placa de índices de plástico**, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, angular

1 estera = 120 índices	blanco
1 estera = 75 índices	blanco
1 estera = 100 índices	blanco
1 estera = 88 índices	blanco
1 estera = 60 índices	blanco
1 estera = 9 índices	blanco
1 estera = 9 índices	blanco
1 estera = 21 índices	rojo/blanco
1 tarjeta = 5 índices	amarillo
1 estera = 30 índices	plateado

**Placa de índices de plástico**, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, con esquinas redondeadas, radio: 2 mm

1 estera = 66 índices	blanco
1 estera = 30 índices	blanco
1 estera = 26 índices	blanco
1 estera = 21 índices	blanco
1 estera = 9 índices	blanco
1 tarjeta = 32 índices	plateado
1 estera = 66 índices	plateado
1 estera = 42 índices	plateado
1 estera = 30 índices	plateado
1 estera = 18 índices	plateado
1 estera = 26 índices	plateado
1 estera = 21 índices	plateado

**Unidad de grabado**, para el PLOTMARK, incl. manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado

**Plotter de rotulación**, 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

**Cargador para el CMS-P1-PLOTTER y el PLOTMARK**, para el alojamiento de materiales EMLP... y GPE..., para grabado

- 1 placa de índices GPE

### Datos técnicos

PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 ENGRAVING UNIT  
TRANSPLY-ABS  
-20 ... 85  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene siliconas ni halógenos

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
GPE 13X 9 WH	0806932	10
GPE 17,5X12 WH	0806916	10
GPE 20X 7 WH	0806990	10
GPE 20X 8 WH	0806945	10
GPE 22X12 WH	0806929	10
GPE 52X26 WH	0806958	10
GPE 60X30 WH	0806961	10
GPE 60X12 RD-WH	0824202	10
GPE 70X32 YE	0824215	10
GPE 28X17,5 SR	0807889	10
GPE 27X 8 WH/R	0815198	10
GPE 27X18 WH/R	0815208	10
GPE 45X14 WH/R	0815282	10
GPE 60X12 WH/R	0807630	10
GPE 60X30 WH/R	0815292	10
GPE 22X22 SR/R	0806628	10
GPE 27X 8 SR/R	0806877	10
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	10
GPE 27X18 SR/R	0806893	10
GPE 27X27 SR/R	0806903	10
GPE 45X14 SR/R	0807009	10
GPE 60X12 SR/R	0806631	10
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	1
CMS-P1-PLOTTER	5144615	1
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1

### Accesorios



**Marcado de equipos, grabable o rotulable, para adherir**

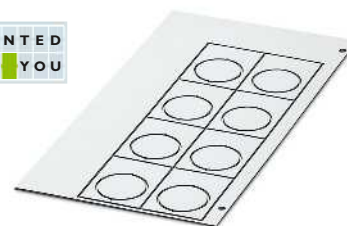
Rotulable con:



Plotter



Grabado



Sin rotular o rotulado según indicaciones del cliente



- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Óptica de alta calidad
- Fácilmente rotulable con sistemas de plotter
- Gravable con los sistemas de grabado
- Para señalización de módulos, equipos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores EMLP ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación: EMLP 24 (30x12)**  
 Diámetro del orificio: 24 mm  
 Ancho de superficie útil: 30 mm  
 Altura de superficie útil: 12 mm  
 Tipo de embalaje: pliego

**Datos generales**

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

**Datos técnicos**

PLOTMARK • ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER • P1 ENGRAVING UNIT  
 TRANSPLY-ABS  
 -40 ... 80  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
 no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
<b>Placa de índices de plástico, con orificio para pulsador Ø 24 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm</b>	
1 pliego = 6 índices	blanco
1 pliego = 6 índices	negro
1 pliego = 6 índices	plateado
<b>Placa de índices de plástico, con orificio para pulsador Ø 32 mm, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm</b>	
1 pliego = 6 índices	blanco
1 pliego = 6 índices	negro
1 pliego = 6 índices	plateado

**Datos de pedido**

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

**Cargador**, para alojar una placa de índices GPE

**Accesorios**

Tipo	Código	Emb.
CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1

## Marcado de equipos

### Soporte para señalización



- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se usan en combinación con los índices encajables UC-EMP ... /US-EMP ... y EMP-AL ...
- Estos garantizan la identificación inequívoca de equipos 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 equipos 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 equipos de mando**

vas transparentes EMLPR ...



- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro
- Las superficies de rotulación grandes en los CARRIER-EMLP puede rotularlas individualmente con etiquetas de transferencia térmica EML ... y UC-EMLP .../ US-EMLP ... así como índices EMLP-AL ...
- Para proteger más la superficie de la etiqueta se usan láminas protectoras adhesivas transparentes EMLPR ...



Para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro

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]

**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**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<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 ... / US-EMLP ... y EMLP-AL ...				
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X8)</b>	<b>0828984</b>	50
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)</b>	<b>0828985</b>	50
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X15)</b>	<b>0828986</b>	50
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X18)</b>	<b>0828987</b>	50
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro	<b>CARRIER-EMLP 22 (27X27)</b>	<b>0828988</b>	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>Protección contra contacto</b> , para encajar en CARRIER-EMP ...	transparente
	transparente
	transparente

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>EMPPR (27X15)</b>	<b>0829535</b>	50
<b>EMPPR (27X18)</b>	<b>0829536</b>	50
<b>EMPPR (45,8X45,8) PL-100</b>	<b>0803476</b>	100

## Marcado de equipos

### Perfiles para señalización

- Soporte autoadhesivo para índices, por metros para cortar a voluntad
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los equipos
- P-SS-ZB 100 resulta excepcional para alojar SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- Con el P-ZB METER podrá rotular material de marcado en ranuras para índice elevadas y planas de las bornas 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]

Descripción	Color
<b>Perfil</b> , autoadhesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), longitud: 1000 mm	gris
<b>Perfil</b> , adhesivo, para alojamiento de UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., longitud: 1 m	gris

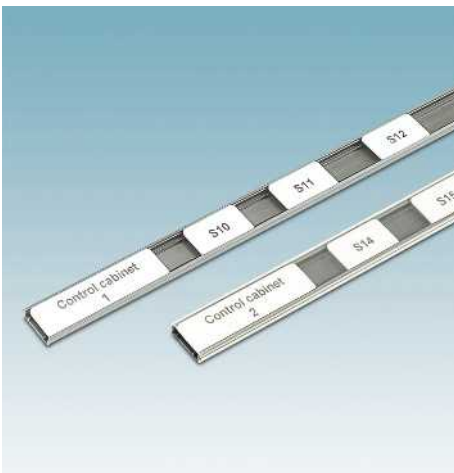
#### Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 80 [° C]

#### 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 los marcadores de equipos UC-EMP .../US-EMP .../EMT ... y EMP-AL ... / US-EMP... / EMT... y EMP-AL ...
- Para señalización de equipos
- Para señalización de módulos
- Para señalización de instalaciones de distribución



Para adherir o atornillar y/o remachar

#### Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]
Sustancias contenidas	Sin silicona

Descripción	Color
<b>Perfil</b> , para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... y EMP-AL con 15 mm de altura	gris transparente
<b>Perfil</b> , autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UCT-... / UC-... / US-... / EMT ... y EMP-AL ... con 15 mm de altura	gris transparente
<b>Cubierta CARRIER</b> , 1000 mm de longitud	transparente

#### Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]
Sustancias contenidas	Sin silicona

#### 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 equipos y componentes
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los equipos
- 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

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

Índice para señalización de componentes, autoadhesivo, rotulable con UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... y UCT-WMT

Superf. útil: 15 x 4 mm transparente

Índice para señalización de componentes, autoadhesivo, rotulable con UC-WMT ..., US-WMT ..., EMT ... y UCT-WMT

Superficie útil: 30 x 4 mm transparente

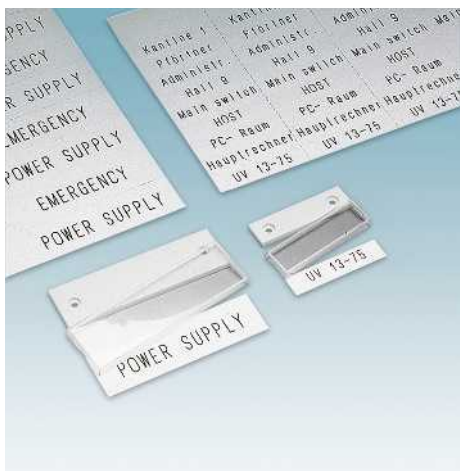
Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PAB-SK 15	1013287	500
PAB-SK 30	1013290	200

## Marcado de equipos

### 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 para atornillar
- 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

PLOTMARK • CMS-P1-PLOTTER
PC
V2
-40 ... 115
no contiene siliconas ni halógenos
40
3,5

#### Descripción

Descripción	Color
<b>Marcador para armarios de control, 2 orificios de sujeción M3</b>	
Tamaño: 60 x 18 mm, superficie útil: 56 x 14 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 60X18	transparente/blanco
Tamaño: 96 x 30 mm, superficie útil: 92 x 26 mm, incl. 1 x ES-SSMK-GB 90X30	transparente/blanco

#### 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



- 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



Protección contacto accidental

Datos generales

Material	PUR
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 90
Sustancias contenidas	sin halógenos

Datos técnicos

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
<b>Protección contra contactos accidentales</b> , tamaño según indicaciones del cliente	
An x Al: máx. 100 mm x máx. 500 mm	transparente

Tipo	Código	Emb.
<b>EMLPR (26,5X14,5)</b>	<b>0800546</b>	10
<b>EMLPR (26,5X17,5)</b>	<b>0800360</b>	10
<b>EMLPR (26,5X26,5)</b>	<b>0800361</b>	10
<b>EMLPR (30X40)</b>	<b>0800359</b>	10
<b>EMLPR (80X42)</b>	<b>0800357</b>	10
<b>EMLPR (80X60)</b>	<b>0800358</b>	10
<b>EMLPR (100X30)</b>	<b>0800362</b>	10
<b>EMLPR (...X...)R</b>	<b>0803094</b>	1



# Marcado instalaciones - MARKING system

La identificación amplia e inequívoca de instalaciones no solo garantiza seguridad, sino que es obligatoria legalmente. Los letreros de seguridad e indicación facilitan información importante. Asimismo, mejoran los procesos de funcionamiento.

Phoenix Contact ofrece gran cantidad de placas de señalización para el marcado de instalaciones. Desde la placa 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 se ofrecen nuestros diferentes sistemas de impresión.

Para diseñar la identificación de instalaciones de forma todavía más eficaz, tiene a su disposición además índices RFID. Esta gama se completa con un concepto de montaje flexible formado por distintos soportes para señalización y opciones de fijación.

## Vista general del programa

<b>Marcado de instalaciones</b>	<b>356</b>
<b>Marcado de instalaciones PMLP... y PMP...</b>	
Índices RFID sin rotular	<b>358</b>
Índices sin rotular, material UniCard	<b>360</b>
Soporte para señalización	<b>362</b>
Marcador para la identificación de medios y accesorios	<b>364</b>
<b>Placa de advertencia PML-W...</b>	
Placas de advertencia sin rotular, material UniSheet	<b>366</b>
Placas de advertencia sin rotular, material en rollo	<b>375</b>
Placas de advertencia preimpresas	<b>376</b>
<b>Señales de prohibición PML-P...</b>	
Señales de prohibición sin rotular, material UniSheet	<b>367</b>
Señal de prohibición sin rotular, como material en rollo	<b>372</b>
<b>Placas de obligación PML-M...</b>	
Placas de obligación sin rotular, material UniSheet	<b>368</b>
Placas de obligación sin rotular, material en rollo	<b>373</b>
<b>Identificación de paro de emergencia US-PML-ESS...</b>	
Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia	<b>369</b>
<b>Rótulos para instalación de aviso de incendio US-PML-F...</b>	
Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios	<b>370</b>
<b>Marcadores de tuberías PML-T...</b>	
Marcadores de tuberías sin rotular, material en rollo	<b>378</b>
<b>Letreros de sustancias peligrosas PML-GHS...</b>	
Letreros de sustancias peligrosas sin rotular, material UniSheet	<b>371</b>
Letreros de sustancias peligrosas sin rotular, material en rollo	<b>374</b>
<b>Letreros magnéticos PMM...</b>	
Letreros magnéticos sin rotular, material en rollo	<b>385</b>



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 amplia gama de etiquetas que cumplen los requisitos legales de una identificación de instalaciones adecuada.

La combinación de sistema de impresión y material de marcado garantiza una elevada calidad en cuanto a la resistencia óptica, de lavado y frente a rayaduras.

Recibir, enviar y escanear datos sin contacto y sin contacto visual gracias a la tecnología RFID. Diseñe la identificación de su instalación de forma inequívoca, eficiente y confortable. Para ello, tiene a su disposición varios índices de señalización con transpondedor RFID. En combinación con distintos soportes para señalización se obtiene un sistema de montaje flexible

En función de la aplicación y el material utilice los siguientes sistemas de rotulación para la rotulación personalizada.

- BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR, impresoras de alta velocidad con tecnología UV LED para rotular formatos UniCard y etiquetas de rotulación PM(L)P-RFID... con transpondedor RFID integrado
- THERMOMARK CARD 2.0 y THERMOMARK PRIME, impresoras de tarjetas de transferencia térmica para rotular formatos UniSheet y UniCard
- THERMOMARK ROLL 2.0, impresora de rollo de transferencia térmica para rotular material en rollo y sin fin
- THERMOMARK ROLLMASTER 300 y ROLLMASTER 600, impresoras de rollo de transferencia térmica industriales para grandes volúmenes de impresión de material en rollo y sin fin

Puede crear sus letreros de indicación y seguridad personalizados rápida y cómodamente en el software de marcado PROJECT complete. Este incluye todos los pictogramas certificados por la ISO 7010. Solo tiene que seleccionar el material que debe imprimirse y el resto lo hace el software. Todos los pictogramas se introducen fácilmente mediante la función de soltar y arrastrar.

El tamaño óptimo y predeterminado según la norma se escala automáticamente al formato seleccionado. A continuación, solo tiene que enviar el encargo de impresión. Así de fácil resulta una identificación de la instalación conforme a la norma.

Si en nuestro surtido 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.



**PM(L)P-RFID y UC-PM(L)P**

Ya sea con o sin transpondedor RFID, las tuberías e instalaciones pueden identificarse fácilmente y de forma flexible con los soportes para señalización y materiales de montaje adecuados.



**Placas 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.



**Señales de prohibición PML-P**

Las señales de prohibición prohíben actos que crean situaciones de peligro. Por lo tanto, contribuyen de forma importante a mantener la seguridad en la empresa.



**Letreros magnéticos de obligación PML-M**

Los letreros magnéticos de obligación prescriben una práctica concreta. Se usan para prevenir accidentes en el lugar de trabajo.



**Identificación de paro de emergencia US-PML-ESS**

Según la Directiva de maquinaria 2006/42/CE, los pulsadores de paro de emergencia deben señalizarse de una forma especial. En caso de emergencia, este debe reconocerse inmediata e inequívocamente.



**Rótulo para instalación de aviso de incendio US-PML-F**

Para que en caso de fallo se pueda identificar inmediatamente el correspondiente detector de humos, los detectores de humo deben identificarse claramente.



**Marcadores de tuberías PML-T**

Los marcadores de tuberías para identificar líquidos o gases. La dirección de flujo se define mediante la eliminación de la punta de flecha no necesaria.



**Letreros de sustancias peligrosas PML-GHS**

En caso de que las tuberías transporten sustancias peligrosas según la ordenanza alemana de sustancias peligrosas (GefStoffV), los letreros de sustancias peligrosas sirven para la identificación adicional de marcadores de tuberías.



**Letreros magnéticos PMM**

Los letreros magnéticos ofrecen una solución flexible si no se requiere una identificación permanente. Se pueden colocar y quitar rápidamente sobre superficies metálicas según sea necesario.

## 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. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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

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

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

PVC / PC  
V0  
-25 ... 80  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
no contiene silicona ni cadmio

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

Índice de plástico autoadhesivo, en el bastidor, con transpondedor HF integrado

1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit

blanco

1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit

blanco

UniCard, índice de plástico autoadhesivo, con transpondedor UHF integrado

1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits

blanco

1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits

blanco

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	10
PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	10
PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	10
PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	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(/L)-PMP... (110x38)
- Los marcadores están integrados en una matriz uniforme. Además, se pueden marcar de manera sencilla y rápida con BLUEMARK ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- 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	
Material	
Clase de combustibilidad según UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • 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 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 0,1 m, dependiente del entorno, frecuencia: 13,56 MHz, capacidad de memoria: 1 kBit	blanco
<b>UniCard</b> , índice de plástico con transpondedor UHF integrado	
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco
1 unidad, superficie útil: 90 x 38 mm, rendimiento de lectura: máx. 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	naranja
1 unidad, superficie útil: 110 x 38 mm, rendimiento de lectura: 2,0 m, dependiente del entorno, frecuencia: 866 - 956 MHz, capacidad de memoria: 496 bits	blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	10
PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	10
PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	10
PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0803048	10
PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	10

## Marcado de instalaciones

### Marcado de instalaciones para pegar o insertar en soportes para señalización

Rotulable con:



Tecnología LED UV

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

- 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(/L)-PMP ...
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en interiores como exteriores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores UniCard 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 ID COLOR • BLUEMARK ID • BLUEMARK CLED

PA  
V2  
-40 ... 120  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
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	amarillo
Superficie útil: 90 x 38 mm	violeta
Superficie útil: 90 x 38 mm	azul
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 rotulada según indicaciones cliente

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • 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 (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 la conexión por tornillo de dos tornillos de cabeza avellanada M5. El soporte para señalización está equipado con lengüetas de retención que evitan una caída de los índices y de los marcadores PM(S)T.



Para el montaje con tornillos, bridas atornilladas o bridas

#### Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	[-40 ... 105] [° C]
Resistencia al limpiado	-
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Soporte para señalización, para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro
Soporte para señalización autoadhesivo cerrado, para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro
Soporte para señalización cerrado, para índices insertables UC-PMP... y PMP-RFID, tamaño del soporte 110 x 38 mm	negro

#### Datos técnicos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CARRIER-PMP (110X38)	0831056	10



Para adherir o atornillar



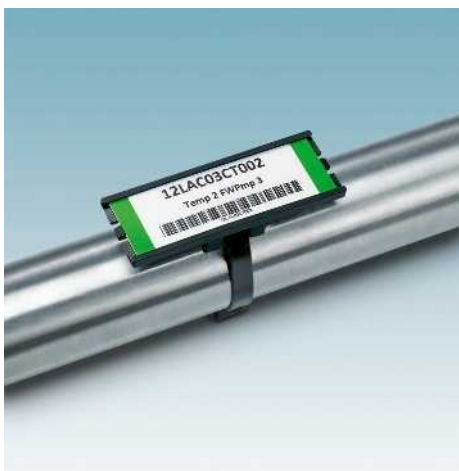
Para el montaje con tornillos

Datos técnicos
PA
V0
-40 ... 105
-
no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
PA
V0
-40 ... 105
-
no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	10



– Los marcadores PMT y PMST (10x38) para la identificación de medios según DIN 2403 se han diseñado específicamente para el CARRIER(/L)-PMP.. (110x38). Estos se insertan rápida y fácilmente en el soporte para señalización. Para la fijación adicional en los tres soportes para señalización distintos, el índice PMST (10x38) posee un orificio. De ahí que el remache de fijación RVT-PA 3,5 BK sirva como fijación.

#### Observaciones:

1) Remache RVT-PA...BK para la fijación del rótulo identificativo PMST ...



Marcador para la identificación de medios para insertar en el soporte para señalización

#### Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según UL 94	-
Margen de temperatura de servicio	[° C] -30 ... 80

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<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	<b>PMT (10X38)</b>	<b>0831086</b>	100
	amarillo	<b>PMT (10X38) YE</b>	<b>0831087</b>	100
	naranja	<b>PMT (10X38) OG</b>	<b>0831088</b>	100
	rojo	<b>PMT (10X38) RD</b>	<b>0831089</b>	100
	violeta	<b>PMT (10X38) VT</b>	<b>0831090</b>	100
	verde	<b>PMT (10X38) GN</b>	<b>0831091</b>	100
	gris	<b>PMT (10X38) GY</b>	<b>0831092</b>	100
	marrón	<b>PMT (10X38) BN</b>	<b>0831093</b>	100
	azul	<b>PMT (10X38) BU</b>	<b>0831094</b>	100
	negro	<b>PMT (10X38) BK</b>	<b>0831095</b>	100
<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			
<b>Remache de expansión de plástico</b> , diámetro 3,5 mm <sup>1)</sup>				
<b>Cinta de sujeción</b> , atornillable, para CARRIER-PMP ...				



Marcador para la identificación de medios para la fijación adicional con remaches



Remache para la fijación de los marcadores PMST



Abrazadera de tornillo para la fijación en tubos

Datos técnicos
PVC
-
-30 ... 80

Datos técnicos
PVC
V0
-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 (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

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

### UniSheet - Placas de advertencia para adherir, sin rotular

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Las placas de advertencia US-PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos. Las placas 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
- Las placas 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 todas las placas de advertencia US-PML... de forma personalizada
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Substancias contenidas

[° C]

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con placas de advertencia autoadhesivas, triangular	
24 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro
6 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro
<b>UniSheet</b> , con placas de advertencia autoadhesivas, triangulares con campo de escritura adicional rectangular	
16 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro
4 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro

#### Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### 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

#### Accesorios

Tipo	Código	Emb.
<b>TMP-US-MAG1</b>	<b>0803341</b>	1
<b>TMP-RIBBON 110 BK 100</b>	<b>0803374</b>	1
<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	<b>1044355</b>	1

**UniSheet - Señales de prohibición para pegar, preimpresas en color, sin símbolo**



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

- Las señales de prohibición US PML-P preimpresas en color sobre tarjetas US permiten la creación individual de indicaciones de prohibición.
- El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos
- 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
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y rentable
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores US-PML ... 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
Señal de prohibición preimpresa en color, sin símbolo	
4 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
1 parte, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

Rollo de tinta para THERMOMARK CARD..., tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

Placa adaptadora para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
US-PML-P100 (D50)	1014217	10
US-PML-P100 (D100)	1014218	10

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TMP-US-MAG1	0803341	1
TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	1
BM ID-ADAPTER PLATE-US	1044355	1

**Observaciones:**

Para los accesorios véase [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

## Marcado de instalaciones

### UniSheet - Placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo

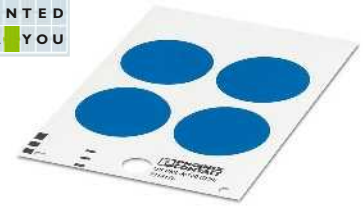


Rotulable con:



Transferencia térmica

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Las señales de obligación US-PML-M sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de letreros de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- 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
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores US-PML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Placa de obligación</b> , preimpresa en color, sin símbolo	
4 partes, diámetro: 50 mm	azul/blanco
1 parte, diámetro: 100 mm	azul/blanco

<b>Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME</b>	
para alojar todos los materiales US	
<b>Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD</b> , tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	blanco
<b>Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME</b> , color de impresión: blanco, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	blanco

#### Datos técnicos

THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-M100 (D50)</b>	1014176	10
<b>US-PML-M100 (D100)</b>	1014177	10

#### Accesorios

<b>TMP-US-MAG1</b>	0803341	1
<b>TM-RIBBON 110 WH 100</b>	0804661	1
<b>TMP-RIBBON 110 WH 100</b>	0803376	1



**Etiquetas adhesivas para identificar pulsadores de paro de emergencia**



Los US-PML-ESS... sin rotular permiten la creación individual de pulsadores de paro de emergencia en distintos idiomas. El software PROJECT complete incluye varias plantillas específicas para diferentes países.

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El formato se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular

**Datos generales**

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

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con identificación de paro de emergencia autoadhesiva:	
1 unidad, diámetro exterior: 60 mm, diámetro interior: 25 mm	amarillo
1 unidad, diámetro exterior: 90 mm, diámetro interior: 24 mm	amarillo

**Rollo de tinta para THERMOMARK CARD...**, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US

**Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME**, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-ESS100 (D60) YE</b>	<b>0803873</b>	10
<b>US-PML-ESS100 (D90) YE</b>	<b>0803872</b>	10

**Accesorios**

<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1
<b>TMP-US-MAG1</b>	<b>0803341</b>	1
<b>TMP-RIBBON 110 BK 100</b>	<b>0803374</b>	1
<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	<b>1044355</b>	1

## Marcado de instalaciones

### Etiquetas adhesivas para la identificación de instalaciones de extinción de incendios



Los rótulos de advertencia de incendio US-PML-F.. sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de letreros para la protección contra incendios.

Los rótulos para la protección contra incendios se realizan según las normas DIN 4066 y/o DIN 4844. Los rótulos pueden tener una forma redonda o bien cuadrada de forma que usted como empresa podrá cumplir las disposiciones legales.

Los siguientes rasgos caracterizan el marcado de identificación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

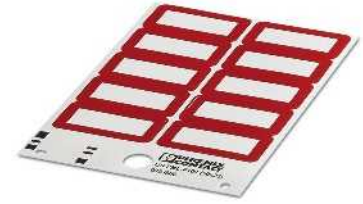
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular

#### Datos generales

Rotulable con

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: 10 unidades, superficie útil: 40 x 15 mm	rojo/blanco
4 unidades, diámetro: 50 mm, tamaño de superficie útil: 40 x 20 mm	rojo/blanco
<b>UniSheet</b> , con identificaciones de aviso de incendio autoadhesivas, preimpresas en color: Tamaño de superficie útil: 40 x 15 mm	azul/blanco
Diámetro: 50 mm, tamaño de superficie útil: 40 x 20 mm	azul/blanco

**Rollo de tinta para THERMOMARK CARD...**, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US

**Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME**, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

#### Datos técnicos

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME  
• THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-F100 (50X25)</b>	<b>0803866</b>	10
<b>US-PML-F100 (D50)</b>	<b>0803869</b>	10
<b>US-PML-F200 (50X25)</b>	<b>0803868</b>	10
<b>US-PML-F200 (D50)</b>	<b>0803871</b>	10

#### Accesorios

<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1
<b>TMP-US-MAG1</b>	<b>0803341</b>	1
<b>TMP-RIBBON 110 BK 100</b>	<b>0803374</b>	1
<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	<b>1044355</b>	1

**UniSheet - Letrero de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo**



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Transferencia térmica



Sin rotular

Los rótulos de sustancias peligrosas US-PML-GHS sin rotular en tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuados para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- Los sistemas de marcado rotulan los marcadores en forma de tarjetas unitarias de forma fácil, rápida y económica.
- La geometría de las esteras se ocupa automáticamente de una impresión en la posición precisa
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...

**Datos generales**

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

Descripción	Color
<b>UniSheet</b> , con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:	
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

**Rollo de tinta para THERMOMARK CARD...**, tinta: negra, longitud: 300 m, ancho: 110 mm

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME para alojar todos los materiales US

**Cartucho de cinta de tinta para THERMOMARK PRIME**, color de impresión: negro, longitud: 70 m, ancho: 110 mm

**Placa adaptadora** para BLUEMARK ID, para alojar materiales US

**Datos técnicos**

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>US-PML-GHS100 (13X13)</b>	<b>1014287</b>	10
<b>US-PML-GHS100 (25X25)</b>	<b>1014288</b>	10

**Accesorios**

<b>THERMOMARK-RIBBON 110-TC</b>	<b>0801371</b>	1
<b>TMP-US-MAG1</b>	<b>0803341</b>	1
<b>TMP-RIBBON 110 BK 100</b>	<b>0803374</b>	1
<b>BM ID-ADAPTER PLATE-US</b>	<b>1044355</b>	1

## Marcado de instalaciones

### Señales de prohibición para pegar, preimpresas en color, sin símbolo



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Las señales de prohibición PML-P preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de prohibición. El software PROJECT completo dispone de un gran número de símbolos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores PML ...-de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de denominación:**  
**PML-P100 (D50)R**  
Preimpresión: color rojo  
Diámetro: 50 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Señal de prohibición</b> , preimpresa en color, sin símbolo, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-P100 (D50)R</b>	<b>1014225</b>	1
<b>PML-P100 (D100)R</b>	<b>1014226</b>	1

#### Accesorios

<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110/50</b>	<b>0800687</b>	1

las placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

- Las señales de obligación PML-M preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de obligación. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.
- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
  - En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
  - Atractivo aspecto de alta calidad
  - Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
  - Las señales de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
  - Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente
  - **Ejemplo de denominación:**  
**PML-M100 (D50)R**  
 Preimpresión: color azul  
 Diámetro: 50 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

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, rotulable con impresora de transferencia térmica 1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 50 mm	blanco/azul
1 rollo = 500 etiquetas, diámetro: 100 mm	blanco/azul

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD**, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 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 WH 100</b>	<b>0804661</b>	1
-----------------------------	----------------	---

## Marcado de instalaciones

**Letreros de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo**



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Los rótulos de sustancias peligrosas PML-GHS... preimpresos en color sin símbolo permiten la creación personalizada de letreros de peligro. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- **Ejemplo de denominación:**  
**PML-GHS100 (13x13)R**  
Preimpresión: color rojo  
Longitudes laterales: 13 mm  
Tipo de embalaje: rollo

### Datos generales

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Letrero de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo	
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	blanco/rojo
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	blanco/rojo

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

**Cinta entintada para impresora de rollo**, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-GHS100 (13X13)R</b>	<b>1014289</b>	1
<b>PML-GHS100 (25X25)R</b>	<b>1014290</b>	1

### Accesorios

<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>THERMOMARK-RIBBON 110/50</b>	<b>0800687</b>	1

**Placa de advertencia para pegar, sin rotular**

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Las placas de advertencia PML preimpresas en color sin símbolo permiten la creación personalizada de indicaciones de advertencia. El software PROJECT complete dispone de un gran número de símbolos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de -40 °C a 90 °C, resiste la intemperie hasta ocho años
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos letreros de advertencia PML ... de forma personalizada según las indicaciones del cliente

**Ejemplo de denominación: PML-W100 (25x25)R**

Preimpresión: color negro  
Longitud de ramificación: 25 mm  
Tipo de embalaje: rollo

**Datos generales**

Rotulable con

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

Descripción	Color
<b>Placa de advertencia</b> , triangular, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro
<b>Placa de advertencia</b> , triangular, superficie útil rectangular adicional	
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro
1 rollo = 500 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro
1 rollo = 250 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro
<b>Placa de advertencia</b> , rectangular	
1 rollo = 500 etiquetas, ancho: 52 mm, altura: 26 mm	amarillo
1 rollo = 500 etiquetas, ancho: 74 mm, altura: 37 mm	amarillo
1 rollo = 250 etiquetas, ancho: 105 mm, altura: 52 mm	amarillo

<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
PVC  
-40 ... 90  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)  
Sin silicona

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
PML-W100 (25X25)R	0830429	1
PML-W100 (50X50)R	0830430	1
PML-W100 (100X100)R	0830431	1
PML-W200 (25X25)R	0830451	1
PML-W200 (50X50)R	0830452	1
PML-W200 (100X100)R	0830453	1
PML-W300 (52X26)R	0830458	1
PML-W300 (74X37)R	0830459	1
PML-W300 (105X52)R	0830460	1

**Accesorios**

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1

## Marcado de instalaciones

### Placas de advertencia para pegar, triangulares con rayo con flecha

Las placas 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
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Los PML-W400 y PML-W501 son letreros de advertencia preimpresos en color y pueden rotularse adicionalmente con las impresoras de rollo de transferencia térmica



Ya impresa con rayo con flecha



Ya impresa con rayo con flecha e indicación de tensión

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 advertencia</b> , triangular, rayo con flecha							
1 pliego = 25 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro	<b>PML-W101 (25X25)</b>	<b>0830433</b>	5			
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo/negro	<b>PML-W101 (50X50)</b>	<b>0830434</b>	5			
1 pliego = 9 etiquetas, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo/negro	<b>PML-W101 (100X100)</b>	<b>0830435</b>	5			
<b>Placa de advertencia</b> , triangular, con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión: 230 V							
1 pliego = 16 etiquetas, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo/negro				<b>PML-W202 (25X25)</b>	<b>0830437</b>	5
1 pliego = 1 etiqueta, longitud de ramificación: 200 mm	amarillo/negro				<b>PML-W205 (200X200)</b>	<b>0830450</b>	5
<b>Placa de advertencia</b> , rectangular, con rayo con flecha, impresión en alemán/inglés "Achtung! Bei ausgeschaltetem Hauptschalter unter Spannung".							
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo/negro						
1 pliego = 3 etiquetas, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo/negro						
1 pliego = 4 etiquetas, An x Al: 105 x 52 mm	amarillo/negro						
<b>Placa de advertencia</b> , cuadrada, preimpresa en color, rotulable con impresora de transferencia térmica							
1 rollo = 48 m sin fin, altura: 77 mm							
<b>Letrero de peligro</b> , cuadrado, preimpreso en color, rotulable con impresora de transferencia térmica							
1 rollo = 100 etiquetas	blanco/rojo						
1 rollo = 100 etiquetas	blanco/rojo						





Ya impresa con rayo con flecha e indicación de advertencia



Sin rotular



Sin rotular

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-W301 (52X26)	0830461	5
PML-W301 (74X37)	0830462	5
PML-W301 (105X52)	0830463	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507	1
PML-W501 (100X65)R WH-RD	1016508	1

## Marcado de instalaciones

### Marcadores de tuberías para adherir, sin rotular



Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- En combinación con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible un marcado acorde con el reglamento de materiales peligrosos (Gef-StoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R

Preimpresión: color ...  
Longitud útil: 280 mm  
Altura de superficie útil: 26 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 1 (agua)

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	verde
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	verde
<b>Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	rojo
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	rojo
<b>Marcador de tuberías, gris, grupo 3 (aire), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	gris
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	gris
<b>Marcador de tuberías, amarillo/rojo, grupo 4 (gases inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	amarillo/rojo
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	amarillo/rojo

<b>Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD</b> , tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm
<b>Letrero de sustancias peligrosas</b> , rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm
1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm
<b>UniSheet</b> , con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>PML-T101 (26X280)R</b>	<b>1014229</b>	1
<b>PML-T101 (52X560)R</b>	<b>1014230</b>	1

#### Accesorios

<b>TM-RIBBON 110 WH 100</b>	<b>0804661</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



Grupo 2 (vapor)



Grupo 3 (aire)



Grupo 4 (gases inflamables)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL
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 WH 100	0804661	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
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 5 (gases no inflamables)

Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

#### – Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R

Preimpresión: color ...  
Longitud útil: 280 mm  
Altura de superficie útil: 26 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Marcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 (gases no inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	amarillo/negro
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	amarillo/negro
<b>Marcador de tuberías, naranja, grupo 6 (lejías), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	naranja
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	naranja
<b>Marcador de tuberías, violeta, grupo 7 (lejías), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	violeta
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	violeta
<b>Marcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líquidos inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica</b>	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	marrón/rojo
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	marrón/rojo

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm**

**Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm**

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm**

**Letrero de sustancias peligrosas, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo**

1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm

1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

**UniSheet, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:**

50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm

9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMARKER 300 • THERMOMARK ROLLMARKER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-T105 (26X280)R	1014237	1
PML-T105 (52X560)R	1014238	1

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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



Grupo 6 (ácidos)



Grupo 7 (lejías)



Grupo 8 (líquidos inflamables)

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 Poliéster  
 -40 ... 150  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 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
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	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 WH 100	0804661	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 WH 100	0804661	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

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED  
FOR YOU



Grupo 9 (líquidos no inflamables)

Los marcadores de tuberías PML-T ... preimpresos en color permiten la creación individualizada de tuberías según DIN 2403.

- Las puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Combinados con los letreros de sustancias peligrosas PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

– **Ejemplo de denominación: PML-T101 (26x280)R**

Preimpresión: color ...  
Longitud útil: 280 mm  
Altura de superficie útil: 26 mm  
Tipo de embalaje: rollo

#### Datos generales

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

Descripción	Color
<b>Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9</b> (líquidos no inflamables), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro
<b>Marcador de tuberías, azul, grupo 0</b> (oxígeno), sin impresión, rotulable con impresora de transferencia térmica	
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 26 x 280 mm	azul
1 rollo = 250 etiquetas, tamaño del marcador: 52 x 560 mm	azul

**Rollo de tinta para impresora de rollo y THERMOMARK CARD**, tinta: blanca, longitud: 60 m, ancho: 110 mm

**Letrero de sustancias peligrosas**, rollo, rojo/blanco, preimpreso, rotulable con impresoras de rollo

1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 13 x 13 mm

1 rollo = 500 etiquetas, tamaño de marcador: 25 x 25 mm

**UniSheet**, con letreros de sustancias peligrosas autoadhesivos:

50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm

9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Poliéster  
-40 ... 150  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### 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

#### Accesorios

<b>TM-RIBBON 110 WH 100</b>	<b>0804661</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



Grupo 0 (oxígeno)

**Datos técnicos**

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL

Poliéster  
-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

**Datos de pedido**

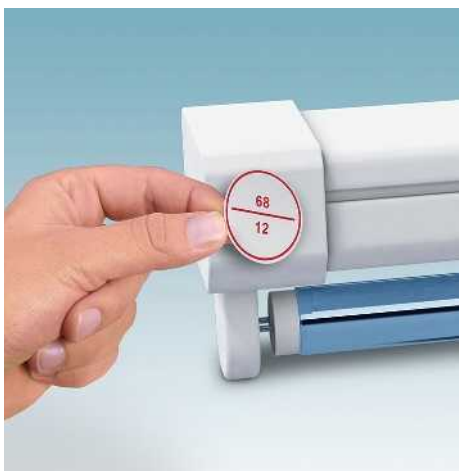
Tipo	Código	Emb.
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1

**Accesorios**

TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	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

### Marcado de circuitos para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Los rótulos PML-C (D39)R en rollo pre-impresos en color permiten crear identificaciones personalizadas para circuitos eléctricos.

- La etiqueta está compuesta por una lámina de PVC blanda y muy flexible que se adapta a superficies irregulares
- En el rango de temperatura de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ , resiste la intemperie hasta ocho años
- Atractivo aspecto de alta calidad
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- **Ejemplo de denominación:**  
**PML-C101 (D39)R**  
 Preimpresión: color rojo  
 Diámetro: 39 mm  
 Tipo de embalaje: rollo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



nuevo

Sin rotular

#### Datos generales

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

Descripción	Color
Etiqueta de circuito eléctrico, redonda, preimpresa en color, rotulable con impresora de transferencia térmica	blanco/rojo

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm

Cinta entintada para impresora de rollo, tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm

#### Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
 PVC  
 50 ... 90  
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
PML-C101 (D39)R	1032780	1

#### Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	1



Letreros magnéticos, sin rotular

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulada según indicaciones cliente

Los marcadores sin fin magnéticos PMM ... en rodillo posibilitan una solución de marcado individual y flexible, por ejemplo, para el marcado de cargadores. El software PROJECT complete pone a su disposición un gran número de símbolos, lineales y códigos 2D.

- Gran fuerza de adherencia
- La banda magnética flexible también resiste con objetos redondeados a partir de 12 mm de radio
- Rotulación rápida y económica con las impresoras de rollo THERMOMARK ... de Phoenix Contact
- El corte preciso a la longitud necesaria con las unidades de corte de la impresora de transferencia térmica permite una rotulación rápida y limpia de los equipamientos
- Si se utiliza el rollo de tinta adecuado, la rotulación es altamente resistente a disolventes e influencias mecánicas, y puede utilizarse en condiciones industriales exigentes
- **Ejemplo de denominación: PMM (Ex20)R**  
Anchura útil de rotulación: sin fin  
Altura de superficie útil: 20 mm  
Tipo de embalaje: rollo

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLL-MASTER 600 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL  
Cinta magnética  
-30 ... 55  
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Cinta magnética como material sin fin</b> , anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 15 m sin fin, altura: 20 mm	blanco plata amarillo	<b>PMM (EX20)R</b> <b>PMM (EX20)R SR</b> <b>PMM (EX20)RYE</b>	<b>1014303</b> <b>1014304</b> <b>1014305</b>	1 1 1
<b>Cinta magnética como material sin fin</b> , anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 15 m sin fin, altura: 25 mm	blanco plata amarillo	<b>PMM (EX25)R</b> <b>PMM (EX25)R SR</b> <b>PMM (EX25)RYE</b>	<b>1014306</b> <b>1014307</b> <b>1014308</b>	1 1 1
<b>Cinta magnética como material sin fin</b> , anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 15 m sin fin, altura: 30 mm	blanco plata amarillo	<b>PMM (EX30)R</b> <b>PMM (EX30)R SR</b> <b>PMM (EX30)RYE</b>	<b>1014309</b> <b>1014310</b> <b>1014311</b>	1 1 1
<b>Cinta magnética como material sin fin</b> , anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 15 m sin fin, altura: 40 mm	blanco plata amarillo	<b>PMM (EX40)R</b> <b>PMM (EX40)R SR</b> <b>PMM (EX40)RYE</b>	<b>1014312</b> <b>1014313</b> <b>1014314</b>	1 1 1
<b>Cinta magnética como material sin fin</b> , anisótropo, rotulable con impresora de transferencia térmica, longitud de tira hasta 1000 mm, 1 rollo = 15 m sin fin, altura: 50 mm	blanco plata amarillo	<b>PMM (EX50)R</b> <b>PMM (EX50)R SR</b> <b>PMM (EX50)RYE</b>	<b>1014315</b> <b>1014316</b> <b>1014317</b>	1 1 1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 300 m, ancho 110 mm		<b>THERMOMARK-RIBBON 110</b>	<b>5145384</b>	1
<b>Cinta entintada para impresora de rollo</b> , tinta: negra, longitud 50 m, ancho 110 mm		<b>THERMOMARK-RIBBON 110/50</b>	<b>0800687</b>	1

Accesorios



# 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.

Se ofrecen engarzadores automáticos y máquinas pelacables para automatizar secuencias de trabajo.

Un amplia gama de conectores redondea el programa.

## Panorámica de programa

---

<b>Herramientas manuales</b>	<b>388</b>
------------------------------	------------

---

### Herramientas de corte CUTFOX ... y herramientas universales UNIFOX ...

Cortadores de cables	390
Herramientas de corte para aplicaciones especiales	392
Herramienta universal	395
Canales de cableado, cortadores de perfil y de carriles	399

---

<b>Tenazas electrónicas MICROFOX</b>	<b>402</b>
--------------------------------------	------------

---

### Pelacables WIREFOX

Pelacables	404
Herramientas pelacables	410

---

### Herramientas para prensado y engarce CRIMPFOX

Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1	415
Pinzas de crimpado para punteras	416
Pinzas para engarzar para terminales con cable en tubo y anillo	422
Tenazas de base universales para conectores hasta 120 mm <sup>2</sup>	427
Pinzas para engarce para hembras de enchufe plano	428
Pinzas de crimpado para contactos de torneado	432
Pinzas de cimpado para coaxial, fibra óptica, D-SUB, CATV, enchufes de datos y conectores solares	433
Tenazas de base universales	435
CRIMPHANDY - autómata manual móvil	440

---

### Herramientas de atornillado SCREWFOX

Destornilladores	442
Detectores de tensión y de continuidad	450
Destornilladores a batería	454
Llaves de enchufe	458
Llaves para armario de distribución	461

---

### Herramientas de medición TESTFOX

Multímetros digitales	463
-----------------------	-----

---

<b>Juegos de herramientas</b>	<b>467</b>
-------------------------------	------------

---

<b>Herramientas manuales y juegos de herramientas específicos del cliente</b>	<b>473</b>
---	------------

---

<b>Punteras y conectores</b>	<b>480</b>
------------------------------	------------

---



Corte profesional



Pelado profesional



Engarzar 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.



Las herramientas 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.



El CRIMPFOX 4 IN 1 es una pinza de crimpado multifuncional para procesar conductores y punteras. Con solo una herramienta pueden llevarse a cabo distintos pasos de trabajo: cortar, pelar, trenzar y engazar.



La CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: un dispositivo manual móvil accionado a batería. En como máximo dos segundos, la CRIMPHANDY pela el conductor y lo crimpa. De este modo, ahorrará un 75 % de su tiempo.



La amplia gama de tenazas de crimpado profesionales permite preparar todo tipo de contactos hasta 120 mm<sup>2</sup>. Una construcción innovadora y empuñaduras ergonómicas reducen las fuerzas necesarias hasta un 30 %.



La pinza para engarce universal CRIMPFOX-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 de forma ideal para la gama de bornas 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.

## Herramientas manuales

### Cortacables CUTFOX

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Las geometrías de corte óptimas permiten fuerzas de accionamiento mínimas
- 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 conductor 12 mm



Diámetro máx. del conductor 18 mm

Descripción
<b>Cortador de cables</b> , para cobre y aluminio (flexibles) hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 165 mm
<b>Cortador de cables</b> , acodado, con articulación con tornillo reajustable, para cobre y aluminio (flexibles) 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 microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexibles), 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

### Cortacables CUTFOX anular mono-manual

- CUTFOX ... cortacables anular monomanual para resultados profesionales de corte
- Construcción especialmente 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 conductor 50 mm, armadura de acero



Diámetro máx. del conductor 45 mm

Descripción
<b>Cortador de cables anular</b> , con función de trinquete, para cobre y aluminio (flexibles) 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 (flexibles) 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 (flexibles) 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

Accesorios		
CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291	1

Accesorios		

### Cortador de cables frontales de manejo con una mano CUTFOX

- 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
- Óptima en áreas de trabajo estrechas
- Articulación atornillada reajustable
- Desbloqueable en todas las posiciones
- Especialmente robusto



Diámetro máx. del conductor 25 mm



Diámetro máx. del conductor 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 (flexibles) 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 (flexibles) hasta 35 mm de diámetro (hasta 240 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 245 mm

### Cortacables CUTFOX 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 especialmente robusta
- Deformación mínima de los conductores y cables



Diámetro máx. del conductor 62 mm



Diámetro máx. del conductor 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 (flexibles) 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 (flexibles) hasta 100 mm de diámetro (hasta 1400 mm <sup>2</sup> ), tamaño: 610 mm

# Herramienta - TOOL fox

## Herramientas manuales

### 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



Herramienta de corte frontal para desengatillar puentes enchufables y peines puenteadores



Herramienta de corte para puentes a tornillo

Descripción
<b>Herramienta de corte</b> , para separar individualmente barras de puente individuales de puentes enchufables FBS ... y puentes de inserción EB ..., tamaño: 260 mm
<b>Herramienta de corte para puentes</b> , para pelar puentes fijos de FBI ..., tamaño: 165 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-FBS	1212124	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX FB	1205985	1

### Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- 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



Cortador de cables para conductores con diámetro hasta 16 mm, (VDE)



Cortador de cables para conductores de hasta 25 mm de diámetro, (VDE)

Descripción
<b>Cortador de cables</b> , cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio (flexibles) hasta 50 mm <sup>2</sup> , verificado según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm
<b>Cortador de cables</b> , cuchilla de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio (flexibles) 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 (flexibles) hasta 25 mm de diámetro, VDE 1000 V AC, 1500 V DC, tamaño: 210 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 16 VDE	1212126	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 25 VDE	1212127	1
CUTFOX-LB VDE	1212527	1



### Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- 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



Alicates de corte lateral (VDE)



Alicates de corte lateral (VDE)

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-S VDE	1212207	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-S VDE M	1212830	1

Descripción
<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</b> , con transmisión por palanca optimizada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 130 mm

### Máquina automática para cortar conductores y cables



**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.



Secciones de cable de 0,08 a 10 mm<sup>2</sup>

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> )

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 10	1206829	1

- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- Conviene por un manejo sencillo y permite el cambio de material en pocos segundos
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

## Herramientas manuales

### Cortapernos CUTFOX

- Las herramientas de corte CUTFOX-SP ... VDE son adecuadas para el corte preciso y con poco esfuerzo de pernos, clavos, remaches, alambre de acero y materiales duros similares
- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Los filos cortantes se templen adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable permanente



Alicates de corte lateral motrices (VDE)



Alicates de corte lateral motrices de palanca (VDE)

Descripción
<b>Alicates de corte lateral de fuerza</b> , con transmisión por palanca optimizada, aptos también para cuerda de piano, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm
<b>Alicates de corte lateral motrices de palanca</b> , con transmisión de palanca ampliada, también adecuados para pernos y cuerdas de piano, con certificación VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SP VDE	1212206	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	1

### Herramientas de corte CUTFOX con forma acodada

- Alicates de corte lateral eléctricos CUTFOX-SE LM con zona de pelado y engarce
- 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



Alicates de corte lateral, acodados



Alicates de corte lateral para electricista, acodados

Descripción
<b>Alicates de corte lateral</b> , forma acodada, tamaño:180 mm
<b>Alicates de corte lateral para electricista</b> , forma acodada, con función de pelado, engarce y flexión. Tijeras para tornillos hasta M3,5/M4, tamaño: 180 mm

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SE	1212832	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-SE LM	1212833	1

Herramientas UNIFOX 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)



Alicates universales (VDE), acodadas



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
<b>Alicates universales</b> , superficie de agarre estriada, con homologación VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 180 mm
<b>Alicates universales</b> , superficie de agarre estriada, con homologación VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 165 mm
<b>Alicates universales</b> , 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

Herramientas UNIFOX 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 (VDE)



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
<b>Alicates de punta con cortante</b> , superficie de agarre estriada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm
<b>Alicates de punta con cortante</b> , acodados 45°, superficie de agarre estriada, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 170 mm
<b>Alicates de punta</b> , 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, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 200 mm

# Herramienta - TOOL fox

## Herramientas manuales

### Herramientas UNIFOX universales

- Alicates de boca plana y redonda UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE
- Superficies de agarre de dentado fino
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo



Alicantes de boca plana (VDE)



Pinzas para montaje SUNCLIX

Descripción	Color
<b>Alicates de boca plana</b> , superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm	negro
<b>Alicates de boca redonda</b> , superficie de agarre con estriado fino, homologados según VDE 1000 V AC/1500 V DC, tamaño: 160 mm	negro
<b>Pinzas para montaje</b> , para enclavar los contactos engastados SUNCLIX en la carcasa de plástico, acodadas 35°, adecuadas para diámetro de cable de 4,2 mm ... 6,0 mm.	negro

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-F VDE	1212363	1
UNIFOX-R VDE	1212364	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX SR 6	1200137	1

### Herramientas para sujeta-cables de plástico y de acero inoxidable UNIFOX

- Ergonómica herramienta para agarrar y cortar sujeta-cables 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 trozo sobrante que sobresale se corta automáticamente a ras



Pinzas sujetacables para bridas de plástico



Pinzas sujetacables para bridas de acero inoxidable

Descripción
<b>Alicates de engazar</b> , para bridas plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión
<b>Alicates de engazar</b> , para bridas de acero hasta 7,9 mm de ancho, hasta 0,3 mm de grosor de material

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

**Alicates UNIFOX y alicates pico de loro**

- 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 ajuste rápido automático sin botón de desbloqueo



Alicates



Tenazas de canal

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-WRENCH	1212835	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-WP	1212365	1

Descripción
<b>Alicates</b> , con ajuste rápido, superficies de agarre lisas, para ancho de llave 10 - 36 mm, 260 mm
<b>Alicates pico de loro</b> , con articulación insertada, superficie de agarre doble estriado, según VDE ISO 8976, tamaño: 240 mm

**Tenazas perforadoras UNIFOX**

- Las tenazas perforadoras niqueladas están equipadas con un mandril redondo y perforan agujeros de 2 mm de diámetro.
- Con resorte de apertura para una aplicación confortable y sin fatiga
- La profundidad de la boca es de 30 mm



Sacabocados

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UNIFOX-HP	1212625	1

Descripción
<b>Tenazas perforadoras</b> , con mandril redondo de 2 mm, niquelado, profundidad de boca 30 mm, longitud total 120 mm



- Herramienta para montar y desmontar contactos HEAVYCON
- La protección contra caída integrada en la empuñadura puede desplazarse
- Herramienta de desmontaje para contactos de la serie CK 1.6-ED.../CK1.6-ER.../CK 1.6...POF -

#### Descripción

Herramienta para desbloquear, para contactos mecanizados y enrollados CK- 1,6-...

nuevo



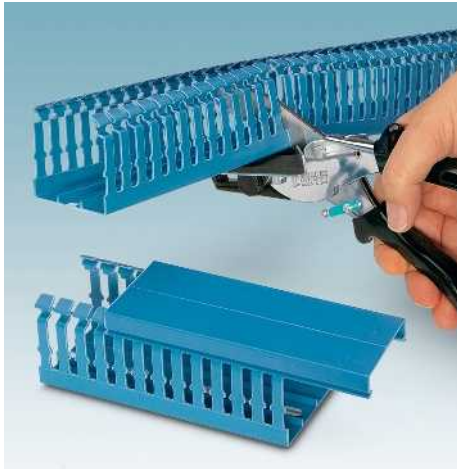
Herramienta de desmontaje

ERC

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	1
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	1
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1

Tijeras para canaletas de cableado



- Corte ligero, con ahorro de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con resorte de apertura y bloqueo
- Tope para cortes de 45° y 90°
- Anchura de corte 75 mm

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]

Descripción	
<b>Tijeras para canaletas de cableado</b>	
<b>Tope, 90°</b>	



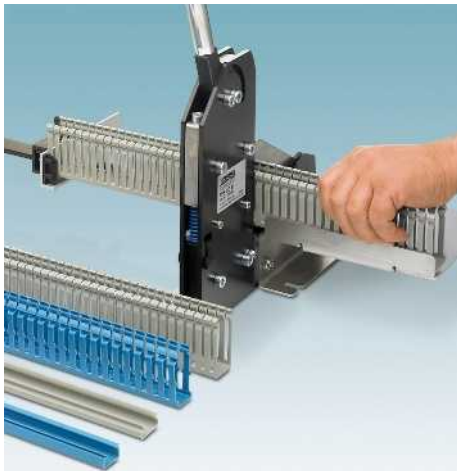
Tijeras para canaletas de cableado

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
-	245	-
Peso		
0,43		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-CD	1212474	1

Accesorios		
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	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	
<b>Cortador de canaletas de cableado</b>	
<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>	



Cortador de canaletas de cableado

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		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



- 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 insertos de troquelado 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
8,3	1000	590

Datos de pedido	
Tipo	Código
PPS BASIC I/M	1207585

Tipo	Código	Emb.
PPS BASIC I/M	1207585	1

<b>Inserto de troquelado</b> , para agujeros alargados, longitudinal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Inserto de troquelado</b> , para agujeros alargados, transversal 3,5 x 12 mm 4,5 x 12 mm 5,5 x 12 mm 6,5 x 15 mm
<b>Inserto de troquelado</b> , para agujeros redondos 3,8-mm-Ø Ø 4,3 mm Ø 5,3 mm Ø 6,4 mm Ø 7,0 mm Ø 8,4 mm
<b>Cilindro hidráulico</b> , para la conexión a un sistema hidráulico existente, presión de servicio 160 - 220 bar, rosca de conexión G 1/4", con reposición por muelle, adecuado solo para PPS STANDARD ...

Accesorios		

<b>Mesa de trabajo</b> , con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros
--

PPS TABLE	1206285	1
-----------	---------	---





Cortador de carriles simétricos con punzonadora



Cortador de carriles portantes con punzonadora y mecanismo de cambio rápido



Cilindros hidráulicos

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
180	100	220
19	1000	1000

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
250	100	230
19	1000	1000

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
95	95	110
3	-	-

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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
PPS HYDRAULIC CYL	1208924	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

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.

## Herramientas manuales

### Alicates electrónicos MICROFOX

- Distintas forma 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

**Observaciones:**  
Para los datos técnicos sobre la capacidad cortante, véase phoenixcontact.net/products



Alicates de corte diagonal, con chaflán



Alicates de corte frontal

#### Descripción

**Alicates corte lateral electrónica**, cabeza redonda, con chaflán, con resorte de apertura

**Alicates de corte lateral para electrónica**, cabeza punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte de apertura

**Alicates corte diagonal electrónica**, cabeza punta, sin chaflán, con resorte de 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 de 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 tenazas electrónicas

- 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 y redonda

#### Descripción

**Alicates de puntas largas para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de puntas largas para electrónica**, curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de boca plana para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

**Alicates de boca redonda para electrónica**, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura

#### Datos de pedido

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 anticorrosión 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:**  
Para los datos técnicos sobre la capacidad cortante, véase [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Alicates de corte diagonal



Alicates de corte frontal

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-S ESD	1212480	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MICROFOX-E ESD	1212485	1

Descripción
<b>Alicates de corte diagonal para electrónica ESD</b> , cabeza redonda, sin chafalán, con resorte de apertura
<b>Alicates de corte frontal para electrónica ESD</b> , sin chafalán, con resorte de apertura

**MICROFOX tenazas electrónicas ESD**

- Plásticos conductivos especiales, conforme a ESD según p. ej.: DIN EN 61340-5
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni 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



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana y redonda

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

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> , curvadas 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

## Herramientas manuales

### 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. Asimismo, pueden combinarse entre sí



Sección de conductor 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,1 ... 4 mm<sup>2</sup> para cables especiales

ERC

#### Datos técnicos

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

0,08 - 2,5 / 28 - 12
15
2,5 / 14 // 6 / 10

#### Datos de pedido

Descripción
-------------

**Pelacables**, forma acodada, para cables y conductores de 0,08 mm<sup>2</sup> - 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>

**Pelacables**, 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>

**Pelacables**, 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>

**Pelacables**, forma acodada, para cables y conductores de 0,02 mm<sup>2</sup> - 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>

**Pelacables**, forma acodada, para cables y conductores de 4 mm<sup>2</sup> - 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>

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

WIREFOX 2,5	1212368	1
-------------	---------	---

ERC

#### Datos técnicos

0,1 - 4 / 28 - 12
18
1,5 / 16 // 10 / 8

#### Datos de pedido

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

WIREFOX-E 4	1212704	1
-------------	---------	---

#### Accesorios

Cassette de cuchillas de recambio	
Tope de repuesto	
Mordazas de sujeción de recambio	

WIREFOX 2,5/SB	1212369	1
WIREFOX 2,5/WS	1212370	1

#### Accesorios

WIREFOX 4/SB	1212151	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	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>

ERC

ERC

ERC

Datos técnicos
1,5 - 6 / 16 - 10
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-E 6SC	1212705	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 10	1212706	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-E 16	1212707	1

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

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

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

WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

WIREFOX 10/SB	1212152	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

WIREFOX 16/SB	1212153	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 16/CJ	1200287	2

### Pelacables WIREFOX



- 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. Asimismo, pueden combinarse entre sí

Margen a desaislar conductor/cable		
Conductor / cable	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	0,1 - 4 / 28 - 12
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	18
Cortacables rígido // flexible	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8

Descripción	
<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>	

Cassette de cuchillas de recambio	
Topo de repuesto	
Mordazas de sujeción de recambio	



Sección de cable 0,1 ... 4 mm<sup>2</sup>, para cables especiales

Datos técnicos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 4	1212156	1

Accesorios		
WIREFOX 4/SB	1212151	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

### Pelacables WIREFOX



Margen a desaislar conductor/cable		
Conductor / cable	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	1,5 - 6 / 16 - 10
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	18
Cortacables rígido // flexible	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	1,5 / 16 // 10 / 8

Descripción	
<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>	

Cuchilla de repuesto	
Topo de repuesto	
Mordazas de sujeción de recambio	



Sección de cable 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, para cables resistentes a cortocircuito

Datos técnicos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 6SC	1212158	1

Accesorios		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1
WIREFOX 10/WS	1200285	1
WIREFOX 10/CJ	1200286	1

Pelacables WIREFOX



Sección de cable 0,02 ... 10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4 - 16 mm<sup>2</sup>

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		
0,02 - 10 / 34 - 8		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Datos técnicos		
4 - 16 / 12 - 5		
18		
1,5 / 16 // 10 / 8		

Descripción
<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>
<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>

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10	1212150	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 16	1212155	1

Cuchilla de repuesto
----------------------

Accesorios		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Accesorios		
WIREFOX 16/SB	1212153	1

Máquina pelacables



**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 0,08 a 6 mm<sup>2</sup>

- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WF 1000	1212149	1
WF 1000 120V	1212258	1

## Herramientas manuales

### 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 líneas de sensores/actuadores (líneas SAC)



Para cables planos

ERC		Datos técnicos			ERC		Datos técnicos		
Margen a desaislar conductor/cable									
Conductor / cable		[mm <sup>2</sup> ] / AWG			6 - 16 / 10 - 5		0,75 - 2,5 / 18 - 12		
Descripción		Datos de pedido			Dato de pedido		Datos de pedido		
		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.		
<p><b>Tenaza pelacables</b>, para cables y conductores de 6 - 16 mm<sup>2</sup>, autoajustable, cualquier longitud de pelado, también para cables de sensores/actuadores</p>		WIREFOX 16-1	1212157	1					
<p><b>Tenaza pelacables</b>, para cables de sensores/actuadores sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de 4,4 mm a 7 mm de diámetro, cualquier longitud de pelado</p>		WIREFOX SAC	1212623	1					
<p><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</p>		WIREFOX SAC-1	1212757	1					
<p><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</p>					WIREFOX FC	1212619	1		
<p><b>Pelacables</b>, para cables planos AS-Interface, cualquier longitud de pelado</p>					WIREFOX ASI	1212154	1		
<p><b>Pelacables</b>, desguarnece cables para aberturas, derivaciones y conexiones de pantalla de 8 - 9 mm de diámetro, hasta 1,2 mm de espesor de aislamiento, longitud de pelado a partir de 20 mm</p>									
<p><b>Tenazas pelacables</b>, para desaislar cables de hasta 5 mm, para pelar conductores de hasta 10 mm<sup>2</sup>, escala para medir la longitud de pelado, con homologación VDE</p>									
<p>negro</p> <p><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</p> <p>negro</p>									
Cuchilla de repuesto		Accesorios			Accesorios		Accesorios		
		WIREFOX 16-1/SB	1204944	1	WIREFOX FC/SB	1200284	1		
		WIREFOX SAC/SB	1200282	1	WIREFOX ASI/SB	1208076	1		
		WIREFOX SAC-1/SB	1200283	1					





Para cables apantallados y no apantallados



Sección de cable 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup> (VDE)



Herramienta multifunción

ERC

ERC

ERC

Datos técnicos

Datos técnicos

Datos técnicos

- / -

0,2 - 10 / 24 - 8

0,2 - 10 / 24 - 8

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SHIELD	1212172	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

--	--	--

--	--	--

--	--	--



- 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. Asimismo, permiten un uso estable a largo plazo
- Manejo sencillo, rápido y seguro



Diámetro del cable 2,5 - 11 mm

ERC

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 11	1212160	1

Descripción
<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
<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
<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.
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables (especial también para cables para fibra óptica) con un diámetro de 4 - 16 mm
<b>Pelacables</b> , para desguarnecer cables con un diámetro de 8 - 28 mm

#### Accesorios

Cuchilla de repuesto	Código	Emb.
WIREFOX-D 11/SB	1212312	1



Diámetro del cable 8 - 13 mm



Diámetro del cable 4,5 - 40 mm



Diámetro del conductor de 4 - 16 mm/4 - 28 mm

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 13	1212162	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 40	1212161	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1

Accesorios

--	--	--

Accesorios

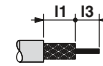
WIREFOX-D 40/SB	1212313	1
-----------------	---------	---

Accesorios

--	--	--



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Fácil manejo
- Uso de componentes de alta calidad para un uso continuo



Para conductos coaxiales, diámetro del conductor de 2,5 - 7,6 mm

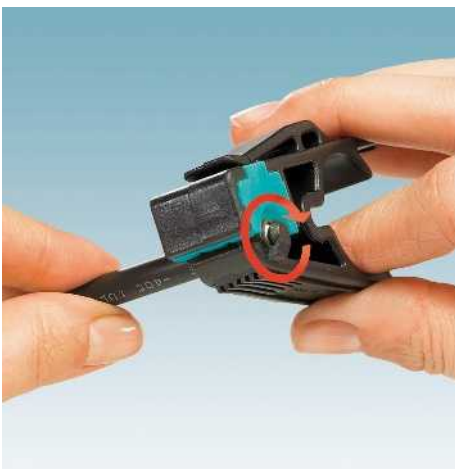
ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Herramienta pelacables</b> , para conductos coaxiales de 2,5 - 7,6-mm-Ø, I3 = variable			
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-1	1212163	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 9,2 mm	WIREFOX-D CX-2	1212164	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 12 mm	WIREFOX-D CX-3	1212165	1
2 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm	WIREFOX-D CX-4	1212166	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 5,5 mm, I2 = 5,5 mm	WIREFOX-D CX-5	1212167	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 8,3 mm, I2 = 2,7 mm	WIREFOX-D CX-6	1212168	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,0 mm, I2 = 6,0 mm	WIREFOX-D CX-7	1212169	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 6,8 mm, I2 = 2,5 mm	WIREFOX-D CX-8	1212170	1
3 niveles, medida de desaislado I1 = 7,5 mm, I2 = 3,5 mm	WIREFOX-D CX-9	1212171	1
<b>Pelacables</b> , para CATV tipo F, longitud de pelado: 6,35 mm			
<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			
<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			

#### 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





Para conductos coaxiales, RG 59 y RG 6



Para cables solares, sección de cable 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>



Para cables solares, sección de cable 2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SR 6	1212507	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1

Accesorios

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

Accesorios

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

Accesorios

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

### Pinza de crimpado multifuncional CRIMPFOX 4 IN 1



- La tenaza de crimpado CRIMPFOX 4 IN 1 multifuncional sirve para procesar punteras encintadas según DIN 46228-4 y UL 486F
- 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. De este modo, resultan adecuadas para el uso en aplicaciones industriales



- 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
- Las punteras AI...S1 según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 4 in 1

#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

#### Campo de aplicación

Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

#### Descripción

Color

**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**, longitud del manguito 8 mm, según DIN 46228-4 y UL 486F, 10 tiras cada una con 50(40) manguitos, con homologación UL y CSA

0,5 mm <sup>2</sup>	blanco
0,75 mm <sup>2</sup>	gris
1,0 mm <sup>2</sup>	rojo
1,5 mm <sup>2</sup>	negro
2,5 mm <sup>2</sup>	azul

**Punteras de cinta**, color según NF C 63-023, con homologación CSA

0,75 mm <sup>2</sup> 1)	azul
2,5 mm <sup>2</sup> 1)	gris

**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>

ERC



Datos técnicos

0,5 - 2,5 / 20 - 14  
Engarce Indent

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

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1

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

CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1
---------------------	---------	---

Datos técnicos
- / -

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
AI 0,75-8 BU S1	1200163	500
AI 2,5-8 GY S1	1200164	400

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

--	--	--

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensado para punteras



- Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen un considerablemente el esfuerzo.
- 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
- Las punteras A... y Al... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 6. Encontrará más información en [www.phoenix-contact.com](http://www.phoenix-contact.com)



Sección de cable de 0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

ERC

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos	
0,25 - 2,5 / 24 - 14	
Engarce trapezoidal	

Descripción	
<b>Pinza de crimpado</b> , cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , cuerpo de tenaza compacto, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 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>

ERC

Datos técnicos		
0,25 - 6 / 24 - 10 Engarce trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6	1212034	1
Accesorios		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

ERC

Datos técnicos		
0,25 - 6 / 24 - 10 Engarce trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6-M	1212720	1
Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

ERC

Datos técnicos		
4 - 10 / 12 - 8 Engarce trapezoidal		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 10	1212721	1
Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras



- Crimpar de forma flexible, incluso en lugares de difícil acceso gracias a la matriz giratoria
- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Las matrices de ajuste automático se adaptan automáticamente a los tamaños de los manguitos
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga
- Las punteras A... y AI... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX DUO 10. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



Sección de cable 0,14 ...10 mm<sup>2</sup>

ERC

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Descripción
<b>Tenaza de crimpado</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 ... 10 mm <sup>2</sup> , opcionalmente también para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm <sup>2</sup> , adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal

Estuche de herramientas
equipado respectivamente con una de las siguientes herramientas: WIREFOX 10   CRIMPFOX DUO 10   AI SORTI BOX RD   AI-TWIN SORTI BOX BU   TOOL-KIT STANDARD EMPTY

Pinza de crimpado
para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal

Pinza de crimpado
para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal

Resorte recuperador de repuesto

Datos técnicos		
0,14 - 10 / 26 - 8		
Engarce trapezoidal		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX DUO 10	1031721	1
CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	1

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1



Sección de cable 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,25 ... 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

ERIC

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

0,5 - 6 / 20 - 10  
Engarce cuadrado

0,25 - 6 / 24 - 10  
Engarce trapezoidal

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

**Accesorios**

**Accesorios**

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

## Herramientas manuales

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

- La matriz de ajuste automático de las pinzas de crimpado se adapta automáticamente a los tamaños de manguito y convence por el procesamiento rápido y fiable de los contactos.
- Las punteras A... y Al... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX CENTRUS... Con certificación UL. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



Sección de cable 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup>

#### Campo de aplicación

Conductor [mm<sup>2</sup>] / AWG  
Prensado

#### Descripción

**Pinza de crimpado**, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

#### Resorte recuperador de repuesto

#### Datos técnicos

0,14 - 6 / 26 - 10  
Engarce cuadrado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1
-----------------	---------	---

#### Datos técnicos

0,14 - 6 / 26 - 10  
Engarce HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1
-----------------	---------	---

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para punteras

- Estas compactas pinzas de crimpado están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo
- El ancho de la empuñadura pequeño y el contorno de la empuñadura ergonómico permiten un uso confortable con hasta un 30 % menos de fuerzas manuales. También resultan muy adecuadas para manguitos TWIN.



Sección de cable 0,14 ... 10 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,14 ... 10 mm<sup>2</sup>

#### Campo de aplicación

Conductor [mm<sup>2</sup>] / AWG  
Prensado

#### Descripción

**Pinza de crimpado**, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 0,14 ... 10 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

#### Resorte recuperador de repuesto

#### Datos técnicos

0,14 - 10 / 26 - 8  
Engarce cuadrado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1
-----------------	---------	---

#### Datos técnicos

0,14 - 10 / 26 - 8  
Engarce HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	1
-----------------	---------	---

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para punteras para punteras

- Con estas pinzas de crimpado pueden procesarse cómodamente punteras hasta 50 mm<sup>2</sup>
- Las punteras A... y AI... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 25R/50R. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



Sección de cable 10 - 25 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 35 ... 50 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
Encontrará las punteras adecuadas a partir de la página 480.

<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
10 - 25 / 8 - 4		
Engarce WM		

Datos técnicos		
35 - 50 / 2 - 1		
Engarce WM		

<b>Descripción</b>	
<b>Pinza de crimpado</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
Dos estaciones de matriz señalizadas	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 25R	1212039	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 50R	1212041	1

<b>Matriz de repuesto</b>	
<b>Resorte recuperador de repuesto</b>	

Accesorios		
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Accesorios		
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para punteras TWIN

- Esta pinza se ha diseñado especialmente para el mecanizado cómodo y seguro de punteras TWIN
- La innovadora mecánica de esta forma de las pinzas ahorra hasta un 25 % de fuerza en comparación con las pinzas tradicionales
- La relación de peso equilibrada permite una aplicación sin cansarse y cómoda
- Las punteras AI-TWIN .... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CRIMPFOX 16R TWIN. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)



Sección de cable 2 x 6 ... 2 x 16 mm<sup>2</sup>

<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
6 - 16 / 10 - 6		
Engarce WM		

<b>Descripción</b>	
<b>Pinza de crimpado</b> , para punteras TWIN según UL 486F, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	1

<b>Matriz de repuesto</b> para punteras TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 y 2 x 16 mm <sup>2</sup>	
<b>Resorte recuperador de repuesto</b>	

Accesorios		
CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

## Herramientas manuales

### Pinzas de engarzar CRIMPFOX para aplastar terminales y empalmadores

- El bloqueo forzoso integrado garantiza un prensado con un nivel de calidad permanentemente alto
- Asignación inequívoca de secciones gracias a una codificación de colores en las matrices

#### Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480



Sección de cable 0,14 ... 1 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	
Descripción	
<b>Pinza de engarzar</b> , para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de engarzar</b> , cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de engarzar</b> , para terminales de cable aislados (rojos, azules), dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de engarzar</b> , cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (rojo, azul), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de engarzar</b> , para terminales de cable aislados simétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de engarzar</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>Pinza de engarzar</b> , para terminales DIN aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
negro	
<b>Pinza de engarzar</b> , para terminales de cable aislados asimétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
negro	
<b>Pinza de engarzar</b> , para conector retráctil completamente aislado (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
negro	
Matriz de repuesto	
<b>Resorte recuperador de repuesto</b>	

Datos técnicos		
0,14 - 1 / 26 - 18		
Engarce oval		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	1
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1
Accesorios		
CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Datos técnicos		
0,5 - 2,5 / 20 - 14		
Engarce oval		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
Accesorios		
CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10



Sección de cable 0,5 ... 2,5 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

Datos técnicos

0,5 - 2,5 / 20 - 14  
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

ERC

Datos técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10  
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Accesorios

CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	1
CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

ERC

Datos técnicos

0,5 - 6 / 20 - 10  
Engarce oval

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

## Herramientas manuales

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para terminales de cable sin aislar

- Las empuñaduras de forma ergonómica y la transmisión mecánica optimizada garantizan una sujeción óptima y reducen un considerablemente el esfuerzo.
- Construcción compacta y ligera
- Bloqueo forzoso desbloqueable

#### Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 480.



Sección de cable de 0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>



Sección de cable de 0,34 ... 6 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	
Descripción	
<b>Pinza de crimpado</b> , para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
<b>Pinza de crimpado</b> , para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
Matriz de repuesto	
Resorte recuperador de repuesto	

Datos técnicos		
0,34 - 2,5 / 22 - 14 Engarce Indent		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1
Accesorios		
CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Datos técnicos		
0,34 - 6 / 22 - 10 Engarce Indent		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1
Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1





Sección de cable de 0,34 ... 6 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 4 - 10 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

Datos técnicos		
0,35 - 6 / 22 - 10		
Engarce Indent		

Datos técnicos		
4 - 10 / 12 - 8		
Engarce Indent		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

## Herramientas manuales

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para prensar para terminales de cable sin aislar

- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes
- La tirada de impresión de fijación en el extremo inferior de la empuñadura se coloca sobre superficies para respaldar la fuerza que se ejerce con la mano.



Sección de cable 10 - 25 mm<sup>2</sup>

Campo de aplicación		Datos técnicos		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	10 - 25 / 8 - 4		
Prensado		Engarce Indent		
Descripción		Datos de pedido		
Pinza de crimpado, para terminales de cable sin aislar		Tipo	Código	Emb.
		CRIMPFOX-RC 25	1212065	1
Matriz de repuesto		Accesorios		
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	1
		CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para terminales de cable en tubo 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		Datos técnicos			Datos técnicos		
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG	4 - 16 / 11 - 5			10 - 70 / 8 - 00		
Prensado		Engarce Indent			Engarce Indent		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Pinza de crimpado para prensar, para terminales de cable en tubo habituales sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
		CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	1			
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					CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
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>					CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	1

**Tenazas de base CRIMPFOX, para alojar diversas piezas de engaste y prensado**

- Pinzas para engarce 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 trinquete mecánico reduce a un mínimo el esfuerzo



Pinza de base para distintas matrices hasta 50 mm<sup>2</sup>



Pinza de base para distintas 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 480.  
Encontrará más matrices en 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  
**Pinza de base**, con función de trinquete, aloja matrices para diferentes tipos de contactos hasta 50 mm<sup>2</sup>  
Manejo con 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>, engarce trapezoidal  
para 95 mm<sup>2</sup>  
**Parte inferior de la matriz**, para punteras de, 50 mm<sup>2</sup>, engarce trapezoidal  
para 70 mm<sup>2</sup>  
para 95 mm<sup>2</sup>  
**Matriz (par)**, para punteras de 120 mm<sup>2</sup>, engarce trapezoidal  
**Par de matrices**, para terminales aislados, 10 mm<sup>2</sup>, engarce 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>, engarce 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 manuales

### Pinzas para engarce CRIMPFOX para hembras enchufe plano sin aislar

- Mecanizan conectores planos y hembras de enchufe plano no aislados 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 480.

Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	
Descripción	
<b>Tenaza de crimpado</b> , para manguitos de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, cierre a presión desbloqueable, introducción lateral	
Pinza para engarce, cuerpos de tenazas compacto, para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
Pinza para engarce, 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>Pinza para engarce</b> , para hembras de enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introd. lateral, incl. ayuda posic.	
<b>Pinza para engarce</b> , cuerpo de la pinza compacto, para hembras de enchufe plano, angulares (a la derecha), sin aislar, estación de matriz señalizada, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
Matriz de repuesto	
Resorte recuperador de repuesto	

Datos técnicos		
0,1 - 1,5 / 26 - 16 Engarce B		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	1
Accesorios		
CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10

Datos técnicos		
0,1 - 1,5 / 26 - 16 Engarce B		
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	1
Accesorios		
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>

ERC

ERC

ERC

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

0,5 - 6 / 20 - 10  
Engarce B

0,5 - 6 / 22 - 10  
Engarce B

1 - 2,5 / 18 - 14  
Engarce B

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

**Accesorios**

**Accesorios**

**Accesorios**

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

## Herramientas manuales

### Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON y contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC



- Las secuencias de movimiento paralelas de las matrices producen resultados de crimpado simétricos y óptimos
- Ofrecen un procesamiento preciso de las secciones y una elevada fuerza de crimpado aplicando muy poca fuerza con las manos
  - Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON y contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC
  - La ayuda de posicionamiento garantiza la alineación óptima del contacto antes de comenzar el proceso de crimpado



nuevo

Sección de cable de 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

ERC

**Campo de aplicación**  
Prensado

**Descripción**

**Tenaza de crimpado para conectores de crimpado COMBICON**, sección: 0,14 ... 0,75 mm<sup>2</sup>. Cierre a presión desbloqueable, introducción frontal, incl. 2 ayudas de posicionamiento

**Tenaza de crimpado para contactos enrollados CK 1,6-ER... OIC**, sección: 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>, cierre a presión desbloqueable, introducción frontal, incl. ayuda de posicionamiento

Datos técnicos	
Engarce B	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-P CC 0.75 L	1064998	1
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	1



## Herramientas manuales

### Pinzas para engarce CRIMPFOX para contactos mecanizados

- Pinzas de crimpado 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 de 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>

<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	
Descripción	
<b>Pinza de crimpado</b> , para contactos macho y hembra mecanizados CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED... 0,14 - 4,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Pinza de crimpado</b> , para contactos macho y hembra mecanizados CK4,0-ED..., 6,0 -10,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Matriz de repuesto</b>	
- Para CRIMPFOX-TC 4	
- Para CRIMPFOX-TC 10	
<b>Resorte recuperador de repuesto</b>	

Datos técnicos			
0,14 - 4 / 26 - 12			
Engarce cuadrado			
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1	
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1	
Accesorios			
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1	
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1	
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<sup>2</sup>
- 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 0,08-2,5 mm<sup>2</sup>

<b>Campo de aplicación</b>	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Prensado	
Descripción	
<b>Pinzas de crimpado</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	
negro	
<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	
negro	

Datos técnicos			
0,08 - 2,5 / 28 - 14			
Prensado de cuatro mandriles			
Datos de pedido			
Tipo	Código	Emb.	
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	1	



**Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores coaxiales**

- CRIMPFOX-CX... son unas pinzas de crimpado 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 correspondientes



Para conectores coaxiales



Para conectores coaxiales

**Observaciones:**  
 Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.

ERC

ERC

Datos técnicos
Engarce HEX

Datos técnicos
Engarce HEX

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

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

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Pinza de crimpado, para:</b> Conectores coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hex.	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1
<b>Pinza de crimpado, 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, engarce hexagonal</b>			
<b>Pinza de crimpado, 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, engarce hexagonal</b>			
<b>Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engarce hexagonal</b>	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1
<b>Pinza de crimpado, 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, engarce hexagonal</b>			
<b>Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral</b>			
<b>Pinza de crimpado, para conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,54 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral</b>			
negro			
<b>Pinza de crimpado, 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</b>			
negro			
<b>Pinza de crimpado, 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</b>			
negro			

Descripción	Tipo	Código	Emb.
	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1
	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1
	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

## Herramientas manuales

### Pinzas de crimpado CRIMPFOX para conectores CATV coaxiales

- CRIMPFOX-CATV... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables coaxiales CATV
- 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 esta manera se excluyen las presiones insuficientes
- Empuñaduras de diseño ergonómico que facilitan el trabajo sin peligro de resbalamiento y sin cansancio



Para conectores CATV



Para conectores CATV

#### 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

#### Resorte recuperador de repuesto

#### Datos técnicos

Engarce HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

#### Datos técnicos

Engarce HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	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:

Encontrará matrices de recambio y muelle recuperado de recambio en la zona de productos en la página phoenixcontact.net/products.



Para contactos D-SUB



Para conectores de fibra óptica

#### Campo de aplicación

Prensado

#### Descripción

##### Pinzas para engarce

- 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

#### Resorte recuperador de repuesto

#### Datos técnicos

Engarce B

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	10
-----------------	---------	----

#### Datos técnicos

Engarce HEX

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1

#### Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

**Pinzas para engarce CRIMPFOX para conectores solares**

- Engarce 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>



Sección de cable 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	1			
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	1			
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	1			
			CRIMPFOX-P SR 6	1212755	1

Descripción
<b>Pinza de crimpado</b> , engarce cuadrado, para conector solar MC3, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas
<b>Pinza de crimpado</b> , engarce B, para conector solar MC4, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas
<b>Pinza de crimpado</b> , engarce cuadrado, para conector solar SOLARLOK, 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas
<b>Pinza de crimpado</b> , engarce B, para conectores de engarce solares SUNCLIX 2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> , bloqueo forzoso desbloqueable, engarce paralelo preciso, introducción lateral, incluida ayuda para posicionamiento

**Tenazas CRIMPFOX universales para alojar diversas piezas de engarce y prensado**



**Observaciones:**  
Para otras matrices de engarce para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Tenazas de base

Descripción
<b>Tenazas de base</b> , alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
<b>Juego de pinzas para engarce</b> , compuesto por CRIMPFOX M y matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M SET	1212093	1

- Las pinzas para engarce CRIMPFOX-M destacan por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engarce
- 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

## Herramientas manuales

### Matrices para las tenazas universales CRIMPFOX-M

La gran variedad de matrices engastadas intercambiables permite el uso en todos los campos de aplicación con una única herramienta para engazar CRIMPFOX-M.

- La parte superior e inferior de la matriz están unidas de forma fija entre sí y de este modo no pueden confundirse
- El suministro se realiza en una caja alineable de almacenamiento

#### Observaciones:

Para otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11 véase phoenixcontact.net/products



Matrices, para CRIMPFOX-M

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Matriz</b> para conectores solares 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 para 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 aislados para 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> y 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M RC1 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 RC1 6/DIE	1212073	1
<b>Matriz</b> para terminales de cable no aislados para 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 para 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 macho y hembra mecanizados CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., sección 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CK4,0-ED..., sección 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 para RG 174, RG 179, BNC, TN negro	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	1
para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC negro	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	1
para CATV RG 6,59 negro	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 RJ45 sin apantallar negro	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	1
para conectores RJ11 sin apantallar negro	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 negro	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 para engarce CRIMPFOX-C D destacan por el cambio rápido y sin herramientas de los insertos de engarce
- Una herramienta universal que permite el ahorro de espacio para el tratamiento de conectores de datos



Tenazas de base



Matrices para CRIMPFOX-C D

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-C D	1212734	1

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	1
CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	1
CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	1
CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	1
CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	1
CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	1

Descripción
<b>Tenazas de base</b> , alojan las matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
<b>Matriz</b> para enchufes sin apantallar RJ11
<b>Matriz</b> para enchufes sin apantallar RJ22
<b>Matriz</b> para conectores sin apantallar RJ45
<b>Matriz</b> para enchufes sin apantallar RJ45, universales
<b>Matriz</b> , 10 polos
<b>Matriz</b> para enchufe DEC MML

## Herramientas manuales

### Máquina automática portátil para engarzar, para punteras, terminales y empalmadores



El CF 500 destaca por su fácil manejo con una elevada flexibilidad.

Con este engarzador automático pueden procesarse múltiples tipos de contactos distintos. En este caso, las ayudas para posicionamiento facilitan el engarce de los contactos.

- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

#### Observaciones:

Encontrará más matrices y accesorios así como los datos técnicos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

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.



Racor bis 50 mm<sup>2</sup>

#### Descripción

**Engarzador automático**, construcción de 230 V/50 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie

**Engarzador automático**, construcción de 120 V/60 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

### Máquina automática portátil para desaislar y engarzar, para material en metros



- El pelacables y el engarzador automáticos compactos preparan punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F
- Pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS

## AUTOMÁTICAS

#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Dependiendo de la calidad del material del conductor y del aislamiento.

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.



Sección de cable de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Descripción

**Engarzador y pelacables automático**, 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>)

**Engarzador y pelacables automático**, 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>)

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

### Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



**Observaciones:**  
 Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de dispositivo más antiguas en [.phoenixcontact.net/products](http://.phoenixcontact.net/products).  
 1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del aislamiento.



Secciones de cable de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup>

El engarzador y pelacables automáticos procesan punteras sueltas de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup> con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F. 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
- Encontrará más información, accesorios y datos técnicos en el capítulo MÁQUINAS AUTOMÁTICAS

**Descripción**  
**Engarzador y pelacables automáticos**, versión de 100 - 240 V, electroneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 0,25 – 4 mm<sup>2</sup>, incl. juegos de reequipamiento 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> (longitud de manguito 6-12 mm)<sup>1)</sup>

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 1000-1,5	1208199	1

### CRIMPHANDY, máquina de crimpado portátil



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de 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. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
- La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo
- Las punteras Al...S según UL 486F cuentan con la certificación UL cuando se combinan con CF CRIMPHANDY



#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenix-contact.com](http://www.phoenix-contact.com).



Sección de cable 0,5 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Descripción
<b>Máquina de crimpado portátil a batería</b> , para procesar punteras de cinta con extremo funcional, incl. batería, cargador (100 - 240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para subsanar fallos y una cinta de punteras, embalada en un maletín robusto adecuada para conductores de PVC estándar (H05VK, H07VK clase 5)

Descripción
<b>Punteras de cinta</b> , con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4 y UL 486F Color especial <sup>1)</sup>
según NFC 63-023 <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>

**Batería de repuesto**, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah

**Placa desviadora de caída de repuesto 1**, para CF CRIMPHANDY...

**Placa desviadora de caída de repuesto 2**, para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75 para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

**Herramienta de repuesto**, para subsanar fallos

para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75

para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

**Unidad de corte**, para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> incl. bandeja para residuos

**Dispositivo de carga de recambio**, para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Peso	0,43
Conductor	- 0,5 / -
Ciclo de trabajo	< 2
Longitud de introducción	> 32 mm
Prensado	Engarce cuadrado

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	1

Accesorios		
AI 0,5-8 WH-S	1212521	1000
AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	1
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1





Sección de cable 0,75 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 1,0 mm<sup>2</sup>



Sección de cable 1,5 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

ERC

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

0,43  
- 0,75 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

0,43  
- 1 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

0,43  
- 1,5 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	1

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

**Accesorios**

**Accesorios**

**Accesorios**

AI 0,75- 8 GY-S	1212522	1000
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	1000
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	1000

AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000

AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	1
------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	1
---------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1
--------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1
--------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

### Destornillador SCREWFOX para tornillos de 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 con protección de antidesenrollado, para tornillos de cabeza ranurada

Varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 130 mm

Cuchilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 145 mm

Cuchilla: 0,4 x 3,0 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 con protección de antidesenrollado, con caperuza de choque, con llave Allen auxiliar p. llave de boca y poligonal, para tornillos de 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	10
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

ERIC

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-SL 0,4X2,0-60	<a href="#">1212546</a>	10
SF-SL 0,4X2,5-75	<a href="#">1212547</a>	10
SF-SL 0,5X3,0-80	<a href="#">1212548</a>	10
SF-SL 0,6X3,5-100	<a href="#">1212549</a>	10
SF-SL 0,6X3,5-200	<a href="#">1212550</a>	10
SF-SL 0,8X4,0-100	<a href="#">1212551</a>	10
SF-SL 1,0X5,5-150	<a href="#">1212552</a>	10
SF-SL 1,2X6,5-150	<a href="#">1212553</a>	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	<a href="#">1212554</a>	10
SF-SLIC 1,6X10-175	<a href="#">1212555</a>	10

## Herramientas manuales

### Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza en cruz y ranurada



- Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con cabeza de tornillo 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
- La cabeza hexagonal de la empuñadura evita el deslizamiento
- La cuchilla microrrugosa evita que se salga del tornillo

#### Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®  
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.  
 Phillips Recess®  
 Marca registrada de Phillips Screw Company



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz VDE con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®



#### 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, longitud: 161 mm tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm tamaño: PZ3 x 150 mm, longitud: 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, longitud: 161 mm tamaño: PH1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm tamaño: PH3 x 150 mm, longitud: 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, longitud: 141 mm tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm tamaño: PZ3 x 150 mm, longitud: 262 mm			
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess® tamaño: PH0 x 60 mm, longitud: 141 mm tamaño: PH1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm tamaño: PH3 x 150 mm, longitud: 262 mm			
<b>Destornillador</b> , para tornillos de cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE tamaño: PZ1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm tamaño: PH1 x 80 mm, longitud: 178 mm tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 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, longitud: 198 mm para tornillo de 4 mm de Ø, hoja: 0,9 x 6,5 x 175 mm, longitud: 287 mm			





Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con fuerza de descenso Pozidriv® y Phillips-Recess®, no aislado



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos



Destornillador VDE con cuchilla escalonada para hembras roscadas para tomas de prueba

ERC

ERC

ERC

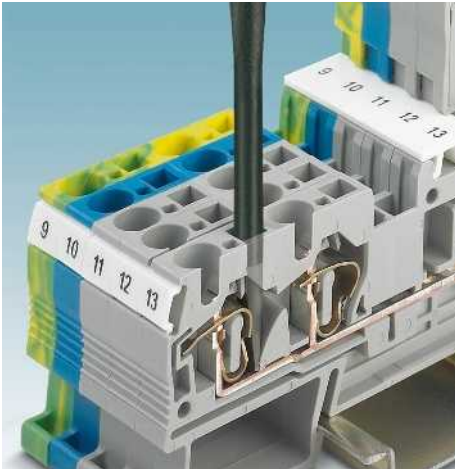
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-PZ 0-60	1212562	10
SF-PZ 1-80	1212563	10
SF-PZ 2-100	1212564	10
SF-PZ 3-150	1212565	10
SF-PH 0-60	1212558	10
SF-PH 1-80	1212559	10
SF-PH 2-100	1212560	10
SF-PH 3-150	1212561	10

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

## Herramientas manuales

**Destornillador SCREWFOX para tornillos de cabeza en cruz y ranurada con aislamiento de protección integrado**



- El destornillador SF-SL ... es ideal para el montaje de bornas para carril, además de para aplicaciones estándar
- Verificado según VDE, para máxima seguridad
- Gracias al aislamiento alojado en el mango, no hay cantos salientes

### Descripción

**Destornillador/herramienta de accionamiento**, para tornillos de cabeza ranurada/bornas de conexión por resorte, aislamiento de protección integrado en el vástago, empuñadura de dos componentes, con protección antidesenrollado, aislamiento VDE  
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 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm

**Destornillador**, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE

Tamaño: PZ1 x 80 mm

Tamaño: PZ2 x 100 mm

**Destornillador**, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE

Tamaño: PH1 x 80 mm

Tamaño: PH2 x 100 mm

**Destornillador**, aislamiento de protección integrado en el mango, aislamiento VDE

Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos)

PZ1 x 80 mm

Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos)

PZ2 x 100 mm

**Destornillador**, aislamiento de protección integrado en el 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

**Set de destornilladores**, aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, punta plana Pozidriv®+ (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluye soporte para pared,

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; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100



**Destornillador de cabeza ranurada VDE con aislamiento integrado**



### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	10
SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	10





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 accionamientos y aislamiento integrado



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

## Herramientas manuales

### Destornillador y herramienta de accionamiento SCREWFOX para bornas PT, ST y QTC



- Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son especialmente adecuados para accionar las bornas para carril de las series PT ..., ST ... y QTC ...
- El ángulo de cuchilla definido abre las bornas de resorte a la medida lo más grande posible sin provocar daños
- Las variantes curvadas ST-BW ... son ideales para su uso en espacios estrechos.

Descripción
<b>Destornillador/herramienta de accionamiento, no aislados,</b> para tornillos de cabeza ranurada, bornas PT, ST y QTC
Varilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 156 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 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm
<b>Destornillador/herramienta de accionamiento, aislados,</b> para tornillos de cabeza ranurada y todas las bornas PT, ST y QTC de 2,5 mm <sup>2</sup> y 4 mm <sup>2</sup>
Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm
<b>Herramienta de accionamiento, aislada,</b> para todas las bornas PT, ST y QTC de 2,5 mm <sup>2</sup> y 4 mm <sup>2</sup>
Cuchilla: 0,6 x 3,5 mm
<b>Herramienta de accionamiento, aislada,</b> para todas las bornas PT y ST de 1,5 mm <sup>2</sup>
Cuchilla: 0,4 x 2,5 mm



Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornas PT, ST y QTC, no aisladas

ERC

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
SZF 3-1,0X5,5	1206612	10







Destornillador de cabeza ranurada y herramienta de accionamiento para bornas PT, ST y QTC, aisladas



Herramienta de accionamiento para bornas PT y ST, aisladas



Herramienta de accionamiento para bornas PT y ST, aisladas

ERIC

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SZS 0,6X3,5	1205053	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ST-BW	1207608	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ST-BW 0	1200135	10

# Herramienta - TOOL fox

## Herramientas manuales

### Destornillador SCREWFOX para tornillos Torx®

- Verificado según VDE, para máxima seguridad
- Las geometrías de flancos óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen el tornillo para que no se fuerce



Destornillador VDE, para tornillos Torx®



Destornillador para tornillos Torx® y tornillos de perfil de seguridad Torx®, no aislado

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Destornillador</b> , para tornillos Torx®						
Tamaño: TX 8 x 80 mm	SF-TX 8X80 VDE	1200155	1	SF-TXH 8X60	1200148	1
Tamaño: TX 10 x 80 mm	SF-TX 10X80 VDE	1200156	1	SF-TXH 10X80	1200149	1
Tamaño: TX 15 x 80 mm	SF-TX 15X80 VDE	1200157	1	SF-TXH 15X80	1200150	1
Tamaño: TX 20 x 80 mm	SF-TX 20X80 VDE	1200158	1	SF-TXH 20X100	1200151	1
Tamaño: TX 20 x 100 mm	SF-TX 25X100 VDE	1200159	1	SF-TXH 25X100	1200152	1
Tamaño: TX 25 x 100 mm	SF-TX 30X100 VDE	1200160	1	SF-TXH 30X115	1200153	1
Tamaño: TX 30 x 100 mm						
Tamaño: TX 30 x 115 mm						

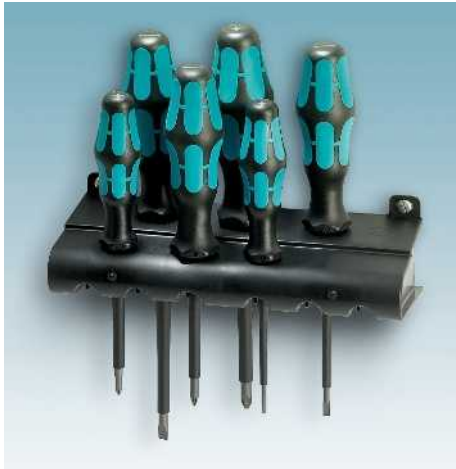
### Comprobador de tensión unipolar SCREWFOX



Comprobador de tensión unipolar

Descripción	Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.
<b>Comprobador de tensión</b> , unipolar, para 150 - 250 V, según DIN 57680/6 y VDE 0680/6, también como herramienta de accionamiento para bombas de resorte, aislamiento VDE, protección anti-desenrollado, tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	SF-VT VDE	1212598	10

TOOL fox, juegos de destornilladores



- Los juegos de destornilladores SF-...SET... se suministran en distintos equipamientos
- Incluido soporte para montaje en la pared para destornillador

**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



Juegos de destornilladores

ERIC

Descripción
<b>Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips-Recess®</b> 6 unidades, incluido soporte para pared, 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
<b>Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv®</b> , 6 unidades, incluido soporte para la pared, 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
<b>Juego de destornilladores, ranura/cruz Pozidriv®</b> , aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para pared, 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
<b>Juego de destornilladores, ranura/cruz Phillips-Recess®</b> , aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para la pared, 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
<b>Set de destornilladores</b> , aislamiento de protección integrado en el mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, punta plana Pozidriv®+ (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluye soporte para pared, 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; PZSL1 x 80; PZSL2 x 100
<b>Juego de destornilladores, Torx® con perforación</b> , 6 unidades, incluido soporte de pared, contenido: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115
<b>Juego de destornilladores, Torx®</b> , aislamiento VDE, 6 unidades, incluido soporte para la pared, 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



# Herramienta - TOOL fox

## Herramientas manuales

### TOOL fox, juego de puntas

permanente



- Juego de puntas en caja de plástico compacta, con portapuntas de cambio rápido y las puntas de 25 mm de longitud: 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



Juego de puntas, 10 unidades

#### Descripción

**Juego de puntas**, con portapuntas universal SF-UBH, 25 mm de longitud, puntas ranura/cruz (PZ y PH), 10 unidades

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-BIT SET	1212545	1

### TOOL fox, juegos de destornilladores



- Juego de destornillador y puntas, incluido en una práctica bolsa-cinturón
- Equipado con las puntas de tornillo más habituales



Juego de destornilladores de puntas, 17 unidades

#### Descripción

**Juego de destornilladores de puntas con boca de cambio rápido**, 89 mm de longitud con puntas de ranura/cruz (PZ y PH)/Hex / Torx®, en bolsa con compartimientos para 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

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-M SET	1212543	1
SF-M SET 2	1212756	1

**Destornillador dinamoétrico  
SCREWFOX**



- Destornillador dinamoétrico con alojamiento de conexión rápida hexagonal
- Destornillador dinamoétrico de alta precisión y ajuste fino según EN ISO 6789
- Legibilidad óptima de los pares ajustados en la escala del vástago
- Par de soltado ilimitado
- Los destornilladores dinamoétricos TSD-M ... pueden ajustarse de 0,3 - 6,0 Nm



**Destornillador dinamoétrico, 0,3-6,0 Nm, ajustable**

ERIC

Descripción
<b>Destornillador dinamoétrico</b> ajustable de 0,3 ... 1,2 Nm ajustable de 1,2 ... 3 Nm ajustable de 3 ... 6 Nm

Juego 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"
<b>Soporte adaptador</b> , para destornillador dinamoétrico con par ajustable, aloja elementos adaptadores SAC para destornillador hexagonal de 4 mm

Portapuntas universal, 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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1

Accesorios		
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
SF-UBH	1212590	1



### Atornillador a batería SCREWFOX



- Atornillador a batería de dos velocidades, giro a derecha/izquierda y acoplamiento de 21 niveles con posición de taladrado hasta 600 rpm
- Ajustable entre 0,3 ... 4,4 Nm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal 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

Descripción  
**Atornillador a batería, 3,6 V, incl. bat., 1,5 Ah**

**Juego de atornilladores a batería, incl. dos baterías y un cargador, 230 V, embalado en un robusto maletín de aluminio**

**Cargador de repuesto, para atornillador a batería SF-ASD 21, 230 V**

**Batería de repuesto, para SF-ASD 21, Li-ion 3,6 V, 1,5 Ah**



**Destornillador a batería con ajuste del par, 21 niveles**

#### 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

### Taladro atornillador a batería SF-ASD 16



- Taladro atornillador a batería de dos velocidades, giro a la derecha/izquierda y acoplamiento de 16 niveles con posición de taladrado de hasta 450 rpm
- Ajustable entre 0,2 ... 4,3 Nm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal 6,3 mm
- Cómodo manejo con una mano en posición recta o inclinada

Descripción  
**Atornillador a batería, 3,6 V, incl. bat., 1,5 Ah**

**Set de taladros atornilladores a batería en maletín, incl. batería, cargador 100 V... 240 V, 2 puntas, caja de cambios de dos velocidades, giro a la derecha/izquierda y acoplamiento de 16 niveles hasta 450 rpm, conexión rápida hexagonal**

**Batería de repuesto, 1,5 Ah, iones de litio, 3,6 V, para taladro atornillador a batería SF-ASD 16**

**Cargador de repuesto, para taladro atornillador a batería SF-ASD 16, 100 V ... 240 V**

nuevo



**Taladro atornillador a batería con ajuste del par, 16 niveles**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SF-ASD 16	1200294	1
SF-ASD 16 SET	1200295	1

#### Accesorios

SF-ASD 16/ACCU 1,5 AH	1200297	1
SF-ASD 16/CHARGER	1200296	1

**Portapuntas manual SCREWFOX**



- Con imán
- La carcasa de giro libre del portapuntas permite guiar la herramienta hacia la punta durante el proceso de atornillado



Destornillador de brocas

Descripción
Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético
Destornillador de puntas <span style="float: right;">negro</span>

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-M BH	1212070	5

El portapuntas manual SF-M BH está equipado con empuñaduras de 2 componentes ergonómicas. Este permite trabajar sin fatigarse con la máxima transmisión de fuerza y al mismo tiempo ofrece una sujeción segura.

- La cabeza hexagonal de la empuñadura evita el deslizamiento
- Cambio de las puntas con una mano mediante un mecanismo de bloqueo especial

**Portapuntas universal SCREWFOX**

El portapuntas universal SF-UBH permite un alojamiento seguro y sin huelgo de puntas de 1/4" (C6,3/E6,3) así como un cambio rápido de las puntas.

- Cambio de las puntas con una mano mediante un mecanismo de bloqueo especial
- Con imán
- La carcasa de giro libre del portapuntas permite guiar la herramienta hacia la punta durante el proceso de atornillado



Portapuntas universal

Descripción
Portapuntas universal, 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
<span style="float: right;">plateado</span>

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-UBH	1212590	1

# Herramienta - TOOL fox

## Herramientas manuales

### Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual

- Herramientas en distintos modelos para atornilladoras a batería SF-ASD 21 y portapuntas manuales
- 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



Punta para tornillo, plana



Punta para tornillo, cruz PH y PZ

ERC

ERC

#### Datos de pedido

#### Datos de pedido

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Punta de tornillo, plana E6,3-1/4", accionamiento, dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173</b>						
Tamaño: 0,45 x 2,4 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,45X2,4-70	1212607	5			
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	5			
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	5			
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	5			
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	5			
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 50 mm	SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	5			
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 70 mm	SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	5			
Tamaño: 1,0 X 4,0 x 70 mm	SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	5			
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 50 mm	SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5			
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5			
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5			
<b>Punta de tornillo, cruz PH, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173</b>						
Tamaño: PH 1 x 50 mm	SF-BIT-PH 1-50	1212579	5			
Tamaño: PH 2 x 50 mm	SF-BIT-PH 2-50	1212580	5			
Tamaño: PH 3 x 50 mm	SF-BIT-PH 3-50	1212581	5			
Tamaño: PH 1 x 70 mm	SF-BIT-PH 1-70	1212582	5			
Tamaño: PH 2 x 70 mm	SF-BIT-PH 2-70	1212583	5			
Tamaño: PH 3 x 70 mm	SF-BIT-PH 3-70	1212584	5			
<b>Punta de tornillo, cruz PZ, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173</b>						
Tamaño: PZ 1 x 50 mm	SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5			
Tamaño: PZ 2 x 50 mm	SF-BIT-PZ 2-50	1212592	5			
Tamaño: PZ 3 x 50 mm	SF-BIT-PZ 3-50	1212593	5			
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	SF-BIT-PZ 1-70	1212594	5			
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	SF-BIT-PZ 2-70	1212595	5			
Tamaño: PZ 3 x 70 mm	SF-BIT-PZ 3-70	1212596	5			
<b>Punta de tornillo, más-menos PZ/ranura, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173</b>						
Tamaño: PZ 1 x 70 mm						
Tamaño: PZ 2 x 70 mm						
Tamaño: PH 1 x 70 mm						
Tamaño: PH 2 x 70 mm						
<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>						
Tamaño: TX 10 x 50 mm						
Tamaño: TX 15 x 50 mm						
Tamaño: TX 20 x 50 mm						
Tamaño: TX 25 x 50 mm						
Tamaño: TX 30 x 50 mm						
Tamaño: TX 40 x 50 mm						
<b>Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F6,3/ISO 1173</b>						
Tamaño: hex 2,5 x 50 mm						
<b>Punta de tornillo, tamaño: hex 3 x 50 mm</b>						
Tamaño: hex 4 x 50 mm						
Tamaño: hex 5 x 50 mm						
Tamaño: hex 6 x 50 mm						
Tamaño: hex 8 x 50 mm						
<b>Punta de tornillo, 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</b>						
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	5			
Tamaño: 0,9 x 6,5 x 50 mm	SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	5			





Punta para tornillo, más-menos



Punta para tornillo, Torx®



Punta de tornillo, hex

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5	SF-BIT-TX 8-50	1212570	5	SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5	SF-BIT-TX 10-50	1212573	5	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5	SF-BIT-TX 15-50	1212576	5	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5	SF-BIT-TX 20-50	1212578	5	SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
			SF-BIT-TX 25-50	1212585	5	SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
			SF-BIT-TX 30-50	1212586	5	SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5
			SF-BIT-TX 40-50	1200161	5			

### Herramientas de atornillado SCREWFOX



#### SHN ...

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio

#### SF-THEX ...

- Las empuñaduras de forma ergonómica garantizan una sujeción óptima. Facilitan un trabajo sin fatiga
- 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.

Las llaves angulares hexagonales y Torx® están dispuestas en un práctico soporte que permite guardarlas de forma segura y extraerlas rápidamente.

- Los recubrimientos de la superficie en cromado mate y fosfatados ofrecen una elevada protección anticorrosión
- Gracias a la cabeza redonda en el brazo largo es posible trabajar en lugares de difícil acceso
- Las geometrías de flancos óptimas aumentan las superficies de la instalación y protegen los tornillos. Como consecuencia, pueden aplicarse pares más elevados



Hexágono exterior, ancho entre caras  
5,5/8/13 mm

#### Descripción

**Llave de enchufe**, para apretar tornillos hexagonales y tuercas, con eje hueco

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

**Juego de llaves Allen**, para tornillos de hexágono interior, 9 unidades, 1,5 a 10,0 mm, cromado mate, con cabeza redonda, soporte incluido

**Juego de llaves angulares**, Torx®, TX 8, 9, 10, 15, 20, 25; 27, 30, 40 mm, fosfatado, con cabeza redonda a partir de TX 15, soporte incluido

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
SHN 5.5	1209855	10
SHN 8	1209868	10
SHN 13	1209923	10



Hexágono interior, tamaño de llave 2 - 10 mm



Juego de hexágonos interiores, ancho de llave, 1,5 - 10 mm



Juego Torx®, TX 8 - 40

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido		
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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-LHEX SET	1212544	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-LTX SET	1200162	1

### Destornillador dinamoétrico SCREWFOX



- Atornillador dinamoétrico 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 destornilladores dinamoétricos TSD-M... puede ajustar el par de apriete individualmente
- El adaptador TSD-M... acepta los elementos adaptadores más diversos

Descripción
<b>Destornillador dinamoétrico</b> Con par preajustado de 0,2 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm Con par preajustado de 0,4 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm Con par preajustado de 0,8 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm Con par preajustado de 2,0 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm Con par preajustado de 2,5 Nm y accionamiento hexagonal de 4 mm
<b>Destornillador dinamoétrico</b> ajustable de 0,3 ... 1,2 Nm ajustable de 1,2 ... 3 Nm ajustable de 3 ... 6 Nm
<b>Soporte adaptador</b> , para destornillador dinamoétrico con par ajustable, aloja elementos adaptadores SAC para destornillador hexagonal de 4 mm

Elemento adaptador
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M8 y conector M8 con conexión por corte de aislamiento, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm
conectores M8 SACC confeccionables montados con moleteado longitudinal, con conexión por corte de aislamiento en el exterior, para TSD 02 SAC, para 0,2 Nm
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M12 y conector M12 con conexión por corte de aislamiento, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm
Cable para sensores/actuadores montado con conectores M12 y conector M12 con conexión por corte de aislamiento, diámetro 16 mm, para 0,4 Nm
Conectores M12 SACC confeccionables montados, con conexión por corte de aislamiento en el exterior, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm y 0,8 Nm
Conectores M12 montados con moleteado de acero inoxidable hexagonal, ancho de llave 14, para TSD 04 SAC, para 0,4 Nm
Para el montaje de conectores de 7/8", para TSD 08 SAC, para 0,8 Nm
Para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 13 mm, para TSD 20 SAC, para 0,8 Nm y 2,0 Nm
Para una fijación segura de las tuercas de apriete con ancho de llave 24 mm, para TSD 25 SAC, para 2,5 Nm



Destornillador dinamoétrico

ERC

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	

Accesorios			
Tipo	Código	Emb.	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
SACC BIT M8-D12	1208474	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SAC BIT M12-D16	1200305	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 distribución SCREWFOX**



1



2



3

- Llave universal de armario de control con los siguientes cierres:
- 1 = 5, 6, 7-8 mm, cuadrado
- 2 = 7-8 mm, triangular
- 3 = 3-5 mm, paletón doble



Cuatro cierres

Descripción
Llave de armario de distribución, metálica, para todos los armarios de usuales

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
USS 4	1203149	1

**Llave universal de armario de distribución SCREWFOX**



1



2



3



4

- **Llave de armario de distribución 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)



Llave para armario de control, 9 cierres

Descripción
Llave de armario de distribución, metálica, para todos los armarios de usuales

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-CCK 9	1212525	1

## Herramientas manuales

### Caja de herramientas con llaves de vaso

- Juego de atornillado de 1/4" sólido con amplio equipamiento
- Fabricado con acero al cromo-vanadio para una gran duración
- Con conmutación a derecha/izquierda
- El mecanismo de trinquete con 48 dientes permite trabajar con precisión incluso en entornos de trabajo estrechos
- Con bloqueo de bola para una sujeción segura de las llaves e insertos
- Transmisión de la fuerza óptima sin dañar la cabeza del tornillo mediante geometrías del flanco especiales
- Maletín robusto para un almacenamiento seguro



Caja de llaves de vaso, 47 ud.

**Descripción**

**Caja de llaves de vaso de 1/4", 47 ud.**, carraca reversible de 1/4", 48 dientes con bloqueo rápido, prolongaciones de 1/4" de 50 mm y 100 mm, empuñadura para atornilladora de 1/4", prolongación de 1/4" flexible de 150 mm, articulación cardán de 1/4", empuñadura en T de 1/4" Adaptador para puntas de 2 x 1/4", 13 llaves de vaso moleteadas de 1/4" con ancho de llave 4/4, 5/5/5, 5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm, 21 puntas para llave de vaso moleteadas: 6 x Torx® T10, T15, T20, T25, T30, T40, 6 x hex. 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, 3 x Phillips-Recess® PH1, PH2, PH3, 3 x Pozidriv® PZ1, PZ2, PZ3, 3 x ranura 4, 5, 5, 7 mm, llave de pipa angular hex. 1,27, 1,5, 2, 2,5 mm, maletín de plástico resistente a las roturas y los golpes con solapa de cierre metálica

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
SF-SOCKET SET 47	1200292	1

### Cinta métrica

- Robusta y de uso versátil
- Dimensiones interiores y exteriores sencillas gracias al gancho móvil magnético
- Con banda de inserción automática y bloqueo
- Escala resistente a la abrasión y de fácil lectura
- Con clip para cinturón
- Disponible como variante métrica y pulgadas/metros



Cinta métrica: 5 m

**Descripción**

**Cinta métrica, 5 m**  
Métrico  
Pulgadas/métrico

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
MEASURING TAPE 5M	1200298	1
MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	1

**Comprobador de tensión y continuidad TESTFOX**



- 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



Comprobador de tensión



Datos generales	
Margen de tensión	[V DC]
Margen de tensión	[V AC]

Datos técnicos	
Margen de tensión	12 ... 1000
Margen de tensión	12 ... 1000

Descripción	
Comprobador de tensión	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
DUSPOL EXPERT	1209091	1

**Multímetro digital TESTFOX 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 continua y alterna

Datos generales	
Extensión de indicación	4.000 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 técnicos	
Extensión de indicación	4.000 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

Descripción	
Pinzas amperimétricas/multímetro	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TESTFOX CC-1	1212211	1

### Multímetro digital TESTFOX



- 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 la medición de corrientes continuas y alternas, capacidades y frecuencias. Además, mide temperaturas en el rango de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+800\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### 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 con tensiones hasta 600 V, categoría III y/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 las lámparas defectuosas en conductores al aire abarcan desde el lado de alimentación de la fase hasta el punto de interrupción



Multímetro digital, con gama de funciones ampliada

#### Datos generales

Extensión de indicación	2.000 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	1 mA ... 10 A
Margen de medición Corriente DC	1 mA ... 10 A
Margen de medición Resistencia	0,1 $\Omega$ ... 20 M $\Omega$
Zona de ensayo de conexión de paso	Sí (25 $\Omega$ )
Margen de medición Frecuencia	1 Hz ... 20 MHz
Margen de medición Capacidad	1,00 pF ... 2,00 mF
Margen de medición Temperatura	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ... $800\text{ }^{\circ}\text{C}$
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

#### Descripción

Multímetro digital

#### Datos técnicos

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TESTFOX M-1	1212209	1



**TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ**

- Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engarzar 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
- Encontrará más juegos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Juego de herramientas en una bandolera



Juego de herramientas en una bandolera

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP	1212505	1
TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1

ERIC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP-2	1200100	1

Descripción
<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   DUSPOL EXPERT   TOOL-WRAP EMPTY
<b>Bandolera de herramientas</b> , sin equipar
<b>Bandolera de herramientas</b> , equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   WIREFOX 16-1   WIREFOX-D 40   CRIMPFOX CENTRUS 6H   SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE   SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE   SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE   SF-PH 1-80 S-VDE   SF-PH 2-100 S-VDE   SF-PZSL 2-100 S-VDE   TOOL-WRAP EMPTY

## Herramientas manuales

### TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

- Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engazar 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 compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
- Encontrará más juegos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

nuevo



Juego de herramientas en un estuche

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<p><b>Estuche de herramientas</b>, equipado respectivamente con una de las siguientes herramientas: WIREFOX 10   CRIMPFOX DUO 10   AI SORTI BOX RD   AI-TWIN SORTI BOX BU   TOOL-KIT STANDARD EMPTY</p>	CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	1
<p><b>Estuche de herramientas</b>, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   CRIMPFOX CENTRUS 6S   AI SORTI BOX RD   TOOL-KIT STANDARD EMPTY</p>			
<p><b>Estuche de herramientas</b>, equipado respectivamente con una de las siguientes herramientas: CUTFOX 18   WIREFOX 10   CRIMPFOX CENTRUS 10S   AI SORTI BOX RD   TOOL-KIT STANDARD EMPTY</p>			
<p><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   TOOL-KIT STANDARD EMPTY</p>			
<p><b>Estuche de herramientas</b>, equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX-M   CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE   CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE   CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE   WIREFOX-D SR 6   WIREFOX-D SR 6-1   CUTFOX 16 VDE   SZK PH1 VDE   SZK PH2 VDE   SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE   SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE   TOOL-KIT STANDARD EMPTY</p>			
<p><b>Estuche de herramientas</b>, no equipado, con cintas elásticas para la fijación de herramientas de distintos tamaños</p>	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	1



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en un estuche

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	1
CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT STANDARD	1212422	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT SOLAR	1212071	1

## Herramientas manuales

### TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

- Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engazar 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 compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
- Encontrará más juegos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)



Juego de herramientas en una bolsa-cinturón

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<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   DUSPOL EXPERT   TOOL-BELTPOUCH EMPTY	TOOL-BELTPOUCH	1212506	1
<b>Bolsa-cinturón de herramientas</b> , sin equipar	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1
<b>Bolsa de herramientas</b> , equipada con una de cada 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   DUSPOL EXPERT   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 compartimiento 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 compartimiento para documentos y PC portátil, sin equipar			
<b>Set de herramientas</b> , compuesto por: CRIMPHANDY 0,5 mm <sup>2</sup> (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 0,5 mm <sup>2</sup> , 100 tiras cada una con 50 punteras por tira			
<b>Set de herramientas</b> , compuesto por: CRIMPHANDY 0,75 mm <sup>2</sup> (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 0,75 mm <sup>2</sup> , 100 tiras cada una con 50 punteras por tira			
<b>Set de herramientas</b> , compuesto por: CRIMPHANDY 1,0 mm <sup>2</sup> (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 1,0 mm <sup>2</sup> , 100 tiras cada una con 50 punteras por tira			
<b>Set de herramientas</b> , compuesto por: CRIMPHANDY 1,5 mm <sup>2</sup> (incluido en una robusta bolsa), CRIMPHANDY CUTTER y punteras de cinta, 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 tiras cada una con 50 punteras por tira			



Juego de herramientas en bolsa para colgar



Juego de herramientas en maletín con compartimento para PC portátil y documentos



ERC

ERC

ERC

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER	1212503	1						
TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1						
			TOOL-BAG	1212504	1			
			TOOL-BAG EMPTY	1212500	1			
						CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673	1
						CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672	1
						CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671	1
						CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670	1

– A partir de la amplia oferta de herramientas profesionales le hemos preparado unos atractivos juegos de herramientas



Juego de herramientas RJ 45

ERC

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<p><b>Kit para desaislar, engarzar y cortar</b>, compuesto por: cortador de cables para cobre y aluminio de hasta 12 mm de Ø, pelacables para desgarnecer 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 engarzar</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, pinza de crimpado para punteras de 0,14 - 10 mm<sup>2</sup></p>			
<p><b>Juego para pelar, engarzar 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, pinza de crimpado para prensar punteras según DIN 46228 parte 1+4, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engarce cuadrado Punteras, con certificado CSA, 50 uds. de cada: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU Punteras, con certificado CSA, 100 uds. de cada: AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 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 AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm<sup>2</sup> Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, introducción frontal, engarce trapezoidal</p>			
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE así como pelacables, para desgarnecer cables de 4,5 - 40 mm, Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, introducción lateral, engarce WM</p>			
<p><b>Caja de surtido</b>, de metal, vacía</p>			



Juego de herramientas de punteras



Juego de herramientas y punteras



Juego de herramientas y punteras

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1

Tipo	Código	Emb.
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1

Tipo	Código	Emb.
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

### Tenazas CRIMPFOX, rotuladas según las indicaciones del cliente



- ¡Personalice su herramienta para engazar!
- 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 3 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 pueden solicitarse 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

**Pinza de crimpado**, para punteras, según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, 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

**Pinza 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), 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, dos estaciones de matriz señalizadas

**Pinza de crimpado**, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,34 - 2,5 mm<sup>2</sup>, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **Indent-Crimp, rotuladas con láser según las indicaciones del cliente<sup>1)</sup>**

**Pinza para engarce**, 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>**

**Pinza de crimpado**, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, matriz autoajutable, 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

**Tenazas para aplastar**, tres estaciones de matriz señalizadas, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, engarce oval, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **rotulada 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)

**Pinza de crimpado**, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, engarce en 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



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

ERC

ERC

ERC

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 manuales

### Tenazas CRIMPFOX y WIREFOX, rotuladas con láser según las indicaciones del cliente



- 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
  - ¡Personalice su herramienta para engarzar y pelables!
  - 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 3 o en la zona de productos en la página web 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.

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

ERC

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	1
CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	1
CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	1

#### Descripción

**Pinza de crimpado**, 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 para engarce**, 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>**

**Pinza de crimpado**, para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, **con rotulación láser según las indicaciones del cliente**

Engarce cuadrado, 0,14 - 6 mm<sup>2</sup>

Engarce cuadrado, 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>

Engarce HEX, 0,14 - 6 mm<sup>2</sup>

Engarce HEX, 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>

**Tenaza de crimpado**, para punteras TWIN de hasta 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptación de la sección transversal automática, matriz giratoria, introducción lateral y frontal

**Pelables**, 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



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

nuevo

TOOLS FOR YOU



Con rotulación láser según indicaciones del cliente

ERC

ERC

ERC

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	1						
CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	1						
CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	1						
CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	1						
			CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970	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 manuales

### 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, micro-cortador, pelacables y herramienta para desaislar, juego de herramientas para engarzar, alicates universales, tenazas de punta y alicates pico de loro, destornillador estrella y plano VDE, llave de armario 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 compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente, con correa de transporte acolchada para una gran comodidad de transporte, con compartimiento 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

- Bolsas de herramientas robustas y resistentes para el uso continuo
- Con compartimiento para tarjetas de visita con posibilidad de cierre permanente
- Con varios compartimientos y opciones para guardar herramientas y material
- La configuración y el pedido de los productos se realiza bajo el código web:

**i** #0290

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de herramientas con compartimiento 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 compartimiento 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, engazar, 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

**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

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP CUS	1200083	1

Descripción

Estuche de herramientas, con cintas elásticas para la fijación, equipado con herramientas según los deseos del cliente

Bolsa enrollable para herramientas, equipada con herramientas según requisitos del cliente

## Herramientas manuales

### Maletín de herramientas con rotulación personalizada



- 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

TOOLS FOR YOU



**Maletín de herramientas, con cierre, con correa de transporte**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	1

#### 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

### Bolsas de herramientas con rotulación personalizada

- 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

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de herramientas con compartimiento para documentos y PC portátil**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	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

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de herramientas, con correa de transporte**

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	1

**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

TOOLS FOR YOU



**Bolsa de cinturón de herramientas**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	1

**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

**Estuche de herramientas, bolsa enrollable para herramientas con rotulación personalizada**

- 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

TOOLS FOR YOU



**Estuche de herramientas**

TOOLS FOR YOU



**Bolsa enrollable de herramientas**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	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

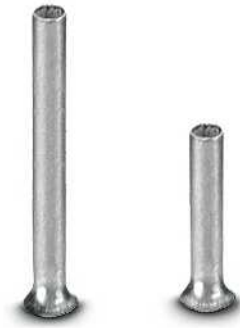
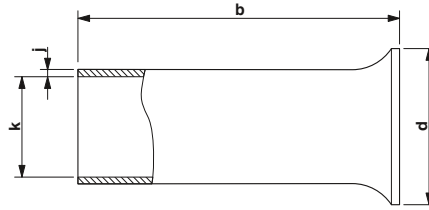
**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	1

## Herramientas manuales

### Punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1

- Las punteras sin manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-1 y UL 486F
- Con A 0,25... también podrá preparar conductores de 0,14 mm<sup>2</sup>
- Con homologación UL y CSA



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm<sup>2</sup>

#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



#### Datos generales

Material / revestimiento

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico

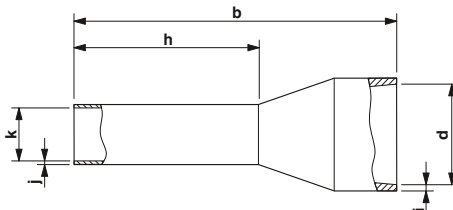
#### Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k			
<b>Punteras, sin collares aislantes, con homologación UL y CSA<sup>2)</sup></b>													
	0,25 <sup>1)</sup>	24	plateado	-	5,00	1,70	-	-	0,15	0,80	A 0,25-5	3202465	1000
	0,25 <sup>1)</sup>	24	plateado	-	7,00	1,70	-	-	0,15	0,80	A 0,25-7	3202478	1000
	0,34 <sup>1)</sup>	22	plateado	-	7,00	1,80	-	-	0,15	0,90	A 0,34-7	3009202	1000
	0,5 <sup>1)</sup>	20	plateado	-	6,00	2,10	-	-	0,15	1,00	A 0,5-6	3200218	1000
	0,5 <sup>1)</sup>	20	plateado	-	8,00	2,10	-	-	0,15	1,00	A 0,5-8	3202481	1000
	0,5	20	plateado	-	10,00	2,10	-	-	0,15	1,00	A 0,5-10	3202494	1000
	0,75	18	plateado	-	6,00	2,30	-	-	0,15	1,20	A 0,75-6	3200221	1000
	0,75 <sup>1)</sup>	18	plateado	-	8,00	2,30	-	-	0,15	1,20	A 0,75-8	3202504	1000
	0,75	18	plateado	-	10,00	2,30	-	-	0,15	1,20	A 0,75-10	3200234	1000
	1	18	plateado	-	6,00	2,50	-	-	0,15	1,40	A 1-6	3200247	1000
	1 <sup>1)</sup>	18	plateado	-	8,00	2,50	-	-	0,15	1,40	A 1-8	3202517	1000
	1	18	plateado	-	10,00	2,50	-	-	0,15	1,40	A 1-10	3200250	1000
	1,5	16	plateado	-	7,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-7	3200263	1000
	1,5	16	plateado	-	10,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-10	3200276	1000
	1,5	16	plateado	-	12,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-12	3202588	1000
	1,5 <sup>1)</sup>	16	plateado	-	15,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-15	3202591	1000
	1,5	16	plateado	-	18,00	2,80	-	-	0,15	1,70	A 1,5-18	3202601	1000
	2,5	14	plateado	-	7,00	3,40	-	-	0,15	2,20	A 2,5-7	3200289	1000
	2,5	14	plateado	-	12,00	3,40	-	-	0,15	2,20	A 2,5-12	3200292	1000
	2,5	14	plateado	-	18,00	3,40	-	-	0,15	2,20	A 2,5-18	3202821	1000
	4	12	plateado	-	9,00	4,00	-	-	0,20	2,80	A 4-9	3200302	1000
	4	12	plateado	-	12,00	4,00	-	-	0,20	2,80	A 4-12	3200315	1000
	4	12	plateado	-	18,00	4,00	-	-	0,20	2,80	A 4-18	3202834	1000
	6	10	plateado	-	10,00	4,70	-	-	0,20	3,50	A 6-10	3202520	500
	6	10	plateado	-	12,00	4,70	-	-	0,20	3,50	A 6-12	3200328	500
	10	8	plateado	-	12,00	5,80	-	-	0,20	4,50	A 10-12	3200331	500
	10	8	plateado	-	18,00	5,80	-	-	0,20	4,50	A 10-18	3200344	500
	-	-	plateado	-	25,00	5,80	-	-	0,20	4,50	A 10-25	1090628	500
	-	-	plateado	-	32,00	5,80	-	-	0,20	4,50	A 10-32	1090629	500
	16	6	plateado	-	12,00	7,50	-	-	0,20	5,80	A 16-12	3200425	100
	16	6	plateado	-	25,00	7,50	-	-	0,20	5,80	A 16-25	1090632	250
	16	6	plateado	-	32,00	7,50	-	-	0,20	5,80	A 16-32	1090633	250
	25 <sup>1)</sup>	4	plateado	-	12,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-12	3200357	100
	25	4	plateado	-	15,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-15	3200360	100
	25	4	plateado	-	18,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-18	3200373	100
	25 <sup>1)</sup>	4	plateado	-	20,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-20	3200386	100
	25	4	plateado	-	25,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-25	1090634	100
	25	4	plateado	-	32,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-32	1090636	100
	25 <sup>1)</sup>	4	plateado	-	40,00	9,50	-	-	0,20	7,30	A 25-40	3241238	100
	35	2	plateado	-	18,00	11,00	-	-	0,20	8,30	A 35-18	3200399	100
	35 <sup>1)</sup>	2	plateado	-	20,00	11,00	-	-	0,20	8,30	A 35-20	3200409	100
	35 <sup>1)</sup>	2	plateado	-	40,00	11,00	-	-	0,20	8,20	A 35-40	3241239	100
	35 <sup>1)</sup>	2	plateado	-	32,00	11,00	-	-	0,20	8,20	A 35-32	1090638	100
	50	1/0	plateado	-	32,00	13,00	-	-	0,30	10,30	A 50-32	1090639	100
	50 <sup>1)</sup>	1/0	plateado	-	40,00	13,00	-	-	0,30	10,30	A 50-40	3241240	100
	70 <sup>1)</sup>	2/0	plateado	-	40,00	15,00	-	-	0,40	12,50	A 70-40	3241241	100
	95 <sup>1)</sup>	3/0	plateado	-	40,00	17,00	-	-	0,40	14,50	A 95-40	3241242	100
	120 <sup>1)</sup>	4/0	plateado	-	40,00	19,00	-	-	0,50	17,70	A 120-40	1090640	50



**Punteras con collar aislante, según DIN 46228-4: 1990-09 y UL 486F**

- 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 podrá preparar conductores de 0,14 mm<sup>2</sup>
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm<sup>2</sup>



Datos generales	
Material / revestimiento	Material manguito de plástico
Temperatura permanente / de corta duración	

Datos técnicos	
CU-DHP / estañado galvánico	Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos
	105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras, con manguito de plástico, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con certificación UL y CSA</b>			
	0,25 <sup>1)</sup>	24	amarillo
	0,25 <sup>1)</sup>	24	amarillo
	0,25 <sup>1)</sup>	24	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
	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
	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 <sup>1)</sup>	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	4	12	gris
	4	12	gris
	4 <sup>1)</sup>	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

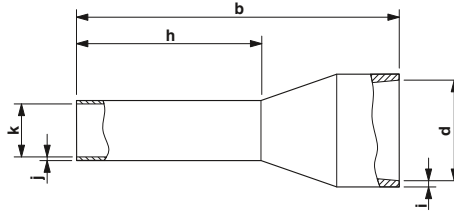
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,25	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	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	
-	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	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	
-	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	
-	23,00	4,80	15,00	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	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	29,00	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	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AI 0,25- 6 YE	3203024	100
AI 0,25- 8 YE	3203037	100
AI 0,25-10 YE	3241128	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 0,75-10 GY-1000	3203118	1000
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 -10 BK-1000	3203134	1000
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 -10 BU-1000	3203147	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 -15 GY	1200264	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

## Herramientas manuales

### Punteras con collar aislante con código de color según NFC 63-023

- Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-4 y UL 486F
- El código de color del collar aislante de plástico se basa en la norma francesa NFC 63-023: 1994-02
- Los manguitos de metal son de cobre electrolítico blando con estañado galvanizado.
- Con homologación UL y CSA



Sección de cable de 0,5 a 50 mm<sup>2</sup>

**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenix-contact.com](http://www.phoenix-contact.com).

#### Datos generales

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración



#### Datos técnicos

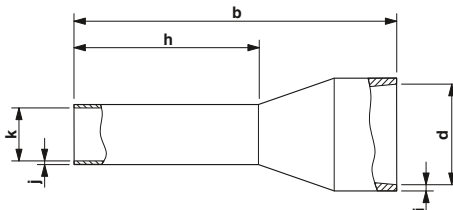
CU-DHP / estañado galvanizado  
 Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

#### Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k			
Punteras, con collar aislante, código de color según NFC 63-023, con homologación UL y CSA	0,5	20	blanco	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
	0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
	0,5	20	blanco	-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 -10 WH	3201275	100
	0,5 <sup>1)</sup>	20	blanco	-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5 -12 WH	3200506	100
	0,75 <sup>1)</sup>	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75 - 8 BU	3200027	100
	0,75 <sup>1)</sup>	18	azul	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75 - 8 BU -1000	1213200	1000
	1	18	rojo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 6 RD	3200742	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 8 RD	3200030	100
	1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
	1	18	rojo	-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 -10 RD	3200182	100
	1	18	rojo	-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	AI 1 -12 RD	3200674	100
	1,5 <sup>1)</sup>	16	negro	-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
	1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
	1,5	16	negro	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -10 BK	3200195	100
1,5	16	negro	-	18,00	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -12 BK	3201482	100	
1,5	16	negro	-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5 -18 BK	3200056	100	
2,5 <sup>1)</sup>	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 - 8 GY	3200069	100	
2,5 <sup>1)</sup>	14	gris	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -8 GY -1000	1213201	1000	
2,5 <sup>1)</sup>	14	gris	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -12 GY	3200205	100	
2,5 <sup>1)</sup>	14	gris	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5 -18 GY	3200072	100	
4 <sup>1)</sup>	12	naranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -10 OG	3200085	100	
4 <sup>1)</sup>	12	naranja	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -10 OG -1000	1213202	1000	
4 <sup>1)</sup>	12	naranja	-	20,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -12 OG	3200438	100	
4 <sup>1)</sup>	12	naranja	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	AI 4 -18 OG	3200098	100	
6 <sup>1)</sup>	10	verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -12 GN	3200108	100	
6 <sup>1)</sup>	10	verde	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -12 GN -1000	1213203	1000	
6 <sup>1)</sup>	10	verde	-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	AI 6 -18 GN	3200111	100	
10 <sup>1)</sup>	8	marrón	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	AI 10 -12 BN	3200124	100	
10 <sup>1)</sup>	8	marrón	-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	AI 10 -18 BN	3200137	100	
16 <sup>1)</sup>	6	marfil	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	AI 16 -12 IV	3201181	100	
25 <sup>1)</sup>	4	negro	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	AI 25 -16 BK	3200412	50	
25 <sup>1)</sup>	4	negro	-	36,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	AI 25 -22 BK	3200739	50	
35	2	rojo	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	AI 35 -16 RD	3200441	50	
35	2	rojo	-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	AI 35 -25 RD	3200713	50	
50	1/0	azul	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	AI 50 -20 BU	3200454	50	
50	1/0	azul	-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	AI 50 -25 BU	3200726	25	

**Punteras con collar aislante en colores especiales**

- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- El collar aislante de diseño cónico "Easy Entry" garantiza una introducción sencilla y correcta del conductor.
- Las punteras cumplen los requisitos según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm<sup>2</sup>



**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración

**Datos técnicos**

CU-DHP / estañado galvánico  
 Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras</b> , con manguito de plástico, código de color especial, con certificación CSA			
	0,14 <sup>1)</sup>	26	gris
	0,14 <sup>1)</sup>	26	gris
	0,25 <sup>1)</sup>	24	azul
	0,25 <sup>1)</sup>	24	azul
	0,25 <sup>1)</sup>	24	azul
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa
	0,34 <sup>1)</sup>	22	turquesa
	0,5 <sup>1)</sup>	20	naranja
	0,5 <sup>1)</sup>	20	naranja
	0,5 <sup>1)</sup>	20	naranja
	0,5 <sup>1)</sup>	20	naranja
	0,75 <sup>1)</sup>	18	blanco
	0,75 <sup>1)</sup>	18	blanco
	1 <sup>1)</sup>	18	amarillo
	1 <sup>1)</sup>	18	amarillo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	rojo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	rojo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	rojo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	rojo
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	4	12	gris
	4	12	gris
	4	12	gris
	6 <sup>1)</sup>	10	negro
	6 <sup>1)</sup>	10	negro
	10 <sup>1)</sup>	8	marfil
	16 <sup>1)</sup>	6	verde
	16 <sup>1)</sup>	6	verde
	16 <sup>1)</sup>	6	blanco
	16 <sup>1)</sup>	6	blanco
	25 <sup>1)</sup>	4	marrón
	35 <sup>1)</sup>	2	beige
	50 <sup>1)</sup>	1/0	oliva
	50 <sup>1)</sup>	1/0	negro
	95 <sup>1)</sup>	4	rojo
	120 <sup>1)</sup>	5	azul

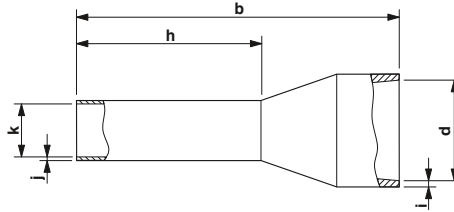
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	12,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,25	0,80	
-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80	
-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,50	2,00	10,00	0,25	0,15	0,80	
-	16,50	2,00	12,00	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	
-	14,00	2,50	10,00	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	
-	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	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	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	
-	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	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	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	
-	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 0,14- 6 GY -1000	1034128	1000
AI 0,14- 8 GY -1000	3203011	1000
AI 0,25- 6 BU	3203040	100
AI 0,25- 8 BU	3201364	100
AI 0,25-12 BU	3200632	100
AI 0,34- 6 TQ	3203053	100
AI 0,34- 8 TQ	3203066	100
AI 0,34-10 TQ	3241129	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- 8 OG-1000	3202902	1000
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 - 8 RD-1000	3202928	1000
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 6 -12 BK -1000	1004301	1000
AI 10 -12 IV	3201068	100
AI 16 -12 GN	3201152	100
AI 16 -18 GN	3201330	100
AI 16 -12 WH	3200140	100
AI 16 -18 WH	3200153	100
AI 25 -16 BN	3201084	50
AI 35 -16 BE	3201071	50
AI 50 -20 OL	3201178	50
AI 50-25 BK	3240678	1000
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

### Punteras para aplicaciones especiales

- Con estas punteras se presnan conductores con un aislamiento más fuerte conforme a la práctica
- Este tipo de puntera se utiliza especialmente en el ámbito de los cables AWG. El collar aislante posee un diámetro aumentado
- Código de color según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con certificación CSA



#### Observaciones:

Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).



Sección de cable de 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup>



#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvanizado  
Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

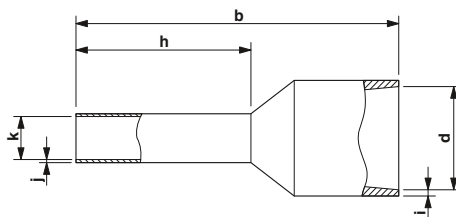
#### Datos de pedido

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	Medidas [mm]							
				a	b	d	h	i	j	k	
<b>Punteras</b> , con manguito de plástico aumentado, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, certificación CSA	0,5	20	blanco	-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	
	0,5	20	blanco	-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	
	0,75	18	gris	-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	
	0,75	18	gris	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	
	0,75	18	gris	-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	
	1	18	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	
	1	18	rojo	-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	
	1,5	16	negro	-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	
	1,5	16	negro	-	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 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	1000
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**

- Adecuado para cables con aislamientos fuertes, p. ej. cables resistentes a cortocircuitos
- Código de color según DIN 46228-4 y UL 486F
- Con certificación CSA



**Observaciones:**  
 Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).



Sección de cable de 1,5 a 16 mm<sup>2</sup>



Datos generales	
Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Temperatura permanente / de corta duración	

Datos técnicos	
CU-DHP / estañado galvánico	
Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos	
105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C	

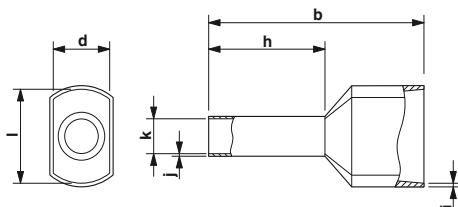
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	d	h	i	j	k
<b>Punteras</b> , con collar aislante considerablemente aumentado, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, homologación CSA	1,5	16	negro	-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80
	1,5	16	negro	-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80
	2,5	14	azul	-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30
	4	12	gris	-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90
	6	10	amarillo	-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60
	10	8	rojo	-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60
	16	6	azul	-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>AI-XL 1,5- 8 BK</b>	<b>3201916</b>	100
<b>AI-XL 1,5-10 BK</b>	<b>3201974</b>	100
<b>AI-XL 2,5- 8 BU</b>	<b>3201929</b>	100
<b>AI-XL 2,5-12 BU</b>	<b>3201987</b>	100
<b>AI-XL 4 -10 GY</b>	<b>3201932</b>	100
<b>AI-XL 6 -12 YE</b>	<b>3201945</b>	100
<b>AI-XL 10 -12 RD</b>	<b>3201958</b>	100
<b>AI-XL 16 -12 BU</b>	<b>3201961</b>	100

## Herramientas manuales

### Punteras para aplicaciones especiales

- Con las punteras TWIN se prensan dos conductores en una puntera conforme a la práctica
- Con esta puntera especial pueden realizarse fácilmente puentes en cadena
- Para las aplicaciones personalizadas se pueden elegir diversas ejecuciones de las punteras TWIN
- Estas punteras cumplen los requisitos de UL 486F
- Con homologación UL y CSA



Secciones de cable de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm<sup>2</sup>

#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11.2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).



#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

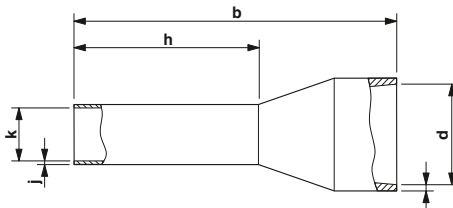
CU-DHP / estañado galvanizado  
Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

#### Datos de pedido

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ] AWG	Color	Medidas [mm]								Tipo	Código	Emb.
			b	d	h	i	j	k	l				
<b>Punteras, con collar aislante TWIN, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA</b>													
	2 x 0,5	2 x 20	blanco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	100
	2 x 0,5 <sup>1)</sup>	2 x 20	blanco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	100
	2 x 0,75	2 x 18	gris	17,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	100
	2 x 1,5 <sup>1)</sup>	2 x 16	negro	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	100
	2 x 2,5	2 x 14	azul	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	100
	2 x 2,5	2 x 14	azul	21,50	4,20	13,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	100
	2 x 2,5 <sup>1)</sup>	2 x 14	azul	24,50	4,20	16,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5-16 BU	1200281	100
	2 x 4	2 x 12	gris	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	100
	2 x 6	2 x 10	amarillo	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	AI-TWIN 2X 6 -14 YE	3201013	100
	2 x 10	2 x 8	rojo	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	100
	2 x 16 <sup>1)</sup>	2 x 6	azul	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	50
<b>Punteras, con collar aislante TWIN, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA</b>													
	2 x 0,5	2 x 20	blanco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	100
	2 x 0,5 <sup>1)</sup>	2 x 20	blanco	17,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,50	-	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	100
	2 x 0,75 <sup>1)</sup>	2 x 18	azul	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	-	AI-TWIN 2X 0,75- 8 BU	3240668	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	15,00	3,40	8,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	17,00	3,40	10,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	100
	2 x 1	2 x 18	rojo	19,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	-	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	16,00	3,60	8,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	100
	2 x 1,5 <sup>1)</sup>	2 x 16	negro	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	100
	2 x 1,5	2 x 16	negro	20,00	3,60	12,00	0,30	0,15	2,30	-	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	100
	2 x 2,5 <sup>1)</sup>	2 x 14	gris	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	-	AI-TWIN 2X 2,5-10 GY	3240669	100
	2 x 4 <sup>1)</sup>	2 x 12	naranja	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	-	AI-TWIN 2X 4 -12 OG	1213204	100
	2 x 6 <sup>1)</sup>	2 x 10	verde	25,00	5,90	14,00	0,40	0,20	4,90	-	AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205	100
	2 x 10 <sup>1)</sup>	2 x 8	marrón	26,00	7,20	14,00	0,40	0,20	6,50	-	AI-TWIN 2X10 -14 BN	1213206	100
	2 x 16 <sup>1)</sup>	2 x 6	blanco	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	-	AI-TWIN 2X16 -16 WH	1213207	50

### 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.
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.

**Datos generales**  
 Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Puntera en cinta</b> , con manguito de plástico, bobinas grandes para procesamiento automático, código de color según DIN 46228-4 y UL 486F, con certificación UL y CSA	0,5	20	blanco
	0,75 <sup>1)</sup>	18	blanco
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	2,5	14	azul

	Medidas [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

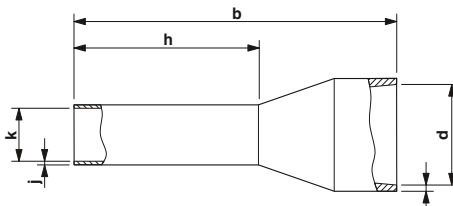


**Datos técnicos**  
 CU-DHP / estañado galvánico  
 Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>AI 0,5-8 WH-B 3000</b>	<a href="#">3240663</a>	3000
<b>AI 0,75-8 WH-B 3000</b>	<a href="#">3240677</a>	3000
<b>AI 0,75-8 GY-B 3000</b>	<a href="#">3240664</a>	3000
<b>AI 1-8 RD-B 3000</b>	<a href="#">3240665</a>	3000
<b>AI 1,5-8 BK-B 2500</b>	<a href="#">3240666</a>	2500
<b>AI 2,5-8 BU-B 1500</b>	<a href="#">3240667</a>	1500

### Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIMP-FOX 4 IN 1
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA

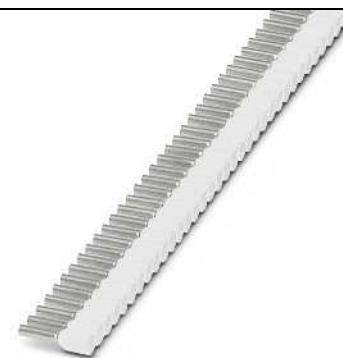


**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.

**Datos generales**  
 Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras de cinta</b> , longitud del manguito 8 mm, según DIN 46228-4 y UL 486F, 10 tiras cada una con 50(40) manguitos, con homologación UL y CSA	0,5	20	blanco
	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75 <sup>1)</sup>	18
	0,75 mm <sup>2</sup>	0,75	18
	1,0 mm <sup>2</sup>	1	18
	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5	16
	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5	14
	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 <sup>1)</sup>	14

	Medidas [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	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	



Sección de cable 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>



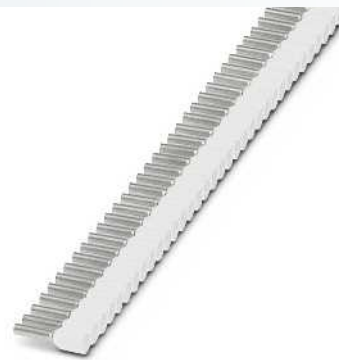
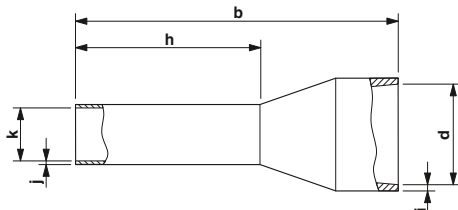
**Datos técnicos**  
 CU-DHP / estañado galvánico  
 Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
<b>AI 0,5-8 WH S1</b>	<a href="#">1200104</a>	500
<b>AI 0,75- 8 BU S1</b>	<a href="#">1200163</a>	500
<b>AI 0,75- 8 GY S1</b>	<a href="#">1200105</a>	500
<b>AI 1,0-8 RD S1</b>	<a href="#">1200106</a>	500
<b>AI 1,5-8 BK S1</b>	<a href="#">1200107</a>	500
<b>AI 2,5-8 BU S1</b>	<a href="#">1200108</a>	400
<b>AI 2,5-8 GY S1</b>	<a href="#">1200164</a>	400

## Herramientas manuales

### Punteras con cuello de plástico en forma de tiras

- Adecuadas para trabajar con CRIM-PHANDY
- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Con homologación UL y CSA



Sección de cable 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, con extremo funcional

#### Observaciones:

1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).



#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Temperatura permanente / de corta duración

#### Datos técnicos

CU-DHP / estañado galvánico  
Polipropileno / no contiene siliconas ni halógenos  
105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

#### Datos de pedido

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras de cinta</b> , con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje			
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	0,5	20	blanco
según DIN 46228-4 y UL 486F	0,75	18	gris
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	1	18	rojo
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023	1,5	16	negro
Color especial <sup>1)</sup>	0,5	20	naranja
según NFC 63-023 <sup>1)</sup>	0,75	18	azul
Color especial <sup>1)</sup>	0,75	18	blanco
Color especial <sup>1)</sup>	1	18	amarillo
Color especial <sup>1)</sup>	1,5	16	rojo

Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	

Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH-S	1212521	1000
AI 0,75- 8 GY-S	1212522	1000
AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	1000
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000



**Cajas de surtido con punteras**

- La identificación de color y la tapa transparente facilitan un acceso rápido a las punteras deseadas
- Las prácticas cajas de surtido aportan orden en el taller.
- Con el perforado europeo integrado pueden suspenderse p. ej. en paneles de placa perforada con ahorro de espacio



Caja de surtido, equipada



Juego de herramientas y punteras

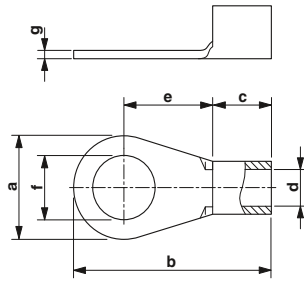


Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Caja de surtido</b> , equipada con punteras según DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 unidades, respectivamente AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	AI SORTI BOX RD	3202960	1			
<b>Caja de surtido</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	AI SORTI BOX ANT	3202973	1			
<b>Caja de surtido</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	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	1			
<b>Caja de surtido</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	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	1			
<b>Caja de surtido</b> , sin equipar, con cinco casillas	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	10			
<b>Caja de surtido</b> , de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 500 unidades AI 0,25-6 YE, AI 0,34-6 TQ, AI 0,5-8 WH, AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades AI 2,5-8 BU, 200 unidades AI 4-10 GY, 100 unidades AI 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm <sup>2</sup> Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> , introducción frontal, engarce trapezoidal				CRIMPSET 6	1202072	1
<b>Caja de surtido</b> , de metal, equipada con punteras según DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades AI 10-12 RD, 200 unidades AI 16-12 BU, 100 unidades AI 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5 - 40 mm, Pinza de crimpado para punteras según DIN 46228 partes 1+4, 10 - 25 mm <sup>2</sup> , introducción lateral, engarce WM				CRIMPSET 25	1202580	1
<b>Caja de surtido</b> , de metal, vacía				CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

## Herramientas manuales

### 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 facilita unos valores de extracción de conductores máximos y las mejores propiedades de contacto
- Para un engarce óptimo tiene a su disposición las herramientas CRIMPFOX-RC... de nuestro programa de pinzas de engarzar CRIMPFOX



Sección de cable de 0,5 a 240 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento

Margen de temperatura de servicio

[° C]

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / estañado

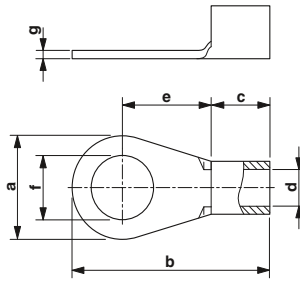
... 110

#### Datos de pedido

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Color	Medidas [mm]							
			AWG	a	b	c	d	e	f	g
<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
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00
	- 10	- 8	plateado	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10
	- 10	- 8	plateado	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10
	- 10	- 8	plateado	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10
	- 10	- 8	plateado	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10
	- 10	- 8	plateado	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10
	- 16	- 6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10
	- 16	- 6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20
	- 16	- 6	plateado	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20
	- 16	- 6	plateado	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20
	- 16	- 6	plateado	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20
	- 25	- 4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50
	- 25	- 4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50
	- 25	- 4	plateado	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50
	- 25	- 4	plateado	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50
	- 25	- 4	plateado	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50
	- 25	- 4	plateado	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50
	- 35	- 2	plateado	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60
	- 35	- 2	plateado	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60
	- 35	- 2	plateado	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60
	- 35	- 2	plateado	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60
	- 35	- 2	plateado	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80
	- 50	- 1/0	plateado	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80
	- 50	- 1/0	plateado	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	13,00	2,00
	- 70	- 2/0	plateado	28,00	56,00	18,00	13,00	24,00	17,00	2,00

Tipo	Código	Emb.
C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	100
C-RC 1/M3 DIN	3240070	100
C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	100
C-RC 1/M4 DIN	3240072	100
C-RC 1/M5 DIN	3240073	100
C-RC 1/M6 DIN	3240074	100
C-RC 1/M8 DIN	3240075	100
C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	100
C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	100
C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	100
C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	100
C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	100
C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	100
C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	100
C-RC 6/M4 DIN	3240083	50
C-RC 6/M5 DIN	3240084	50
C-RC 6/M6 DIN	3240085	50
C-RC 6/M8 DIN	3240086	50
C-RC 6/M10 DIN	3240087	50
C-RC 6/M12 DIN	3240088	50
C-RC 10/M5 DIN	3240089	100
C-RC 10/M6 DIN	3240090	100
C-RC 10/M8 DIN	3240091	100
C-RC 10/M10 DIN	3240092	100
C-RC 10/M12 DIN	3240093	100
C-RC 16/M5 DIN	3240094	100
C-RC 16/M6 DIN	3240095	100
C-RC 16/M8 DIN	3240096	100
C-RC 16/M10 DIN	3240097	100
C-RC 16/M12 DIN	3240098	100
C-RC 25/M5 DIN	3240099	100
C-RC 25/M6 DIN	3240100	100
C-RC 25/M8 DIN	3240101	100
C-RC 25/M10 DIN	3240102	100
C-RC 25/M12 DIN	3240103	100
C-RC 25/M16 DIN	3240104	100
C-RC 35/M6 DIN	3240105	100
C-RC 35/M8 DIN	3240106	100
C-RC 35/M10 DIN	3240107	100
C-RC 35/M12 DIN	3240108	100
C-RC 35/M16 DIN	3240109	100
C-RC 50/M6 DIN	3240110	100
C-RC 50/M8 DIN	3240111	100
C-RC 50/M10 DIN	3240112	100
C-RC 50/M12 DIN	3240113	100
C-RC 50/M16 DIN	3240114	100
C-RC 70/M6 DIN	3240115	100
C-RC 70/M8 DIN	3240116	100
C-RC 70/M10 DIN	3240117	100
C-RC 70/M12 DIN	3240118	100
C-RC 70/M16 DIN	3240119	100

Terminales de cable anulares, sin aislar



Sección de cable de 0,5 a 240 mm<sup>2</sup>

Datos generales

Material / revestimiento	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

ERC

Datos técnicos

Cobre / estañado
... 110

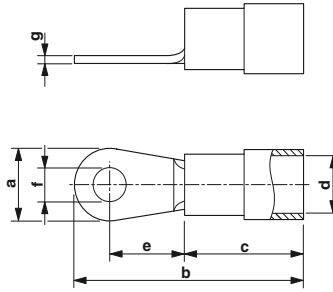
Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
	95	3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50
	95	3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50
	95	3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50
	95	3/0	plateado	28,00	58,00	20,00	15,00	24,00	17,00	2,50
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00

Tipo	Código	Emb.
C-RC 95/M8 DIN	3240120	50
C-RC 95/M10 DIN	3240121	50
C-RC 95/M12 DIN	3240122	50
C-RC 95/M16 DIN	3240123	50
C-RC 120/M8 DIN	3240124	25
C-RC 120/M10 DIN	3240125	25
C-RC 120/M12 DIN	3240126	25
C-RC 150/M10 DIN	3240128	25
C-RC 150/M12 DIN	3240129	25
C-RC 150/M16 DIN	3240130	25
C-RC 185/M10 DIN	3240131	20
C-RC 185/M12 DIN	3240132	20
C-RC 185/M16 DIN	3240133	20
C-RC 240/M10 DIN	3240134	10
C-RC 240/M12 DIN	3240135	10
C-RC 240/M16 DIN	3240136	10

### Terminales de cable anulares, aislados

- El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engarces horizontales o verticales
- Los manguitos convergen de forma cónica. Esto permite una introducción sencilla y correcta del conductor



Sección de cable de 0,5 a 10 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Clase de combustibilidad según UL 94

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / estañado  
 Poliamida / sin halógenos  
 -20 ... 105  
 V2

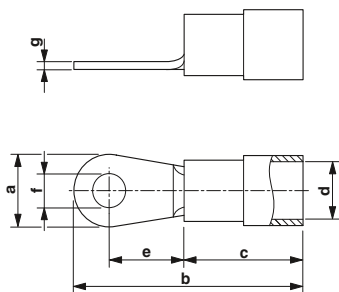
Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	Medidas [mm]						
				a	b	c	d	e	f	g
<b>Terminal de cable circular, aislado, según UL</b>										
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00
	- 10	- 8	rojo	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10
	- 10	- 8	rojo	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10
	- 10	- 8	rojo	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10
	- 10	- 8	rojo	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-RCI 1,5/M3	3240016	100
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	100
C-RCI 1,5/M4	3240018	100
C-RCI 1,5/M5	3240019	100
C-RCI 1,5/M6	3240020	100
C-RCI 2,5/M3	3240021	100
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	100
C-RCI 2,5/M4	3240023	100
C-RCI 2,5/M5	3240024	100
C-RCI 2,5/M6	3240025	50
C-RCI 2,5/M8	3240026	50
C-RCI 6/M4	3240027	50
C-RCI 6/M5	3240028	50
C-RCI 6/M6	3240029	25
C-RCI 6/M8	3240030	25
C-RCI 6/M10	3240031	25
C-RCI 10/M5	3240219	50
C-RCI 10/M6	3240220	50
C-RCI 10/M8	3240221	50
C-RCI 10/M10	3240222	50

**Terminales de cable anular, aislados con zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor**

- La serie C-RCEI está equipada con una zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor
- El conductor y el aislamiento se engastan en combinación de forma que aumenta la seguridad frente a vibraciones y la resistencia a la tracción
- Los manguitos convergen de forma cónica. Esto permite una introducción sencilla y correcta del conductor



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Clase de combustibilidad según UL 94

**Datos técnicos**

Cobre / estañado  
 Poliamida / sin halógenos  
 -20 ... 105  
 V2

**Datos de pedido**

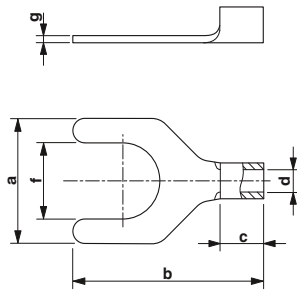
Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Terminal de cable circular, aislado, con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable</b>			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	4 - 6	12 - 10	amarillo
	4 - 6	12 - 10	amarillo
	4 - 6	12 - 10	amarillo
	4 - 6	12 - 10	amarillo

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
5,50	17,70	11,00	4,10	4,00	3,20	0,75	
6,60	20,60	11,00	4,10	6,30	3,70	0,75	
8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	4,30	0,75	
8,00	22,00	11,00	4,10	7,00	5,30	0,75	
11,60	27,80	11,00	4,10	11,10	6,50	0,75	
6,60	20,50	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	
8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	
9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	
12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	
12,00	28,00	11,00	4,50	11,00	8,40	0,80	
9,50	26,00	13,00	6,50	8,30	5,30	1,00	
12,00	29,50	13,00	6,50	10,50	6,50	1,00	
15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	8,40	1,00	
15,00	34,20	13,00	6,50	13,70	10,50	1,00	

Tipo	Código	Emb.
<b>C-RCEI 1,5/M3</b>	<a href="#">3241201</a>	100
<b>C-RCEI 1,5/M3,5</b>	<a href="#">3241202</a>	100
<b>C-RCEI 1,5/M4</b>	<a href="#">3241203</a>	100
<b>C-RCEI 1,5/M5</b>	<a href="#">3241204</a>	100
<b>C-RCEI 1,5/M6</b>	<a href="#">3241205</a>	100
<b>C-RCEI 2,5/M3,5</b>	<a href="#">3241206</a>	100
<b>C-RCEI 2,5/M4</b>	<a href="#">3241207</a>	100
<b>C-RCEI 2,5/M5</b>	<a href="#">3241208</a>	100
<b>C-RCEI 2,5/M6</b>	<a href="#">3241209</a>	100
<b>C-RCEI 2,5/M8</b>	<a href="#">3241210</a>	100
<b>C-RCEI 6/M5</b>	<a href="#">3241211</a>	100
<b>C-RCEI 6/M6</b>	<a href="#">3241212</a>	100
<b>C-RCEI 6/M8</b>	<a href="#">3241213</a>	100
<b>C-RCEI 6/M10</b>	<a href="#">3241214</a>	100

### Terminales de horquilla, no 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 la serie de pinzas CRIMPFOX-RC ...
- Estos son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosión



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento

Margen de temperatura de servicio

[° C]

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / estañado

... 110

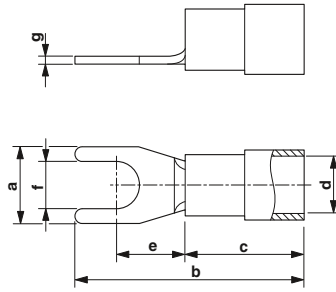
#### Datos de pedido

Descripción	Sección [mm <sup>2</sup> ]	AWG	Color	Medidas [mm]						
				a	b	c	d	e	f	g
<b>Terminal de horquilla, sin aislar DIN 46234</b>										
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	5,70	16,00	4,50	1,90	7,20	3,20	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,20	16,00	4,50	1,90	7,20	3,70	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	7,20	16,00	4,50	1,90	7,20	4,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	8,00	16,00	4,50	1,90	6,50	5,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	10,70	17,00	4,50	1,90	8,00	6,40	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	5,70	16,00	4,80	2,50	6,50	3,20	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,20	16,00	4,80	2,50	6,50	3,70	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	7,20	16,00	4,80	2,50	6,50	4,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	8,00	16,00	4,80	2,50	6,50	5,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	10,70	17,00	4,80	2,50	7,60	6,40	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	13,50	22,10	4,80	2,50	7,60	8,40	0,80
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	8,20	19,50	6,50	3,60	7,50	4,30	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	9,00	19,50	6,50	3,60	8,00	5,30	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	12,00	23,10	6,50	3,60	9,50	6,40	1,00
	2,6 - 6	12 - 10	plateado	13,50	25,00	6,50	3,60	12,00	8,40	1,00

Tipo	Código	Emb.
C-FC 1,5/M3	<a href="#">3240137</a>	100
C-FC 1,5/M3,5	<a href="#">3240138</a>	100
C-FC 1,5/M4	<a href="#">3240139</a>	100
C-FC 1,5/M5	<a href="#">3240140</a>	100
C-FC 1,5/M6	<a href="#">3240141</a>	100
C-FC 2,5/M3	<a href="#">3240142</a>	100
C-FC 2,5/M3,5	<a href="#">3240143</a>	100
C-FC 2,5/M4	<a href="#">3240144</a>	100
C-FC 2,5/M5	<a href="#">3240145</a>	100
C-FC 2,5/M6	<a href="#">3240146</a>	100
C-FC 2,5/M8	<a href="#">3240147</a>	100
C-FC 6/M4	<a href="#">3240148</a>	50
C-FC 6/M5	<a href="#">3240149</a>	50
C-FC 6/M6	<a href="#">3240150</a>	50
C-FC 6/M8	<a href="#">3240151</a>	50

**Terminales de horquilla, aislados**

- El margen de engarce de soldadura dura garantiza las mejores propiedades mecánicas y permite engarces horizontales o verticales
- Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY".



Sección de cable de 0,5 hasta 6 mm<sup>2</sup>

Datos generales	
Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

ERIC

Datos técnicos	
Cobre / estañado	
Poliamida / sin halógenos	
-20 ... 105	
V2	

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[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	7,20	3,20	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	7,20	3,70	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	7,20	22,00	10,50	4,10	7,20	4,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	22,00	10,50	4,10	6,50	5,30	0,75
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	10,70	22,00	10,50	4,10	8,00	6,50	0,75
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	6,50	3,20	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	6,50	3,70	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	7,20	22,50	11,00	4,50	6,50	4,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	8,00	22,50	11,00	4,50	6,50	5,30	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	10,70	22,50	11,00	4,50	7,60	6,50	0,80
	4 - 6	12 - 10	amarillo	8,20	26,70	14,00	6,60	7,50	4,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,00	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	30,30	14,00	6,60	9,90	6,50	1,00
	4 - 6	12 - 10	amarillo	13,50	32,80	14,00	6,60	11,50	8,50	1,00

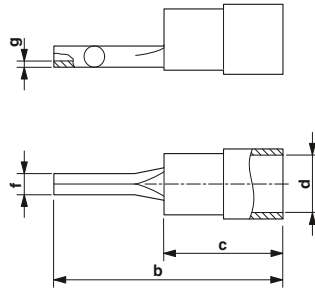
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
C-FCI 1,5/M3	3240032	100
C-FCI 1,5/M3,5	3240033	100
C-FCI 1,5/M4	3240034	100
C-FCI 1,5/M5	3240035	100
C-FCI 1,5/M6	3240036	100
C-FCI 2,5/M3	3240037	100
C-FCI 2,5/M3,5	3240038	100
C-FCI 2,5/M4	3240039	100
C-FCI 2,5/M5	3240040	50
C-FCI 2,5/M6	3240041	50
C-FCI 6/M4	3240042	50
C-FCI 6/M5	3240043	50
C-FCI 6/M6	3240044	25
C-FCI 6/M8	3240045	25

## Herramientas manuales

### 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 la máxima fuerza de extracción
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Terminal de cable macho, aislado según UL</b>			
	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
Poliamida / sin halógenos
-20 ... 105
V2

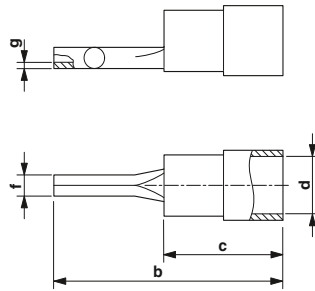
#### Datos de pedido

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 engarce 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 la máxima fuerza de extracción
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos
- El conductor y el aislamiento se engastan en combinación de forma que aumenta la seguridad frente a vibraciones y la resistencia a la tracción



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Terminal de cable macho, aislado, con zona de engarce adicional para el aislamiento del cable</b>			
	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	

ERC

#### Datos técnicos

Cobre / estañado
Poliamida / sin halógenos
-20 ... 105
V2

#### Datos de pedido

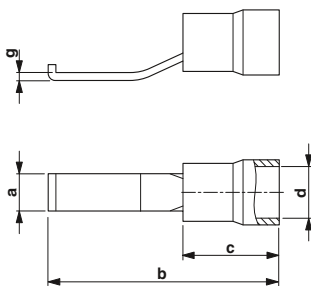
Tipo	Código	Emb.
C-PCEI 1,5/2	3241215	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	100
C-PCEI 6/2	3241217	100



**Terminales macho planos con gancho, aislados**

Los terminales macho planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos
- para aplastamiento horizontal y vertical con CRIMPFOX-RCI 6



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Clase de combustibilidad según UL 94

**Datos técnicos**

Cobre / estañado  
 Poliamida / sin halógenos  
 -20 ... 105  
 V2

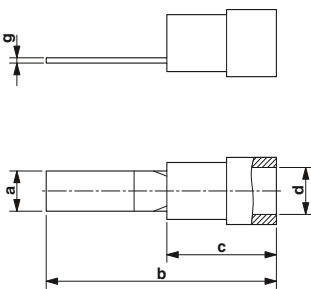
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Terminal macho plano, aislado</b>	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	4,60	28,00	10,50	4,00	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	2,80	28,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 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

**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

**Empalmadores de pasador planos, rectos, aislados**

- Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los conductores en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañadas electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

ERIC

**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Margen de temperatura de servicio [° C]  
 Clase de combustibilidad según UL 94

**Datos técnicos**

CU / estañada electrolíticamente  
 Poliamida / sin halógenos  
 -20 ... 105  
 V2

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Empalmadores de pasador planos, aislados, 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

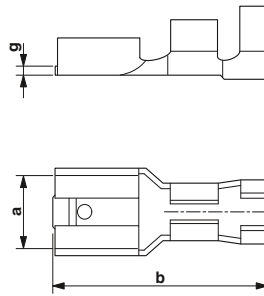
**Datos de pedido**

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

## Herramientas manuales

### Hembras de enchufe plano y conectores planos, sin aislar

- Las hembras de enchufe plano y los conectores planos sin aislar son de latón galvanizado electrolíticamente por lo que ofrecen una elevada protección anticorrosión
- El margen de engarce dispone de ranuras que mejoran las propiedades eléctricas y mecánicas
- Sin halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Manguito de enchufe plano</b> , no aislado según DIN 46247										
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	2,80	12,50	-	-	-	-	0,30
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
	4 - 6	12 - 10	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	0,40
<b>Conector plano</b> , sin aislar según DIN 46248										
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	0,80

<b>Manguito aislante</b> , como protección contra contactos accidentales y aislamiento para hembras de enchufe plano,		
para hembras de enchufe plano de 2,8 mm		transparente
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm		transparente
para hembras de enchufe plano de 6,3 mm		transparente

ERC

#### Datos técnicos

Latón / estañado  
... 110

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	100
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	100
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	100
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	100
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	100
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	100
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	100
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	100
C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	100
C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	100

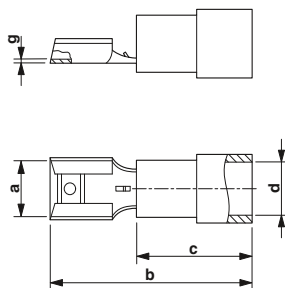
#### Accesorios

PT/FS 2,8	1406700	500
PT/FS 4,8	1670497	25
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 la máxima fuerza de extracción
- Galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

ERIC

#### Datos técnicos

Latón / estañado
Poliamida / sin halógenos
-20 ... 105
V2

#### Datos de pedido

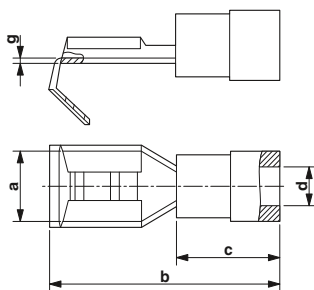
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
<b>Manguito de enchufe plano, aislado, según UL</b>										
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	0,25
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,40
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40
	4 - 6	12 - 10	amarillo	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	0,40
<b>Conector plano, aislado, según UL</b>										
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	0,80
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	0,80
	4 - 6	12 - 10	amarillo	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	0,80

Tipo	Código	Emb.
C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	100
C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	100
C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	100
C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	100
C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	100
C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	50
C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	50
C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	50
C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	50
C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	100
C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	50
C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	50

## Herramientas manuales

### Repartidores enchufables planos, aislados

- Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Estañadas electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Clase de combustibilidad según UL 94

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Repartidor enchufable plano</b> , 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	
6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40	
6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40	

ERC

#### Datos técnicos

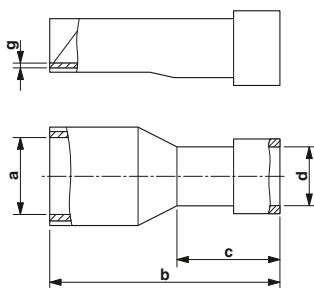
Latón/estañado electrolíticamente  
Poliamida / sin halógenos  
-20 ... 105  
V2

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C-SCFFM 1,5/6,3X0,8	3240529	50
C-SCFFM 2,5/6,3X0,8	3240530	50

### Hembras de enchufe plano, completamente aisladas

- Introducción de conductores sencilla y segura con "EASY ENTRY"
- Estañadas electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

#### Datos generales

Material / revestimiento  
Material manguito de plástico  
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Hembra de enchufe plano</b> , para conectores:			
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	
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

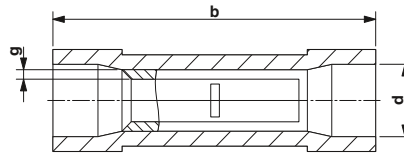
Latón/estañado electrolíticamente  
Poliamida / sin halógenos  
-20 ... 105

#### 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

**Encintados de empalme, completamente aislados**

- Protección de paso de cables
- Para una protección anticorrosión óptima están galvanizados electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Sección de cable de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>

**Datos generales**

Material / revestimiento	
Material manguito de plástico	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Clase de combustibilidad según UL 94	

ERIC

**Datos técnicos**

CU / estañada electrolíticamente
Poliamida / sin halógenos
-20 ... 105
V2

**Datos de pedido**

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Tipo	Código	Emb.	
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG		a	b	c	d	e	f	g				
<b>Encintado de empalme, aislado</b>	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	-	25,00	-	4,00	-	-	-	0,75	<b>C-JCI 1,5</b>	<b>3240061</b>	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	-	25,30	-	4,50	-	-	-	0,80	<b>C-JCI 2,5</b>	<b>3240062</b>	50
	4 - 6	12 - 10	amarillo	-	27,50	-	6,50	-	-	-	1,00	<b>C-JCI 6</b>	<b>3240063</b>	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. El programa de máquinas automáticas TOOL fox incluye equipos para pelar, aislar y engarzar conductores y cables.

## Panorámica de programa

<b>Autómatas</b>	<b>504</b>
Cortadoras de conductores y cables	<b>506</b>
Máquinas pelacables	<b>507</b>
Pinzas de crimpado de accionamiento neumático	<b>508</b>
Engarzadores automáticos portátiles para punteras, terminales de cable y empalmador	<b>510</b>
CRIMPHANDY - autómatas manual móvil.	<b>512</b>
Engarzadores automáticos y máquinas pelacables portátiles para material en cinta	<b>514</b>
Punteras con cuello de plástico, material en cinta	<b>515</b>
Máquinas pelacables y engarzadores automáticos para material en granel	<b>516</b>



**Pelado automático**



**Engarce automático**



**Pelado y engarce automático en una operación**





La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm<sup>2</sup>. Los cables 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.



El pelacables automático WF 1000 permite el pelado automático de conductores hasta 6 mm<sup>2</sup> o de cables hasta 6 mm de diámetro. Asimismo, es posible una retirada parcial del aislamiento.

El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios. Este se visualiza en la pantalla.



Crimphandy es una máquina automática portátil para el pelado de conductores y el engarce de punteras en una sola operación. Las funciones automáticas de control garantizan en este caso prensados de alta calidad permanentes.



La máquina de crimpado CF 500 se caracteriza por su gran fuerza de crimpado con un diseño compacto y su elevada flexibilidad. Gracias a las matrices intercambiables es adecuado, entre otras cosas, para terminales de cable aislados, en tubo y de apriete, manguitos de enchufe plano y punteras de hasta 50 mm<sup>2</sup>.



El pelador y engarzador automático CF 3000-2,5 procesa punteras en ejecución por metros con collar aislante según DIN 46228-4 y UL 486F. Este equipo 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.



El pelador y engarzador automático CF 1000 procesa punteras sueltas (a granel) con collar aislante según DIN 46228-4 y UL 486F. Con esta máquina automática se pueden pelar conductores en una sola operación y confeccionarse con punteras.

## 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 0,08 a 10 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Rendimiento de corte	
Extraflexible	[mm <sup>2</sup> ]
Unifilar	[mm <sup>2</sup> ]
Paso máximo	[mm]
Ajuste de secciones	
Número máximo de cortes	[Unidades]
Longitud	[mm]
Velocidad de avance	[m/s]
Unidad de medida	
Lenguaje de diálogo	

Descripción
<b>Máquina automática para cortar, ejecución</b> 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> )

**Enrollables** para CUTFOX 10, para alojar y desenrollar de forma coordinada 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

**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
194	301	228

Peso	11
Consumo de potencia	150

Extraflexible	0,08 - 10
Unifilar	0,08 - 2,5
Paso máximo	8
Ajuste de secciones	Automática
Número máximo de cortes	9999
Longitud	2 mm ... 999999 mm
Velocidad de avance	0,5
Unidad de medida	mm/pulgadas
Lenguaje de diálogo	Alemán / inglés / francés / italiano

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX 10	1206829	1

Accesorios		
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

Máquinas pelacables



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



Secciones del conductor de 0,08 a 6 mm<sup>2</sup>

- Este pelador automático compacto aísla automáticamente conductores con una sección de 0,08 a 6 mm<sup>2</sup>
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Se puede retirar parte del aislamiento
- Además de los aislantes estándar, también pueden pelarse aislantes 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 la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios. Este se visualiza en la pantalla clara

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Peso	[kg]
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
<b>Capacidad de pelado</b>	
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 pantalla gráfica integrada	
<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 pantalla gráfica integrada	

<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	9,5 [kg]	
Consumo de potencia	160 [VA]	
Ciclo de trabajo	0,3 [s]	
Extracción	0,08 - 6 [mm <sup>2</sup> ]	
Longitud a desaislar	2-20 [mm]	
Longitud de extracción parcial	2-20 [mm]	
Paso máximo	6 [mm]	

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

### Pinzas de crimpado de accionamiento neumático

- Las pinzas de crimpado son herramientas de accionamiento neumático para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486F 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 del conductor de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>



Sección del conductor de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
44	200	44
Peso [kg] 0,4		
Conductor [mm <sup>2</sup> ] / AWG 0,25 - 2,5 / 24 - 14		
Margen de presión de prensado [bares] 4 - 6		
Consumo de aire por prensado [l] 0,2		
Prensado Trapezoidal		

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
44	200	44
Peso [kg] 0,4		
Conductor [mm <sup>2</sup> ] / AWG 0,25 - 4 / 24 - 12		
Margen de presión de prensado [bares] 4 - 6		
Consumo de aire por prensado [l] 0,2		
Prensado Trapezoidal		

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Peso	[kg] 0,4
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG 0,25 - 2,5 / 24 - 14
Margen de presión de prensado	[bares] 4 - 6
Consumo de aire por prensado	[l] 0,2
Prensado	Trapezoidal

Datos de pedido	
Descripción	Tipo
<b>Tenaza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal	ZAP 25
<b>Tenaza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral	
<b>Tenaza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral	
<b>Tenaza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borna de mesa	
<b>Tenaza de crimpado neumática</b> , para punteras según DIN 46228-1/-4 y UL 486 F, matriz universal, introducción lateral y frontal, con interruptor de pie y borna de mesa	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 25	1203110	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 40	1212630	1



Secciones de conductor de 4 a 10 mm<sup>2</sup>



Secciones del conductor de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>



Secciones de conductor de 4 a 10 mm<sup>2</sup>

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
44	200	44
0,4		
4 - 10 / 12 - 8		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 100	1203259	1

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
140	200	70
1		
0,25 - 2,5 / 24 - 14		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 25 T	1203123	1

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
140	200	70
1		
4 - 10 / 12 - 8		
4 - 6		
0,2		
Trapezoidal		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
ZAP 100 T	1203262	1

## Autómatas

### Máquina automática portátil para engarzar, para punteras, terminales y empalmadores



El CF 500 destaca por su fácil manejo con una elevada flexibilidad.

Con este 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 engarce 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
- Las punteras A... y AI... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 500 y las matrices correspondientes. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

#### Observaciones:

Encontrará más matrices y accesorios así como los datos técnicos en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

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.



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
<b>Engarzador automático</b> , construcción de 120 V/60 Hz, con contador de cantidades e interruptor de pie

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

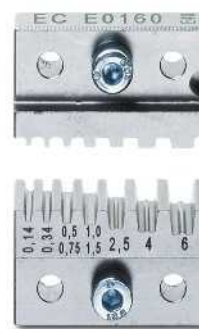
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

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 4	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 CF 500**



La gran cantidad de matrices de engarce hace que el CF 500 sea un todoterreno. – Además de las matrices estándar se ofrecen matrices especiales, que entre otras cosas permiten confeccionar los puentes enchufables FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6 o FBS ...-8 del sistema CLIPLINE complete. – En caso de que las matrices que necesita no se indiquen, póngase en contacto con nosotros.



Matriz CF 500, sección de cable 0,14-6 mm<sup>2</sup>

ERIC

**Datos de pedido**

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Matriz CF 500</b> , para punteras (A... y Al...) 0,14-6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI 6	1212238	1
para punteras (A... y Al...) 10, 16 y 25 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI 25	1212239	1
para punteras (A... y Al...) 35 y 50 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI 50	1212261	1
para punteras TWIN (AI-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 y 2 x 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	1
para punteras TWIN (AI-TWIN ...) 2 x 6, 2 x 10 y 2 x 16 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299	1
<b>Matriz CF 500</b> para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	1
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCI 6	1212240	1
para terminales aislados (RCI... y FCI...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> (forma de engarce a presión asimétrica)	CF 500/DIE RCI 6-1	1212691	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 0,5 - 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RC 10	1212244	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 16 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RC 16	1212257	1
<b>Matriz CF 500</b> para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,1 - 1,5 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	1
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE SC 6	1212242	1
<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) 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE TC 4	1212237	1
para contactos mecanizados (CK 4,0) 6 - 10 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE TC 10	1212260	1
<b>Matriz CF 500</b> para contactos solares MC4, 2,5-6 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE SR 6-2	1212692	1
<b>Matriz CF 500</b> para terminales no aislados (RC...,FC...) y terminales de cable en tubo 0,34 - 4 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCT 4	1212243	1
para terminales con cable en tubo de 0,34 - 2,5 mm <sup>2</sup>	CF 500/DIE RCT 10-1	1212245	1
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	CF 500/DIE RCT 10-2	1212246	1
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	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	1
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	CF 500/DIE RCT 10-3	1212256	1
<b>Matriz CF 500</b> para confeccionar puentes enchufables FBS ...	CF 500/DIE FBS	1212461	1
para puentes enchufables FBS ...-4 a -8	CF 500/DIE FBS	1212461	1



## Autómatas

### CRIMPHANDY, máquina de crimpado portátil



CRIMPHANDY es la innovación para la construcción de instalaciones de conmutación. Con la máquina automática manual portátil necesitará menos de dos segundos para pelar y engarzar sus conductores. Esto significa un 75 % menos de 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. De este modo, mantiene el entorno de trabajo limpio
- La unidad de corte ofrece una cómoda opción para cortar los conductores directamente en el equipo
- Las punteras AI...S según UL 486F cuentan con la certificación UL cuando se combinan con CF CRIMPHANDY



#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en [www.UL.com](http://www.UL.com), en el archivo UL E488001, o en [www.phoenix-contact.com](http://www.phoenix-contact.com).



Sección de cable 0,5 mm<sup>2</sup>

Dimensiones		[mm]
<b>Datos generales</b>		
Peso		[kg]
Conductor		[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Ciclo de trabajo		[s]
Longitud de introducción		[mm]
Prensado		

Descripción
<b>Máquina de crimpado portátil a batería</b> para procesar punteras de cinta con extremo funcional, incl. batería, cargador (100 - 240 V), cortacables CUTFOX 12, herramienta de servicio para subsanar fallos y una cinta de punteras, embalada en un maletín robusto adecuada para conductores de PVC estándar (H05VK, H07VK clase 5)

<b>Punteras de cinta</b> , con extremo funcional, 8 mm, con manguito de plástico, según DIN 46228-4 y UL 486F, con homologación UL y CSA, 50 unidades por tira, 20 tiras por embalaje
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4 y UL 486F Color especial <sup>1)</sup>
según NFC 63-023 <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>
según DIN 46228-4, UL 486F y NFC 63-023 Color especial <sup>1)</sup>

**Batería de repuesto** para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,68 Ah

**Placa desviadora de caída de repuesto 1**, para CF CRIMPHANDY...

**Placa desviadora de caída de repuesto 2**, para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75 para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

**Herramienta de repuesto** para subsanar fallos

para CF CRIMPHANDY 0,5 para CF CRIMPHANDY 0,75

para CF CRIMPHANDY 1,0 para CF CRIMPHANDY 1,5

**Unidad de corte** para CF CRIMPHANDY, para cables de cobre de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> incl. bandeja para residuos

**Dispositivo de carga de recambio** para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

ERC

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

0,43	- 0,5 / -	< 2	> 32 mm	Engarce cuadrado
------	-----------	-----	---------	------------------

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
AI 0,5-8 WH-S	1212521	1000
AI 0,5-8 OG-S	1212784	1000
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	1
CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	1
CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1





Sección de cable 0,75 mm<sup>2</sup>



Sección del conductor 1,0 mm<sup>2</sup>



Sección del conductor 1,5 mm<sup>2</sup>

ERC

ERC

ERC

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

**Datos técnicos**

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

Anchura	Longitud	Altura
43	205	70

0,43  
- 0,75 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

0,43  
- 1 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

0,43  
- 1,5 / -  
< 2  
> 32 mm  
Engarce cuadrado

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	1

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Tipo	Código	Emb.
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

**Accesorios**

**Accesorios**

**Accesorios**

AI 0,75- 8 GY-S	1212522	1000
AI 0,75- 8 WH-S	1212783	1000
AI 0,75- 8 BU-S	1212785	1000

AI 1,0-8 RD-S	1212523	1000
AI 1,0-8 YE-S	1212782	1000

AI 1,5-8 BK-S	1212524	1000
AI 1,5-8 RD-S	1212781	1000

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
--------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	1
-------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	1
------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	1
---------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	1
--------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	1
--------------------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	1
----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1
-----------------------	---------	---

## Autómatas

### Máquina automática portátil para desaislar y engarzar, para material en metros



- El pelacables y el engarzador automáticos compactos preparan punteras en material en cinta con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F
- Pueden procesarse hasta 1000 cables por hora
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Especialmente adecuados para prefabricar conductores
- Gracias a su construcción compacta y ligera, también resultan cómodos 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 mediante la señalización cromática de acuerdo con la norma de punteras DIN 46228-4/UL 486F.
- Las punteras AI... -B según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 3000-2,5. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com).

#### Observaciones:

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del aislamiento.

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.



Secciones del conductor de 0,25 a 2,5 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Campo de aplicación	
Conductor	[mm <sup>2</sup> ] / AWG
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
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> 1)
<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> 1)

**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<sup>1)</sup>

#### 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
Peso		
12		
Conductor		
0,25 - 2,5 / 24 - 14		
Consumo de potencia		
80		
Ciclo de trabajo		
1,2		
Longitud de introducción		
> 49 mm		
Prensado		
Trapezoidal		

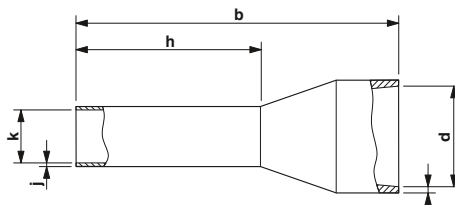
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

Accesorios		
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

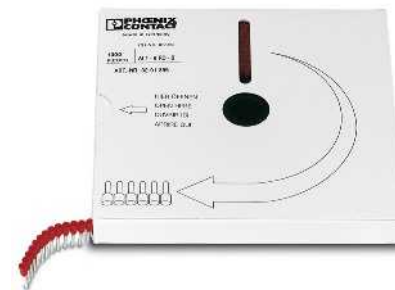


**Punteras, con manguito de plástico, material en cinta, para engastador automático CF 3000-2,5**

- Las punteras como material en cinta se han desarrollado especialmente para el engastador automático CF 3000-2,5
- Con homologación UL y CSA
- Disponibles en los principales códigos de color hasta 2,5 mm<sup>2</sup>
- Las punteras cumplen los requisitos de DIN 46228-4 y UL 486F
- Permiten el cableado de todas las bornas para carril, especialmente las del sistema CLIPLINE complete



**Observaciones:**  
 1) Actualmente, estas variantes de color y/o longitud de las punteras no están recogidas en la DIN 46228-4 y la UL 486F, por lo que tampoco cuentan con la homologación UL. Última actualización 11. 2018. Encontrará información actual sobre la certificación en www.UL.com, en el archivo UL E488001, o en www.phoenixcontact.com.



Secciones de conductor de 0,25 a 8 mm<sup>2</sup>



**Datos generales**

Material / revestimiento  
 Material manguito de plástico  
 Temperatura permanente / de corta duración

**Datos técnicos**

CU-DHP / estañado galvánico  
 Polipropileno/no contiene siliconas ni halógenos  
 105 °C (-40 °C sin carga/0 °C de carga dinámica) / 120 °C

Descripción	Sección		Color
	[mm <sup>2</sup> ]	AWG	
<b>Punteras de cinta, 8 mm, con manguito de plástico, con homologación UL y CSA, código de color según DIN 46228-4</b>	0,5	20	blanco
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	2,5 <sup>1)</sup>	14	azul
<b>Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63 023: 1994-02, certificada según CSA</b>	0,75 <sup>1)</sup>	18	azul
	0,5	20	blanco
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	2,5 <sup>1)</sup>	14	gris
<b>Punteras de cinta, 8 mm, con manguito de plástico, con homologación CSA, código de color especial</b>	0,25 <sup>1)</sup>	24	amarillo
	0,25 <sup>1)</sup>	24	azul
	0,34 <sup>1)</sup>	22	color turquesa
	0,5 <sup>1)</sup>	20	naranja
	0,75 <sup>1)</sup>	18	blanco
	1 <sup>1)</sup>	18	amarillo
	1,5 <sup>1)</sup>	16	rojo

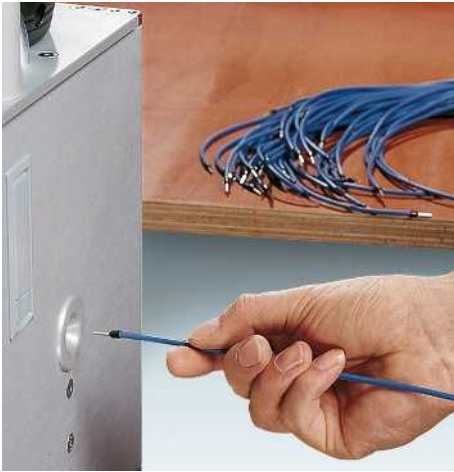
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
<b>AI 0,5 - 8 WH-B</b>	<b>3201369</b>	1000
<b>AI 0,75 - 8 GY-B</b>	<b>3201372</b>	1000
<b>AI 1 - 8 RD-B</b>	<b>3201385</b>	1000
<b>AI 1,5 - 8 BK-B</b>	<b>3201398</b>	1000
<b>AI 2,5 - 8 BU-B</b>	<b>3201408</b>	500
<b>AI 0,75 - 8 BU-B</b>	<b>3201547</b>	1000
<b>AI 0,5 - 8 WH-B</b>	<b>3201369</b>	1000
<b>AI 1 - 8 RD-B</b>	<b>3201385</b>	1000
<b>AI 1,5 - 8 BK-B</b>	<b>3201398</b>	1000
<b>AI 2,5 - 8 GY-B</b>	<b>3201550</b>	500
<b>AI 0,25-8 YE-B</b>	<b>3240251</b>	1000
<b>AI 0,25-8 BU-B</b>	<b>3240250</b>	1000
<b>AI 0,34-8 TQ-B</b>	<b>3240249</b>	1000
<b>AI 0,5 - 8 OG-B</b>	<b>3201563</b>	1000
<b>AI 0,75 - 8 WH-B</b>	<b>3201576</b>	1000
<b>AI 1 - 8 YE-B</b>	<b>3201589</b>	1000
<b>AI 1,5 - 8 RD-B</b>	<b>3201592</b>	1000

## Autómatas

### Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



El engarzador y pelacables automáticos procesan punteras sueltas de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup> con collar aislante según DIN 46228-4/UL 486F.

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 obtendrá además una vista general de la cantidad
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de las normas EC/EN 60999, IEC/EN 60947 y UL 486F
- La unidad de prensado se desactiva mediante pulsación, de forma que el CF 1000 puede utilizarse como pelacables 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
- Las punteras Al... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 1000-1,5. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

#### Observaciones:

Encontrará los accesorios y las piezas de recambio para versiones de equipo más antiguas en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products).

1) Dependiendo de la calidad del material del conductor y del aislamiento.



Secciones de cable de 0,25 a 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Margen de presión de prensado	[bares]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Descripción
<b>Engarzador y pelacables automáticos</b> , versión de 100 - 240 V, electroneumáticos, para punteras sueltas con collar aislante, 0,25 – 4 mm <sup>2</sup> , incl. juegos de reequipamiento 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup> (longitud de manguito 6-12 mm <sup>1</sup> )

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 <sup>1</sup> ) 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>
Localizador, 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
250	550	412

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CF 1000-1,5	1208199	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
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 EM4,0	1212663	1
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	1
CF 1000 LOC0,5 GB	1212907	1
CF 1000 LOC0,75 GB	1212908	1
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	1
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	1
CF 1000 SORT0,34	1206890	1
CF 1000 SORT1,5	1204326	1
CF 1000 SORT4,0	1206887	1

### Engarzador y pelacables automáticos para punteras sueltas



**Observaciones:**  
Encontrará punteras para nuestra CF 1000... en el capítulo Herramienta manual, a partir de la página 480.



Sección de conductor 4 / 6 / 10 mm<sup>2</sup>

El CF 1000-10 procesa punteras sueltas de 4 ... 10 mm<sup>2</sup> con cuello de plástico según DIN 46228-4 / UL 486F

- 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 obtendrá además una vista general de la cantidad
- 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
- Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- Las punteras Al... según UL 486F cuentan con la homologación UL cuando se combinan con la CF 1000-10. Encontrará más información en [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Margen de presión de prensado	[bares]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Longitud de introducción	[mm]
Prensado	

Descripción
<b>Engarzador y pelacables automáticos</b> , versión 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> (longitud del manguito 10-12 mm), 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
250	550	412

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 EM4,0	1212663	1
CF 1000-10 EM6,0	1212664	1
CF 1000-10 EM10	1212665	1



# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

El programa CABINET add-on incluye materiales y dispositivos de montaje para otros componentes del armario de control.

Las instalaciones de conmutación y los armarios de control pueden realizarse ahorrando tiempo y espacio gracias a los medios auxiliares y los componentes del armario de control correspondientes. Para ello le ofrecemos un amplio programa de productos.

Los carriles DIN 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 seguridad adicional; las bornas de pantalla permiten un cableado conforme a los requisitos para la CEM. Asimismo, tiene a su disposición una amplia selección de sistemas de protección de cables y canaletas para cableado, así como bridas para cualquier aplicación.

La gama de carcasas CLIPSAFE ofrece además una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. Si lo desea, recibirá las carcasas vacías listas y equipadas con bornas para carril y prensaestopas.

Cuando se tiene previsto un uso en zonas Ex, el suministro se realiza con la homologación para equipos pertinente. Nuestra red de distribución mundial brinda asesoramiento profesional al cliente y tiempos de entrega cortos.

## Panorámica de programa

### Montaje de componentes

Soportes finales para carriles NS 15, NS 35 y NS 32	522
Soportes finales para carriles	538
Señalización de regletas de bornas	540
Bridas para fijación de carriles	544
Adaptadores y caballetes	545
Caperuzas	546

### Barras colectoras

Barras colectoras del neutro	552
Bornas de conexión para barras colectoras	554

### Bornas de conexión y tomas de corriente

Bornas Europa	556
Bornas de caja	560
Cajas de enchufe	562

### Apantallamiento

Bornas para pantalla	568
Caballetes	570

### Gestión de cables

<b>Guía de cables</b>	<b>578</b>
Canaletas de cableado	579
Carril simétrico para bridas	583

### Protección del cable

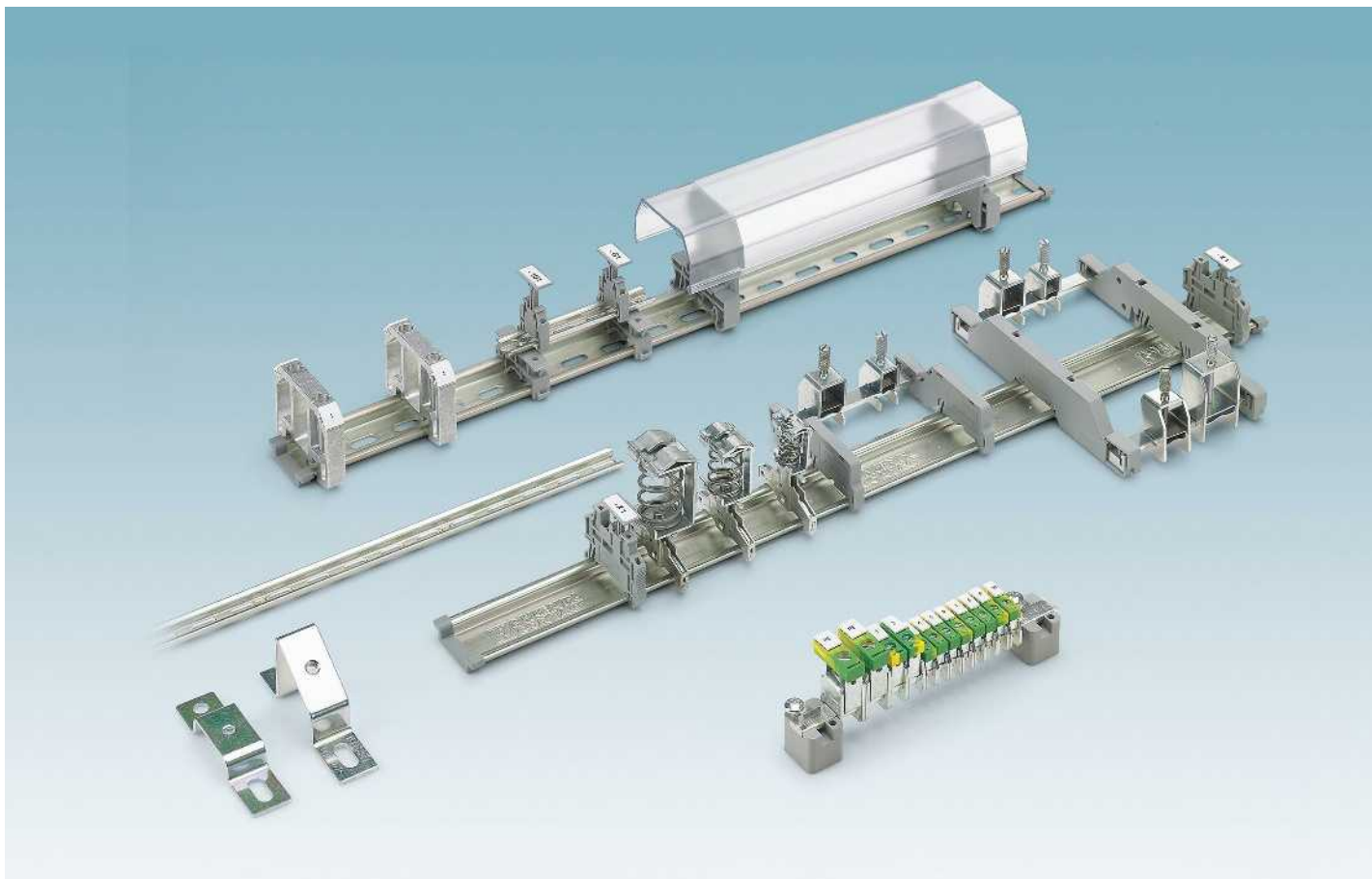
Conexiones por tornillo y tubos de protección	584
Accesorios	602

### Agrupamiento de cables

Sujetacables	608
--------------	-----

### Cajas de conexión y carcasas vacías CLIPSAFE

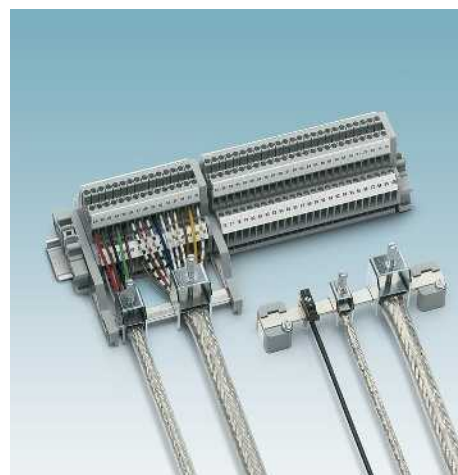
Carcasas vacías de acero inoxidable Ex	626
Carcasas vacías de poliéster Ex	636
Carcasas vacías de poliéster	644
Cajas de conexión ABS	646
Prensaestopas Ex	650



Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todas las partes del mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente.

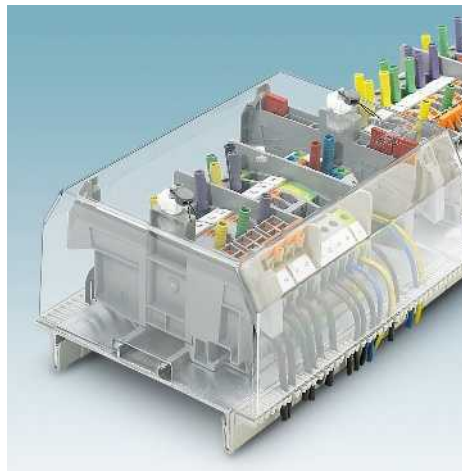


Un producto central del armario de control es el carril DIN estándar. Además de perfiles estándar como los carriles NS 15 y NS 35, nuestra gama también incluye perfiles especiales, así como diversos materiales y acabados superficiales para cubrir diferentes requisitos.



Las bornas de pantalla de las series SK ... y SKS ... destacan por un fácil montaje tanto sobre la barra colectora como directamente sobre la placa de montaje. Los cables y conductores pueden conectarse fácilmente mediante conexión por tornillo o por resorte.





Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión. Además, protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornas seccionables.



En combinación con los diferentes carriles DIN estándar, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes sobre los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.



Phoenix Contact ofrece diversas bornas de conexión, ramificación y alimentación para barras colectoras con los pertinentes accesorios.



Las bornas Europa están disponibles en diferentes variantes y tamaños. Protección de cables. Un sencillo movimiento giratorio permite separar los distintos polos sin herramientas. La tecnología de conexión push-in de la serie de bornas de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla en el punto de embornaje. Las bajas fuerzas de inserción y las elevadas fuerzas de extracción garantizan la unión segura.



La amplia gama de canaletas de cableado permite un uso flexible y óptimo del espacio disponible en su armario de control. Asimismo, mediante la separación sencilla y sin rebabas de los nervios laterales es posible una unión en T y/o en cruz.



Las mangueras de protección de acero para resortes revestido de plástico, acero y acero inoxidable ofrecen una protección óptima en el correspondiente campo de aplicación. Los múltiples accesorios, como prensaestopas y compensaciones de tracción, permiten un enclavamiento sencillo y seguro.

## Montaje de componentes

### Carriles NS 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superficiales:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Observaciones:

Par.a esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 537

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

**Carril DIN, sin perforar**, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, sin perforar**, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril DIN, sin perforar**, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación<sup>2)</sup>

plateado

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente<sup>1)</sup>

plateado

**Carril DIN, perforado**, dimensiones según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, dimensiones según EN 60715 - 15 x 5,5 mm, tamaño del agujero: 4,2 x 12,2 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

#### 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



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado y pasivado blanco

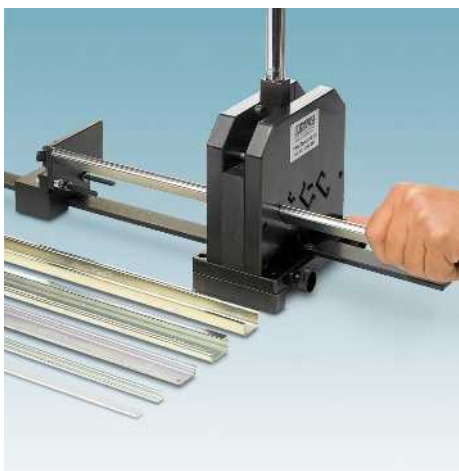


Aluminio

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
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superficiales:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 537.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 1 m

plateado

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente<sup>1)</sup>

plateado

Carril DIN, sin perforar, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación<sup>2)</sup>

plateado

Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m

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
----------------	---------	-----



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado



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 537.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.



Aluminio



Acero inoxidable

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material / revestimiento		Aluminio/sin recubrimiento			Acero inoxidable V2A / sin recubrimiento		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m		NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	5	NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	5
plateado							
Carril DIN, sin perforar, dimensiones según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m							
plateado							
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

## Capuchones para carriles DIN

– En los extremos de los carriles DIN NS 35/7,5 y NS 35/15 pueden colocarse las piezas terminales NS 35/... CAP



Capuchones para carriles portantes

Dimensiones		Datos técnicos		
Datos generales		Anchura	Longitud	Altura
Material		PP		
Descripción		Datos de pedido		
Color		Tipo	Código	Emb.
Pieza terminal de carril		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
Para carril NS 35/7,5				
gris		NS 35/15 CAP	1206573	100
Para carril NS 35/15				
gris				

**Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado**



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado

**Observaciones:**

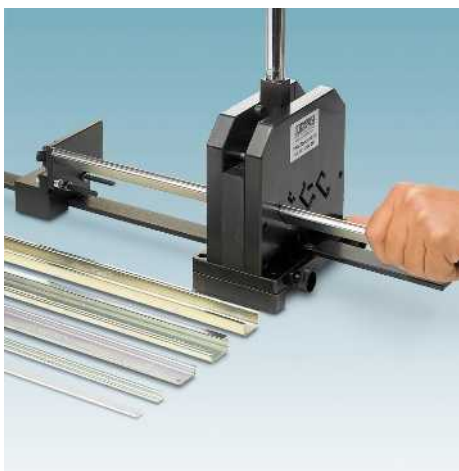
1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS... véase página 400

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material / revestimiento		Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / galvanizado		
Descripción		Tipo			Tipo		
Color		Código			Código		
Emb.		Emb.			Emb.		
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m</p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 1 m</p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	10			
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, para anchura/profundidad de armario de 0,8 m, longitud de suministro: 755 mm</p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
<p>Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm</p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10			
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente<sup>1)</sup></p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1			
<p><b>Carril, perforado</b>, medidas según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m</p> <p>plata</p>		NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	5			
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, medidas según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m</p> <p>plateado</p>					NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
<p><b>Carril DIN, perforado</b>, medidas según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m</p> <p>plateado</p>					NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	25
		Accesorios			Accesorios		
Pieza terminal de carril		NS 35/ 7,5 CAP			NS 35/ 7,5 CAP		
Para carril NS 35/7,5		1206560 100			1206560 100		

## Montaje de componentes

### Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado



Aluminio

- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superficiales:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Cobre y aluminio, debido a su mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m

color aluminio

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, tamaño del agujero: 5,2 x 25 mm, longitud de suministro: 2 m

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 PERF 2000MM	0814681	5

#### Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----





Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado y pasivado blanco

**Datos técnicos**

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	5

**Accesorios**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

**Datos técnicos**

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206418	5

**Accesorios**

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

## Montaje de componentes

### Carriles simétricos NS 35, ejecución alta

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 537.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.

1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Acero, galvanizado y pasivado blanco

#### Datos generales

Material / revestimiento

#### Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

#### Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

#### Datos de pedido

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 1 m	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente <sup>1)</sup>	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación <sup>2)</sup>	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m	de color cobre
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor del material 2,3 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado

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

Tipo	Código	Emb.
NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5

#### Accesorios

#### Accesorios

**Pieza terminal de carril DIN**  
Para carril NS 35/15

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----



Acero, galvanizado



Cobre



Acero, 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 NS 35, ejecución alta, perforados



Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 537.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.
<sup>1)</sup> Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Gran precisión y tratamiento de la superficie
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles DIN están disponibles en distintos materiales y recubrimientos superficiales:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado blanco (también conocido como pasivado de película delgada o pasivado azul), 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
- Acero inoxidable, puede utilizarse para aplicaciones de interior y exterior, así como en entornos agresivos

#### Datos generales

Material / revestimiento

Descripción Color

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 1 m

plata

**Carril DIN, perforado**, según EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño del agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, para anchura/profundidad de armario de 0,8 m

para anchura/profundidad de armario de 0,8 m, longitud de suministro: 755 mm

plata

Para ancho / profundidad de armario de 1,0 m, longitud de suministro: 955 mm

plata

Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm

plata

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: hasta 2 m cortado según preferencias del cliente<sup>1)</sup>

plata

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de agujero: 6,2 x 15 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, tamaño de orificio: 5,2 x 18 mm, longitud de suministro: 2 m

plata

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, tamaño de orificio: 5,2 x 25 mm, longitud de suministro: 2 m

plateado

**Carril DIN, perforado**, similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, forma alta, tamaño de agujero: 5,2 x 18 mm, 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>	10
<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
<b>NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM</b>	<b>1210006</b>	5



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, 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
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	5	NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25

## Montaje de componentes

### Carriles NS 32

<b>Observaciones:</b>
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 400.
1) Indique en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Indique en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Aluminio

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material / revestimiento		Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa			Aluminio/sin recubrimiento		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m	plateado	<b>NS 32 UNPERF 2000MM</b>	<b>1201015</b>	5			
<b>Carril DIN, perforado</b> , según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m	plata	<b>NS 32 PERF 2000MM</b>	<b>1201002</b>	5			
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715, longitud de suministro: 2 m	plateado				<b>NS 32 AL UNPERF 2000MM</b>	<b>1201028</b>	5
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m	de color cobre						
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m	de color cobre						
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m	plateado						
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - G32, forma alta, cortado según preferencias del cliente, longitud de suministro hasta 2 m <sup>1)</sup>	plateado						
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , según EN 60715 - G32, cortado según preferencias del cliente y dotado de orificios de fijación <sup>2)</sup>	plateado						



Cobre



Acero, galvanizado y pasivado blanco



Acero, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Cobre / sin recubrimiento

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	5

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	5

Datos técnicos

Acero/galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
NS 32 UNPERF/...	1208173	1
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1

## Montaje de componentes

### 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 también permiten montar componentes que no disponen de pie de encaje adicional

#### Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 537.



NS 35, 15 mm carril simétrico con guía de tuerca corredera

Dimensiones		Datos técnicos		
	[mm]	Anchura	Longitud	Altura
		35	2000	15
Datos generales		Datos de pedido		
Material		Aluminio		
Descripción		Tipo	Código	Emb.
	Color			
<b>Carril, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, longitud de suministro: 2 m	plateado	<b>NS 35/15 AL UNPERF 2000MM</b>	<b>1201756</b>	5
<b>Carril DIN, sin perforar</b> , similar a EN 60715 - 35 x 15 mm, perfilado, forma alta, con guiado de tuerca deslizante, longitud de suministro hasta 2 m, cortado según preferencias del cliente	plateado	<b>NS 35/15 AL UNPERF/...</b>	<b>1210213</b>	1
<b>Tuerca deslizante</b> , para carril NS 35/15-AL, para la sujeción de equipos, <b>material: acero</b>		<b>GLM 4</b>	<b>1201769</b>	100
M4	plateado	<b>GLM 5</b>	<b>1201772</b>	100
M5	plateado	<b>GLM 6</b>	<b>1201785</b>	100
M6	plateado			

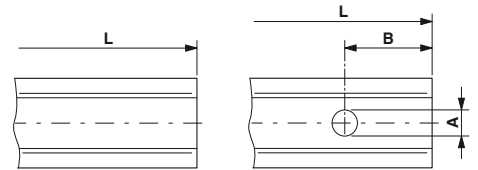


**Configuración de ejemplo para NS 35/15 UNPERF/SO/...:**

(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:

Unidades	Código de artículo	Longitud en mm	Medida A	Medida B	Medida C
20		550	6	50	20

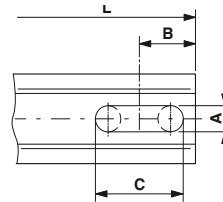


**Configuración de ejemplo para NS 35/7,5 UNPERF/...:**

(Cantidad mínima de pedido 20 unidades)

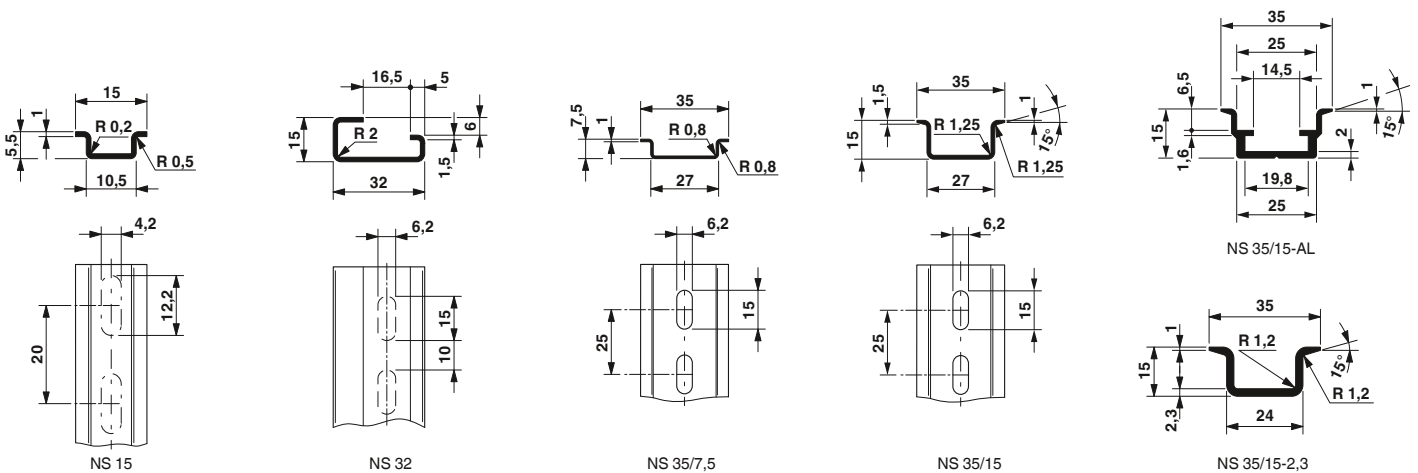
Para pedir 20 carriles NS 35/7,5 sin perforar y sin agujeros en los extremos con una longitud de 1750 mm, se debe especificar lo siguiente:

Unidad	Código de artículo	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 dimensiones de carriles DIN**



# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Montaje de componentes

### Soporte final para encajar, para carril portante NS 15 y NS 35

- La geometría del soporte final CLIPFIX permite una fijación fiable en los distintos sistemas de carriles
- 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 encajar sobre carril NS 15, 5,2 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y ZBF 5, KLM, KLM 2 y KLM 3, opciones de estacionamiento para puentes y accesorios de prueba	gris
<b>Soporte final</b> , para encajar sobre carril 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
Material: V0	gris
<b>Soporte final</b> , para encaje sobre NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM...	gris
	blanco

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 35-5 V0	3032350	50
CLIPFIX 35	3022218	50
CLIPFIX 35 WH	0802723	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 bornas multipiso en carril portante NS 35 y NS 32

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA
Par de apriete	[Nm]
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 bornas 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 las minibornas en banda MBK.

- Atornillable en carriles portantes NS 15
- Montable directamente como bloque de bornas MBK en la placa de montaje
- Rotulable en superficies grandes



Para minibornas en banda en carril portante NS 15



Para carril portante NS 15

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	PA
Par de apriete	[Nm]
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
<b>Descripción</b>	<b>Color</b>
<b>Soporte final</b> , para encajar sobre NS 15, para minibornas deslizables sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1	gris
<b>Soporte final</b> , para encajar en el carril NS 15, 6,1 mm de ancho, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6,2	22	11,4
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/MBK	1401637	100

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6,1	21,2	18
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/MK 1	1421659	100

### Soporte final para atornillar, para carril portante NS 35 y NS 32

- E/AL-NS 35 ofrece una sujeción óptima para grandes bornas y equipos
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35



Para bornas a partir de 50 mm<sup>2</sup> sobre carril NS 35 y NS 32

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	PA
Par de apriete	[Nm]
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
<b>Descripción</b>	<b>Color</b>
<b>Soporte final</b> , para atornillar en NS 35, equipable con marcador de regletas de bornas KLM-A o ZB 8	gris negro
<b>Soporte final</b> , aluminio, para atornillar, para apoyo de bornas de 50-300 mm <sup>2</sup> , rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...	plata
<b>Soporte final</b> , aluminio, para atornillar, para apoyo final de UKH 50 - UKH 240, rotulable con ZB 10, para el montaje sobre carril NS 32...	plata

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
9,5	48,6	32,8
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/NS 35 N	0800886	50
E/NS 35 N BK	0804271	50

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	59	44
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
E/AL-NS 35	1201662	10
E/AL-NS 32	1201659	10

## Montaje de componentes

### Señalización de regletas de bornas

- Los marcadores de regletas de bornas KLM se han desarrollado especialmente para los soportes finales CLIPFIX
- El ajuste de altura continuo de la superficie de rotulación es posible gracias al encaje fino
- El KLM 3-L es adecuado para bornas de varios pisos y puede recortarse en dos puntos predeterminados



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] [° C]
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 bornas</b> , regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con SS-ZB	
Superf. útil: 20 x 8 mm	gris
<b>Marcadores de regletas de bornas</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 bornas



Para soportes finales E/MK y E/MBK



Para soportes finales E/UK y CLIPFIX 35

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		
Anchura	Longitud	Altura
24	4	4

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
25	6	6

Datos de pedido	
Descripción	Color
<b>Marcador de regletas de bornas</b> , para soportes finales E/MK, E/MK 1 y E/MBK, superficie útil: 24 x 4 mm	transparente
<b>Marcador de regletas de bornas</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
KLM	1004306	100

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM	1004306	100

Accesorios	
<b>Tiras insertables para impresora de transferencia térmica</b> , 5000 índices por rollo	
1 rollo = 5000 marcadores	blanco
1 rollo = 5000 marcadores	blanco

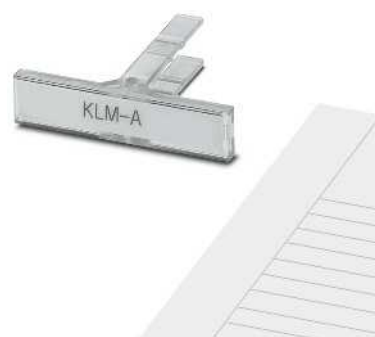
Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
EMT (24X4)R	0816265	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
EMT (25X6)R	0817264	1

Señalización de regletas de bornas



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con etiqueta



Para soportes finales E/UK, E/NS 35 N y CLIPFIX 35

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	sin halógenos

Datos técnicos		
Material	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100	
Sustancias contenidas	sin halógenos	

Datos técnicos		
Material	ABS	
Clase de combustibilidad según UL 94	HB	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80	
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
<b>Marcador de regletas de bornas</b> , ajustable en altura, superficie centrada, para soportes finales CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 y CLIPFIX 35-5, tamaño de superficie útil: 20 x 8 mm	gris
<b>Marcador de regletas de bornas</b> , 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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM 4	0811970	100
KLM-A	1004348	100

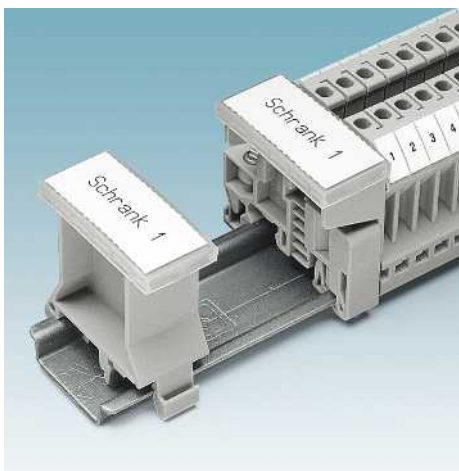
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KLM 4	0811970	100
KLM-A	1004348	100

<b>Tiras insertables para impresora láser</b> , DIN A4, perforadas	
1 pliego = 136 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco
<b>Rótulos insertables UniSheet para impresora de transferencia térmica</b>	
1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco
<b>UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica</b>	
1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco

Accesorios		
US-EML (20X8)	0800458	10

Accesorios		
ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10





Para el montaje sobre soporte final

#### 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	Color
-------------	-------

**Soporte para índices de regletas de bornas**, para la señalización de grupos de bornas, para el soporte final E/UK, superficie útil: 40 x 17 mm  
Materiales de cubierta: PE

gris

**Soporte para regleta de bornas y señalización**, para señalar grupos de bornas, para montaje sobre NS 32... - o sobre carril simétrico NS 35..., superficie útil: 40 x 17 mm  
Material cubierta: PE

gris

**Soporte para regleta de bornas y señalización**, para señalar grupos de bornas, para montaje sobre carril NS 32... - o sobre carril NS 35..., tamaño de superficie útil: 60 x 10 mm  
Material cubierta: PE

gris

**Soporte para señalización para regletero de bornas**, para el marcado de grupos de bornas, para el montaje sobre NS 32 o NS 35/7,5, tamaño de superficie útil: 44 x 7 mm, material de tapa: PE

gris

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
UBE	0800310	10

**Tiras de rotulación para impresora de transferencia térmica**, para índice de regletas de bornas UBE/D o UBE

1 rollo = 2300 marcadores	blanco
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	blanco
1 rollo = 500 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco

**Tiras insertables para impresora láser**, DIN A4, perforadas

1 pliego = 56 índices	blanco
1 pliego = 72 índices, superficie útil: 60 x 10 mm	blanco
1 pliego = 136 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco

**Rótulos insertables UniSheet para impresora de transferencia térmica**

1 UniSheet = 16 índices	blanco
1 UniSheet = 40 índices, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco

#### Accesorios

EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril



Para el montaje sobre carril

Datos técnicos
PA V2 -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UBE/D	0800307	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10

Datos técnicos
PA V0 -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UBE/D (60X10)	0803719	50

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
EMT (60X10)R	0804288	1
ESL 60X10	0804287	10

Datos técnicos
PA V0 -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
UBE/D N+C	0803122	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
EMT (44X7)R	0819275	1
ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10

## Montaje de componentes

### Soportes inclinados 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	

### Soportes planos 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				



**Adaptadores universales**

- Los adaptadores universales se utilizan para la fijación y el alojamiento de equipos de conmutación eléctrica o electrónica
- Sirven para montar componentes o carriles portantes con aislamiento de protección



Para carril portante NS 35 y NS 32



Para carril NS 32

Dimensiones		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]		10	42,6	19			
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PA	Tipo		Código		Emb.
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	USA 10		1201578	10	
			USA 10 BK		1200993	10	
			USA 10/4,6		1202713	10	
Descripción		Color	Tipo		Código		Emb.
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico NS 35... o NS 32, para recepción de equipos de distribución, anchura 10 mm			FIXOCAP F		1201471	100	
para tornillos M3		gris					
para tornillos M3		negro					
para tornillos M5		gris					
Adaptador universal de carriles, para carril NS 32...		blanco					

**Accesorios de montaje**

- Pueden utilizarse 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		
		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
[mm]		38	35	21	7	37,5	9
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PA	Tipo		Código		Emb.
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	AB/NS		1201141	10	
Descripción		Color	Tipo		Código		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 bornas		gris	NS 35/ 7,5 CAP		1206560	100	
Pieza terminal de carril		gris	NS 35/15 CAP		1206573	100	
Para carril NS 35/7,5		gris					
Para carril NS 35/15		gris					

## Montaje de componentes

### Perfiles cobertores

- Las caperuzas y los perfiles cobertores ofrecen protección frente al accionamiento no autorizado de regletas de bornas
- Todas las caperuzas están cerradas por todos los lados
- Los contornos adaptados especialmente permiten un ajuste preciso a los correspondientes tipos de bornas, p. ej. de los bornas seccionables para transductores de medida UTME



Caperuza, precintable



Perfil cobertor

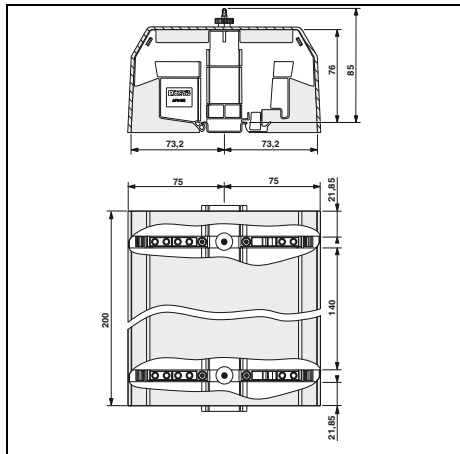
#### Observaciones:

<sup>1)</sup> Indique en el pedido la longitud en cm que desea. Precisión de 1 mm.

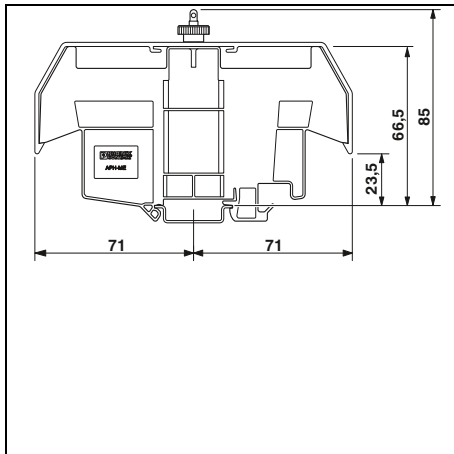
ERC

Datos generales			Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PC			PVC			
Clase de combustibilidad según UL 94		V2			V0			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-			-15 ... 65			
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	
<b>Caperuza</b>	transparente	<b>AH-ME</b>	<b>3240265</b>	5				
Dimensiones: 145 x 150 x 80 mm	transparente	<b>AH-ME 145X150X80</b>	<b>3240266</b>	5				
Dimensiones: 115 x 150 x 80 mm	transparente	<b>AH-ME 115X150X80</b>	<b>3240267</b>	5				
Dimensiones: 200 x 150 x 78 mm	transparente	<b>AH-ME 200X150X78</b>	<b>3240268</b>	5				
<b>Perfil cobertor</b> , longitud de suministro 1 m	transparente				<b>AP-ME METER</b>	<b>3034361</b>	10	
<b>Perfil cobertor</b> , indicar en el pedido la longitud deseada en cm	transparente				<b>AP-ME CM</b>	<b>3034345</b>	1	
<b>Perfil cobertor</b> , para regletas de bornas, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m	transparente				<b>AP 2 METER</b>	<b>5022627</b>	1	
<b>Perfil cobertor</b> , para regletas de bornas, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m <sup>1)</sup>	transparente				<b>AP 2 CM</b>	<b>5022889</b>	1	
Encajable sobre el soporte para perfil cobertor AP 2-TU	transparente				<b>AP 3 METER</b>	<b>5022643</b>	1	
<b>Perfil cobertor</b> , para cubrir regletas de bornas, se encaja en el soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS 35, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor. Longitud de suministro 1 m	transparente				<b>AP 3 CM</b>	<b>5022876</b>	1	
<b>Perfil cobertor</b> , para cubrir regletas de bornas, se encaja en el soporte para perfil cobertor AP 3-TU, AP 3-TNS 35, rotulable con tiras insertables AP-ES. En los extremos y a unas distancias de aprox. 40 cm tiene que insertarse un soporte para perfil cobertor, longitud de suministro máxima: 1 m <sup>1)</sup>	transparente				<b>A/U CM</b>	<b>5021110</b>	1	
Encajable sobre AP 3-TU o AP 3-TNS 35	transparente							
<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							

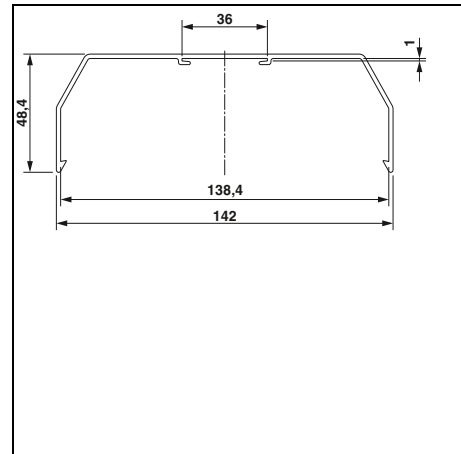
Esquemas de dimensiones



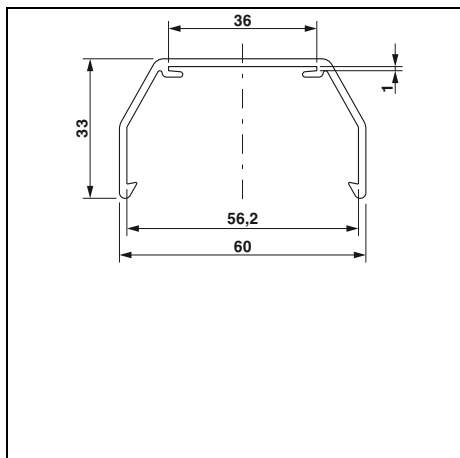
AH-ME



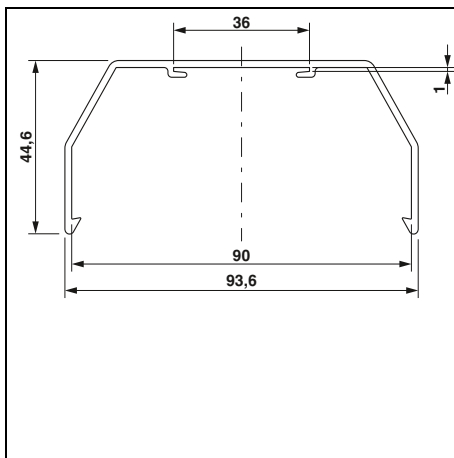
AP-ME



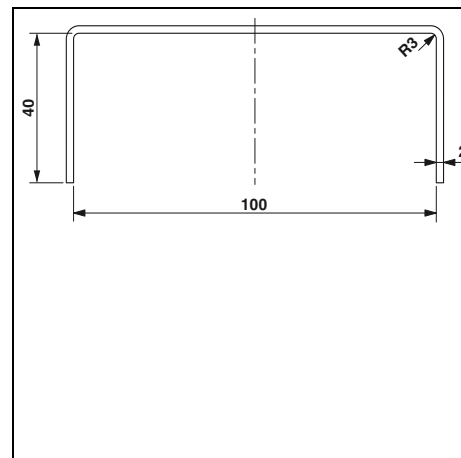
AP-ME CM



AP 2 METER



AP 3 METER



A/U CM

## Montaje de componentes

### Perfiles cobertores

- Los soportes para perfil cobertor se distinguen en la forma y función
- Algunos soportes de perfil ofrecen la función de una placa separadora y/o un placa separadora precintable
- El soporte para perfil APH-ME ofrece p. ej. opciones de estacionamiento para los puentes enchufables FBS ...-8, precintable opcionalmente
- El adaptador de montaje VAH puede encajarse en los soportes finales correspondientes a una altura concreta



Soporte para perfil cobertor



Soporte para cubierta, para encajar en el soporte final

#### Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-

Datos técnicos		
Material	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	
Margen de temperatura de servicio	-	

Datos técnicos		
Material	PA	
Clase de combustibilidad según UL 94	V2	
Margen de temperatura de servicio	-	

#### Datos de pedido

Descripción	Color
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , para AP-ME	gris
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , precintable, para perfil cobertor AP-ME	gris
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , para montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para fijación del perfil cobertor AP, de 2,1 mm de grosor	gris
<b>Soporte para perfil cobertor</b> , precintable, para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor AP 2	gris
<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
<b>Soporte para perfil cobertor precintable</b> , para montaje sobre carril NS 35 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm	gris
<b>Soporte para perfil cobertor precintable</b> , para montaje sobre carril NS 32 y para fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio necesario: 13 mm	gris
<b>Soporte para perfil cobertor precintable</b> , para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la fijación del perfil cobertor AP 3	gris
<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

Tipo	Código	Emb.
APT-ME	3034358	10
APH-ME	3034374	10
AP 2-TU	5022630	50
AP 2-TU KS	3034372	10
AP 3-TU	5022656	50
AP 3-TNS 35	5022672	10
AP 3-TNS 32	5022669	10
AP 3-TU KS	3034373	10

Tipo	Código	Emb.
VAH	1201468	10

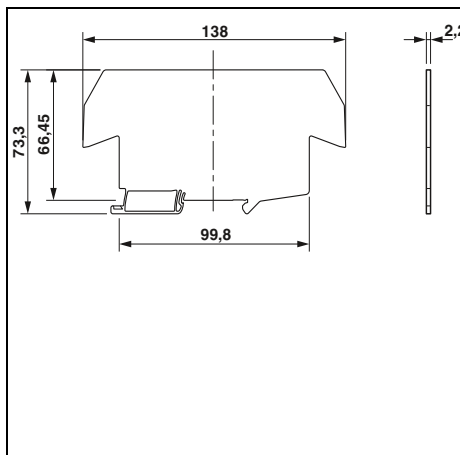
#### Accesorios

<b>Tiras de rotulación</b> , para la rotulación de grupos, para insertar en el perfil cobertor AP 2 y AP 3, de cartón, superficie útil: 35 x 500 mm	blanco
<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</b> , para encajar el VAH	gris
<b>Soporte final</b> , para encaje sobre NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM...	gris

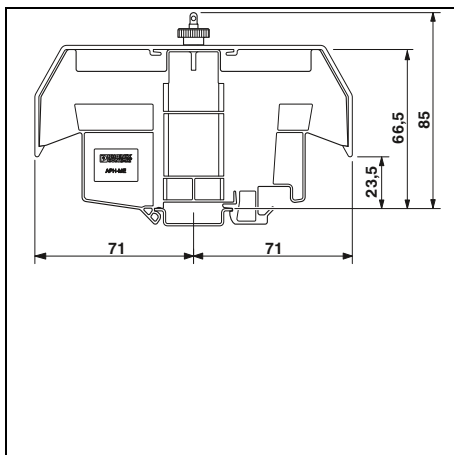
Tipo	Código	Emb.
AP-ES	5022685	10

Tipo	Código	Emb.
E/UK	1201442	50
E/UK-NS 35	1202577	50
CLIPFIX 35	3022218	50

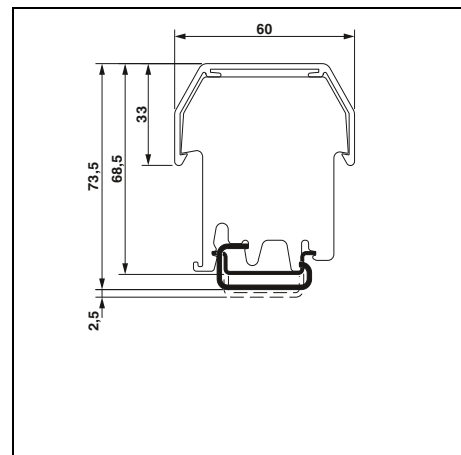
Esquemas de dimensiones



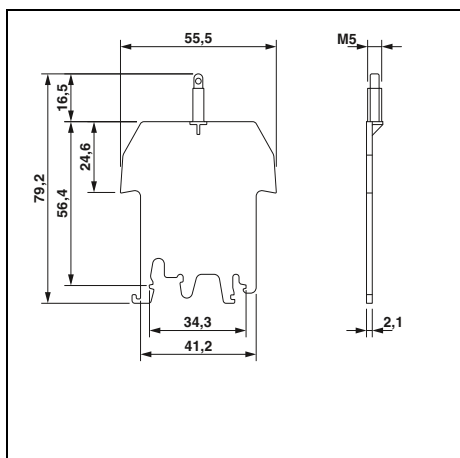
APT-ME



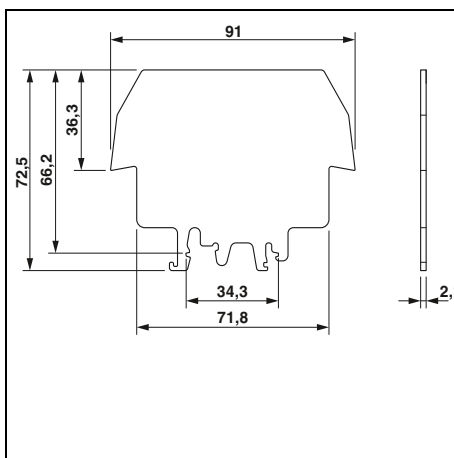
APH-ME



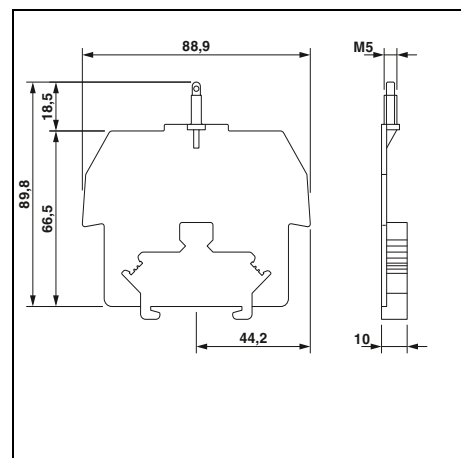
AP 2-TU



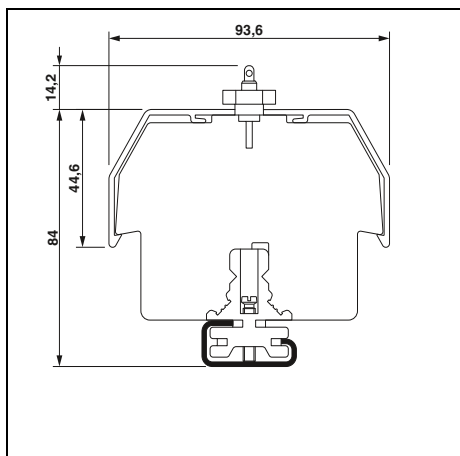
AP 2-TU KS



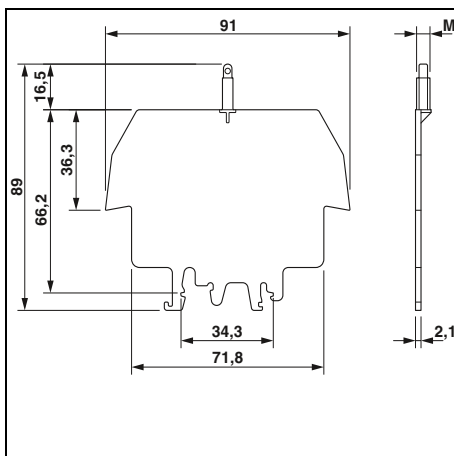
AP 3-TU



AP 3-TNS 35



AP 3-TNS 32



AP 3-TU KS

## Montaje de componentes

### Perfiles cobertores para bornas de la serie UK



- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornas interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



Cubierta individual para bornas de la serie UK

#### Datos generales

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

#### Datos técnicos

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos

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

<b>Cobertor individual</b> , para cubrir la borna UK 2,5 N, encajable	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir las bornas 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 la borna UK 16 N, encajable	transparente
<b>Cobertor individual</b> , para cubrir las bornas 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 la borna UK 35, UIK 35, no rotulable, encajable	amarillo
	transparente

#### Datos de pedido

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 bornas 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

### Barras colectoras del neutro



3 x 10 mm



6 x 6 mm

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	Cobre

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	1000	3

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6	1000	6

Descripción	Color
<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 de pedido		
Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

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 suministran 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>
Encontrará esquemas de dimensiones en <a href="http://phoenixcontact.net/products">phoenixcontact.net/products</a>



Caballete para bornas para pantalla SK



Caballete, multipiso, aislado

<b>Dimensiones</b>	[mm]
<b>Datos generales</b>	
Material	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
19,4	23,4	21,7

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	42	48

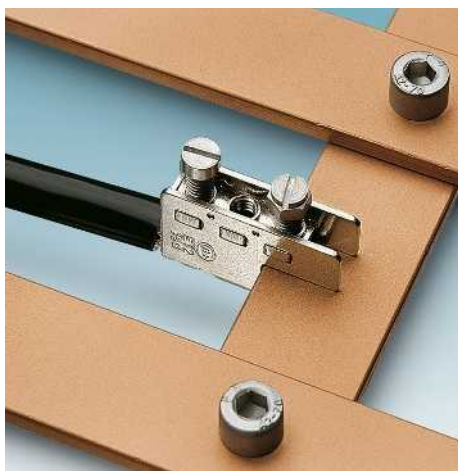
Descripción	Color
<b>Caballete</b> , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris
con dos tornillos de sujeción	gris
<b>Soporte doble</b> , de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectoras del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm	gris
Altura 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
<b>Caballete triple</b> , de material aislante	gris

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB/SS	0404428	10
AB/SS-EX	0404415	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10



## Bornas 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 la borna se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza

35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, módulo de ramificación

ERIC

Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máximos	
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]

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 / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
125 / 35	-	-	-
Rigidez		Puntera	
Rigido	Flexible	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	-

Descripción	Color
Borna de derivación, para la conexión en pletinas de cobre hasta 5 mm de espesor	color aluminio

Datos de pedido			
Tipo	I <sub>máx.</sub>	Código	Emb.
AZK 35		0702997	10

## Barras colectoras

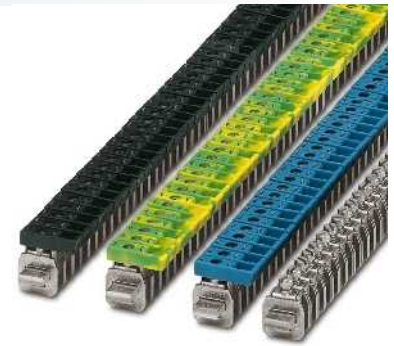
### Bornas de conexión L/N/PE



– En equipos 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 la borna para el correspondiente circuito de corriente.

Las bornas de conexión cumplen estas disposiciones:

- Mediante rotulación individual de cada borna
- Mediante los colores de identificación azul, amarillo-verde o negro
- Rotulables de gran superficie con ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) mm<sup>2</sup>, 41 A, bornas de conexión

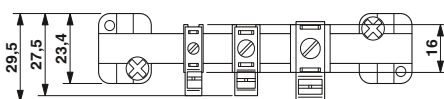
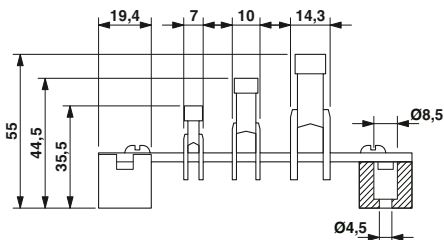


#### Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
		7	23,4	24	
Datos eléctricos máximos		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 / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	300	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	41 / 4	20 / -	20 / -	-
Sección de dimensionamiento	[mm <sup>2</sup> ]	4	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20 - 10	22-12	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>Borna 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 azul	<b>AKG 4 GNYE</b> <b>AKG 4 BU</b>		<b>0421029</b> <b>0421016</b>	50
	rojo	<b>AKG 4 RD</b>		<b>3062922</b>	50
	verde	<b>AKG 4 GN</b>		<b>3062935</b>	50
	amarillo	<b>AKG 4 YE</b>		<b>3062948</b>	50
Con homologación Ex	negro	<b>AKG 4 BK-EX</b>		<b>0421058</b>	50
	amarillo-verde	<b>AKG 4 GNYE-EX</b>		<b>0421045</b>	50
	azul	<b>AKG 4 BU-EX</b>		<b>0421061</b>	50
Sin caperuza aislante	plata	<b>AK 4</b>		<b>0404017</b>	50
<b>Borna 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 azul gris rojo verde amarillo				
Sin caperuza aislante	plateado				
<b>Borna 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 azul rojo verde amarillo				
Sin caperuza aislante	plateado				





16 (16) mm<sup>2</sup>, 76 A, bornas de conexión



35 (35) mm<sup>2</sup>, 125 A, bornas de conexión



**Datos técnicos**

Anchura	Longitud	Altura	
9,8	23,4	32	
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 / CUL	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

**Datos técnicos**

Anchura	Longitud	Altura	
14,3	27	40	
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 / CUL	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  
M5  
2,5 - 3  
PA  
V2

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
AKG 16 GY		0423043	50
AKG 16 RD		3062951	50
AKG 16 GN		3062964	50
AKG 16 YE		3062977	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
AKG 35 RD		3062980	50
AKG 35 GN		3062993	50
AKG 35 YE		3063002	50
AK 35		0404046	50

### Bornas europeas



- Las bornas 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.

Encontrará información importante sobre la correcta instalación en 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		
Datos eléctricos máximos		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 / CUL	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				
Borna 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	
18,6	117	15	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
32	450	0,75 - 4	20-10
IEC	UL / CUL	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	
22,2	132,7	17,3	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
41	450	1 - 6	14-8
IEC	UL / CUL	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	
25,2	173,9	20,8	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	450	6 - 16	10-6
IEC	UL / CUL	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	3240171	10

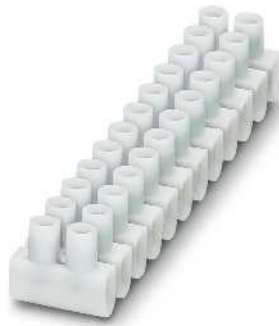
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 6 P TR	3240175	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 16 P TR	3240182	10

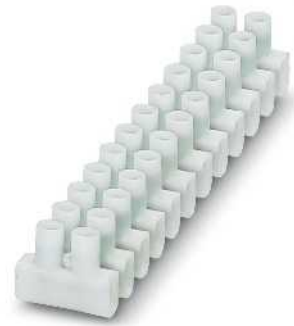
## Bornas de conexión y tomas de corriente para el armario de control

### Bornas europeas

- Las bornas Europa son adecuadas para conductores rígidos y flexibles de hasta 25 mm<sup>2</sup>.
- La parte activa prismática de la borna garantiza una introducción fácil del conductor, de modo que pueda hacer contacto seguro sin puntera
- Gracias a la carcasa aislante de polipropileno pueden separarse polos individuales mediante un sencillo movimiento giratorio
- 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		Anchura	Longitud	Altura
		16,6	94,9	13
Datos eléctricos máximos		I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]
		32	450	0,5 - 4
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA
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
1 conductor [mm <sup>2</sup> ]		0,5 - 4	0,5 - 4	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		Sin/con manguito de plástico		
Longitud a desaislar [mm]		5		
Rosca de tornillo		M2,6		
Par de apriete [Nm]		0,4 - 0,5		
Aislamiento		PP		

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna europea, 12 polos	blanco	EC 4	3240168	10
	negro	EC 4 BK	3240169	10
	transparente	EC 4 TR	3240170	10

ERC

#### Datos técnicos

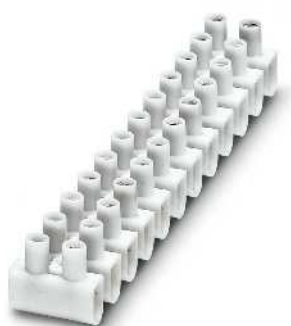
Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
		18,9	116,5	14,9
Datos eléctricos máximos		I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]
		41	450	0,75 - 6
Datos de dimensionamiento		IEC	UL / CUL	CSA
Tensión de dimensionamiento [V]		450	-	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm <sup>2</sup> ]		41 / 6	-	-
Sección de dimensionamiento [mm <sup>2</sup> ]		6	-	-
Margen de secciones AWG		18 - 10	-	-
Capacidad de conexión		Rígido	Flexible	Puntera
1 conductor [mm <sup>2</sup> ]		0,75 - 6	0,75 - 6	0,75 - 4
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		Sin/con manguito de plástico		
Longitud a desaislar [mm]		6		
Rosca de tornillo		M3		
Par de apriete [Nm]		0,5 - 0,6		
Aislamiento		PP		

#### Datos de pedido

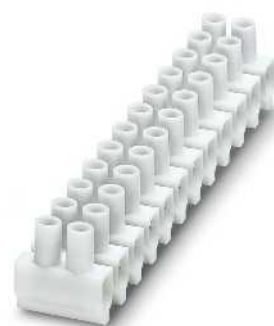
Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
Borna europea, 12 polos	blanco	EC 6	3240172	10
	negro	EC 6 BK	3240173	10
	transparente	EC 6 TR	3240174	10



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

ERC

ERC

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
17,3	133,8	23,4	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
57	450	1 - 10	-
IEC	UL / CUL	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			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
20,7	174,5	25	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
76	450	1,5 - 16	-
IEC	UL / CUL	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			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
30	187,3	28	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
101	750	10 - 25	-
IEC	UL / CUL	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
EC 10 TR	3240178	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10
EC 16 TR	3240181	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10
EC 25 TR	3240185	10

### Bornas de caja



- Las bornas de caja de Phoenix Contact en tres variantes permiten, gracias a la técnica 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 una borna de caja se cablean distintas secciones transversales
- 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 equipos de comprobación en estado cableado



2,5 (2,5) mm<sup>2</sup>, 24 A, 3 polos

ERC

Dimensiones	
	[mm]
<b>Datos eléctricos máximos</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	

Descripción	Color
Borna enchufable, 3 polos	transparente
5 polos, ancho: 26 mm	transparente
8 polos, ancho: 39,2 mm	transparente

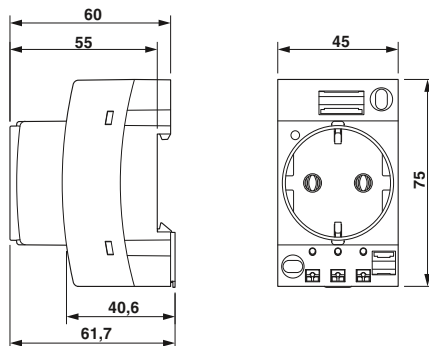
Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
17,2	15,6	8,9	
I <sub>máx.</sub> [A]	U <sub>máx.</sub> [V]	máx. Ø [mm <sup>2</sup> ]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	12	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
<b>Capacidad de conexión</b>		Puntera	
Rígido	Flexible	Sin/con manguito de plástico	
1 conductor		0,5 - 2,5	-
<b>Datos generales</b>		0 - 0	
Longitud a desaislar		8	
Aislamiento		PC/PA	
Clase de combustibilidad según UL 94		V2	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
JBC 2,5/3	3240164	100
JBC 2,5/5	3240165	100
JBC 2,5/8	3240166	50





### Tomas de corriente para el armario de control de control



Toma de corriente única, Alemania, conexión push-in

Las tomas de corriente con posibilidad de montaje sobre carril sirven para una fácil conexión de equipos auxiliares eléctricos para el montaje, la comprobación, la iluminación, etc. Se utilizan en todo el mundo en instalaciones de conmutación, armarios de control así como en subdistribuciones sencillas. El uso en todo el mundo hace necesario que estas tomas de corriente se ofrezcan con las caras enchufables usuales en el país, según las normas y los estándares válidos actualmente. A través de los orificios de montaje en las tomas de corriente, además del montaje sobre un carril según EN 60715, también se ofrece la posibilidad de realizar el montaje directamente en la interfaz de servicio. Las tomas de corriente EO se ofrecen tanto con la probada conexión por tornillo como con la moderna conexión push-in. Las funciones integradas como LED, fusible, interruptor, interruptor de protección o una combinación de las funciones entre sí ofrece un amplio campo de aplicaciones.

El uso de sistemas de bloqueo (shutter) cumple los requisitos específicos del país en cuanto a la protección para niños. L1, N y PE se han dispuesto en un lado de la toma de corriente y son aptos para la conexión. Las tomas de corriente se suministran como variante individual o en versión doble. En las tomas de corriente puede seleccionar las siguientes caras enchufables:

- Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L y tipo N
- Los tipos E, G y L se suministran adicionalmente con sistema shutter integrado
- Las variantes para EE.UU. se ofrecen con interruptor de protección de fallos integrado en 15 A y 20 A
- Color de la carcasa gris o verde

Con los marcos empotrados VS-SI-xx / SI-xx las tomas de corriente pueden utilizarse con otras clases de protección IP. Encontrará más información en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

Tensión nominal	250 V AC (50 Hz)
Corriente máxima constante	16 A
Datos generales	EO... EO-...DUO...
Dimensiones	An / Al / Pr 45 mm / 75 mm / 60 mm 90 mm / 75 mm / 60 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Índice de protección	IP20
Material aislante	PA
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	VDE 0620-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0



#### Datos técnicos

Tensión nominal	250 V AC (50 Hz)
Corriente máxima constante	16 A
Datos generales	EO... EO-...DUO...
Dimensiones	An / Al / Pr 45 mm / 75 mm / 60 mm 90 mm / 75 mm / 60 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Índice de protección	IP20
Material aislante	PA
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	VDE 0620-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

#### Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Emb.
<b>Toma de corriente para carril, conexión push-in</b>			
Estándar, gris	EO-CF/PT	0804038	5
Estándar, verde	EO-CF/PT/GN	0804039	5
Estándar, amarillo	EO-CF/PT/YE	1068067	5
Indicador luminoso, gris	EO-CF/PT/LED	0804040	5
Indicador luminoso, verde	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
Indicación luminosa, amarilla	EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
Interruptor de protección de fallos 15 A, gris	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	EO-CF/PT/LED/F/YE	1068087	5
Interruptor, gris	EO-CF/PT/S	0804045	5
Conmutador, indicación luminosa, gris	EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	EO-CF/PT/F	0804047	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris	EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	2
<b>Toma de corriente para carril, conexión por tornillo</b>			
Estándar, gris	EO-CF/UT	0804024	5
Estándar, verde	EO-CF/UT/GN	0804025	5
Estándar, amarillo	EO-CF/UT/YE	1068038	5
Indicador luminoso, gris	EO-CF/UT/LED	0804026	5
Indicador luminoso, verde	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
Indicación luminosa, amarilla	EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
Interruptor de protección de fallos 15 A, gris	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
Interruptor de protección de fallos 20 A, gris	EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030	5
Indicador luminoso y fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	EO-CF/UT/S	0804032	5
Indicación luminosa, amarilla	EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
Interruptor, gris	EO-CF/UT/F	0804034	5
Conmutador, indicación luminosa, gris	EO-CF/UT/F/GN	0804035	5
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, gris	EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	2
Fusible 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris			
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde			

#### Observaciones:

Para accesorios, ver página 566.



Toma de corriente única, EE.UU., conexión push-in



Toma de corriente doble, EE.UU., interruptor de protección de fallos, conexión push-in



Toma de corriente única, India, África, conexión push-in

Datos técnicos	
125 V AC (60 Hz)	
15 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	
V0	

Datos técnicos	
125 V AC (60 Hz)	
15 A	
EO-...	
54 mm / 137 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	
V2	

Datos técnicos	
250 V AC (50 Hz)	
6 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
IS 1293	
V0	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	2
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	1

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	2
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	2
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	2
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	2

### Tomas de corriente para el armario de control de control



Con el fin de evitar un contacto no deseado con los componentes conductivos, las tomas de corriente del tipo E, G y L integran una protección contra contactos accidentales (protección para niños). Esta se basa en las normas nacionales pertinentes, p. ej.: en la NF C61-314.



**Toma de corriente única, Italia, conexión push-in con shutter**



#### Datos técnicos

Tensión nominal	250 V AC (50 Hz)	
Corriente máxima constante	16 A	
Datos generales	EO-...	EO-...DUO...
Dimensiones	An / Al / Pr	45 mm / 75 mm / 57,5 mm      90 mm / 75 mm / 57,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
Índice de protección	IP20	
Material aislante	PA	
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C	
Normas/especificaciones	CEI 23-50	
Clase de combustibilidad según UL 94	V0	

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Toma de corriente para carril, conexión push-in</b>				
Estándar, gris		EO-L/PT/SH	0804132	5
Estándar, verde		EO-L/PT/SH/GN	0804133	5
Indicador luminoso, gris		EO-L/PT/SH/LED	0804134	5
Indicador luminoso, verde		EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		EO-L/PT/SH/LED/DUO	0804136	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804137	2
Interruptor, gris				
Conmutador, indicación luminosa, gris				
<b>Toma de corriente para carril, conexión por tornillo</b>				
Estándar, gris		EO-L/UT/SH	0804126	5
Estándar, verde		EO-L/UT/SH/GN	0804127	5
Indicador luminoso, gris		EO-L/UT/SH/LED	0804128	5
Indicador luminoso, verde		EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	5
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris		EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130	2
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde		EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804131	2
Indicación luminosa, amarilla				
Interruptor, gris				
Conmutador, indicación luminosa, gris				

#### Accesorios

UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco	UC-TMF 8	0818137	10
UniCard, para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco	UC-TMF 16	0819262	10
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Toma de corriente única, Francia, conexión push-in con shutter



Toma de corriente única, Gran Bretaña, conexión push-in con shutter



### Datos técnicos

250 V AC (50 Hz)  
16 A  
EO-...  
45 mm / 75 mm / 57,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
PA  
-20 °C ... 60 °C  
NF C61-314  
V0

### Datos técnicos

250 V AC (50 Hz)  
13 A  
EO-...  
45 mm / 75 mm / 57,5 mm  
0,2 - 4 mm<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20  
PA  
-20 °C ... 60 °C  
BS 1363-1/-2  
V0

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5
EO-E/UT/SH/LED/YE	1068076	5

### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

### Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Accesorios

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

### Tomas de corriente para el armario de control de control



La toma de corriente puede accionarse independientemente del circuito eléctrico del armario de control. En caso de fallo, esto permite utilizar equipos de medición externos accionados con corriente que sirven para el análisis de fallos. Un indicador luminoso LED informa sobre la tensión aplicada en la toma de corriente.



Toma de corriente única, Brasil, Sudáfrica, conexión push-in

Tensión nominal	
Corriente máxima constante	
<b>Datos generales</b>	
Dimensiones	An / Al / Pr
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	
Índice de protección	
Material aislante	
Margen de temperatura ambiente	
Normas/especificaciones	
Clase de combustibilidad según UL 94	

Datos técnicos	
Tensión nominal	250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Corriente máxima constante	10 A
EO-...	EO-...DUO...
Dimensiones	45 mm / 75 mm / 57,5 mm      90 mm / 75 mm / 57,5 mm
Datos de conexión rígido / flexible / AWG	0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12
Índice de protección	IP20
Material aislante	PA
Margen de temperatura ambiente	-20 °C ... 60 °C
Normas/especificaciones	NBR 14136
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Descripción	Color
<b>Toma de corriente para carril DIN, conexión push-in, 10 A</b>	
Estándar, gris	
Estándar, verde	
Indicador luminoso, gris	
Indicador luminoso, verde	
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris	
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	
<b>Toma de corriente para carril DIN, conexión por tornillo, 20 A</b>	
Estándar, gris	
Estándar, verde	
Indicador luminoso, gris	
Indicador luminoso, verde	
Toma de corriente doble, indicador luminoso, gris	
Toma de corriente doble, indicador luminoso, verde	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/PT/LED/DUO	0804150	2
EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151	2
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5
EO-N/UT/LED/DUO	0804144	2
EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145	2

<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 64 unidades, 7 índices individuales por tira, para ancho de borna de 8,2 mm	blanco
<b>UniCard</b> , para rotular bornas con ranura para índice plana, 32 unidades, 4 índices individuales por tira, para ancho de borna de 16 mm	blanco
<b>Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular</b>	blanco
<b>Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular</b>	blanco

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
<b>UC-TMF 8</b>	0818137	10
<b>UC-TMF 16</b>	0819262	10
<b>ZBF 8:UNBEDRUCKT</b>	0808781	10
<b>ZBF 16:UNPRINTED</b>	0827464	10



Toma de corriente única, China, Australia, conexión push-in



Toma de corriente única, Suiza, conexión push-in



Toma de corriente única, Dinamarca, conexión push-in



Datos técnicos	
250 V AC (50 Hz)	
10 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
GB 2009.1 y GB 1002	
V0	

Datos técnicos	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	
V0	

Datos técnicos	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	EO-...DUO...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	90 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	
V0	

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	2
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	2
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	2
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	2
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	2

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	2
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	2
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	2
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	2

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

## Apantallamiento

### Bornas para pantalla SK ...

Las bornas 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 el montaje sobre barras colectoras

**Observaciones:**  
Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 577.



Bornas para pantalla para montaje de barra colectoras



Bornas para pantalla para montaje directo

ERIC

ERIC

Descripción	Color
<b>Borna 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 1,2 Nm	plateado
<b>Borna 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	plata
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 1,2 Nm	plateado

**Barra colectoras del neutro**, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

Datos de pedido		
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

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

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		
Tipo	Código	Emb.



**Bornas para pantalla SKS ...**

- Las bornas 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 conductivas

**Observaciones:**  
Encontrará los esquemas de dimensiones en la página 577.



**Bornas para pantalla para montaje de barra colectoras y montaje directo**



**Bornas para pantalla para montaje sobre carril simétrico**

ERIC

ERIC

**Datos de pedido**

**Datos de pedido**

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Borna 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>Borna 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
Ø 5-32 mm	plateado	SKS 32-D	3062906	10
<b>Bornas 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>Borna conexión para 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			

Tipo	Código	Emb.
SKS 8-NS35	3240216	10
SKS 14-NS35	3240217	10
SKS 20-NS35	3240218	10
SKS 8-SNS35	3062786	10
SKS 14-SNS35	3062799	10
SKS 20-SNS35	3062809	10

**Accesorios**

**Accesorios**

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

**Barra colectoras del neutro**, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

## Apantallamiento

### Cabalete para soporte de apantallamiento unilateral



#### AB-SK TOP

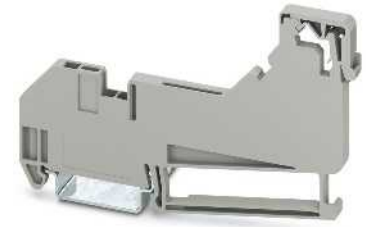
- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regla de bornas KLM ...
- Posibilidad de estacionamiento de puentes enchufables FBS
- Función de soporte final
- Para montaje de bornas 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 bornas y equipos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornas para pantalla SK

#### AB-SKS

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos con conexión frontal
- Aislado para carril simétrico
- Función de soporte final
- Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS



Cabalete, alto, para bornas 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, bornas 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 bornas 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, bornas 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, bornas 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 bornas para pantalla SK y SKS	gris
---	------

Barra colectoras del neutro, 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
----

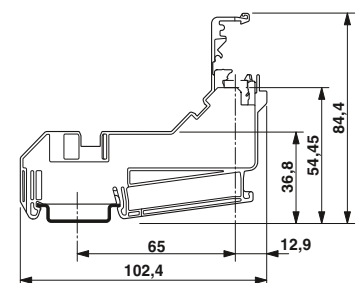
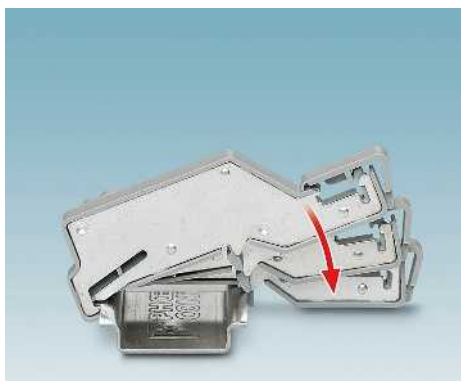
#### Datos de pedido

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 bornas para pantalla SK



Caballete, 65 mm de largo, para bornas para pantalla SK



Caballete aislado, alto, para bornas 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

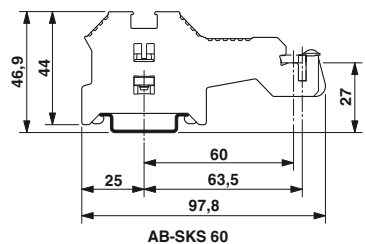
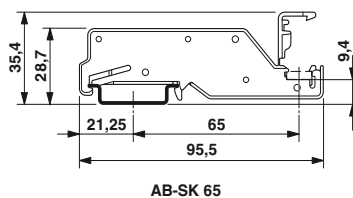
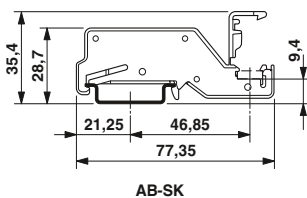
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB-SK 65	3026489	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
AB-SKS 60	3240223	10

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

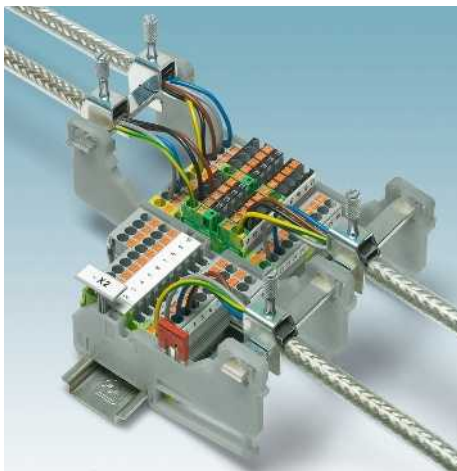
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



## Apantallamiento

### Caballote doble para soporte de apantallamiento bilateral



#### AB-SK-D TOP

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornas de uno o más pisos y equipos 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 regla de bornas KLM ...
- Posibilidad de estacionamiento para puentes y conectores macho
- Para montaje de bornas para pantalla SK y SKS

#### AB-SK 65-D

- Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores con ahorro de espacio en bornas y equipos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornas para pantalla SK



Caballote doble, alto, para bornas para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA

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

**Caballote 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, bornas para pantalla SK y SKS

gris

**Caballote doble 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 bornas para pantalla SK y SKS

gris

**Caballote doble**, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

gris

**Caballote doble**, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornas para pantalla SK

gris

**Barra colectoras del neutro**, 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	155,8	

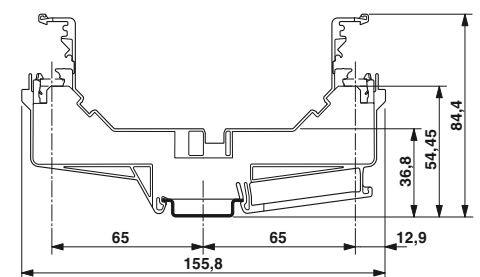
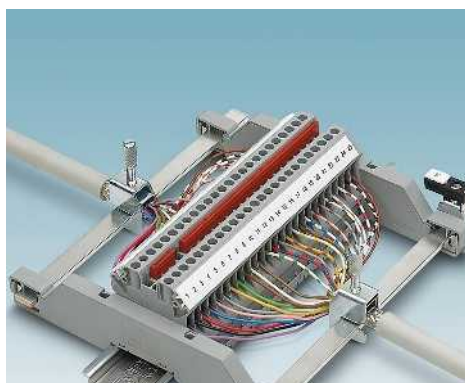
#### Datos de pedido

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 bornas para pantalla SK y SKS



Caballote doble, alto, para bornas para pantalla SK



Caballote doble, aislado, alto, para bornas para pantalla SK

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,2	155,8	
PA		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	
PA		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
8,2	150	
PA		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10
-----------------------	---------	----

AB-SK 65-D	3026900	10
------------	---------	----

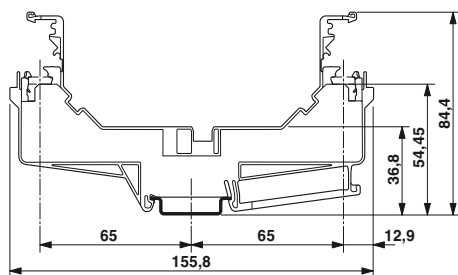
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10
----------------------	---------	----

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

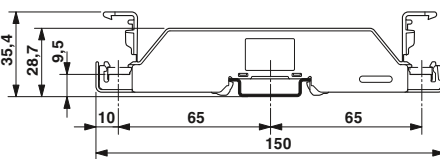
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

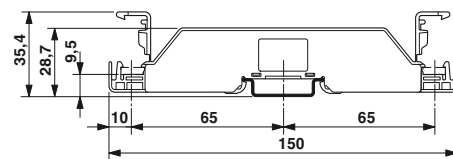
UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5  
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

## Apantallamiento

### Cabalete para montaje directo

- Los caballetes se ofrecen 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 bornas para pantalla SK y SKS

**Observaciones:**  
 Encontrará esquemas de dimensiones en [phoenixcontact.net/products](http://phoenixcontact.net/products)

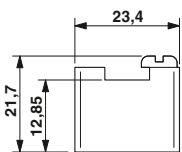


Cabalete para bornas para pantalla SK

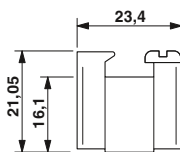


Cabalete para bornas para pantalla SK y SKS

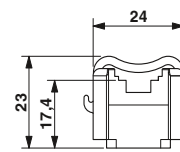
Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PA			PA		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.
<b>Cabalete</b> , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	AB/SS	0404428	10			
<b>Cabalete</b> , con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	gris	AB/SS-M	3025888	10			
<b>Cabalete</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**



- 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 bornas de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo



Caballote, multipiso, aislado

**Datos generales**

Material

Descripción Color

**Soporte doble**, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectoras del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm

Altura 48 mm gris  
Altura 36,8 mm gris

**Caballote triple**, de material aislante gris

**Barra colectoras del neutro**, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

plateado

**Barra colectoras del neutro**, según DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: cobre, estañado, corriente nominal: 140 A

plateado

**Datos técnicos**

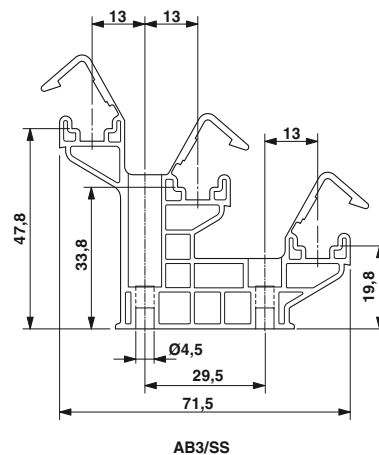
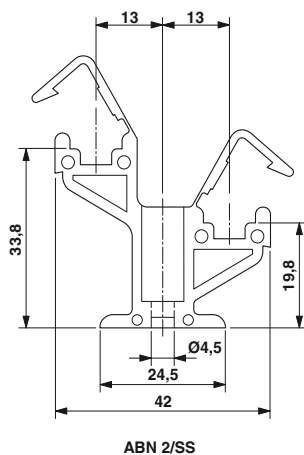
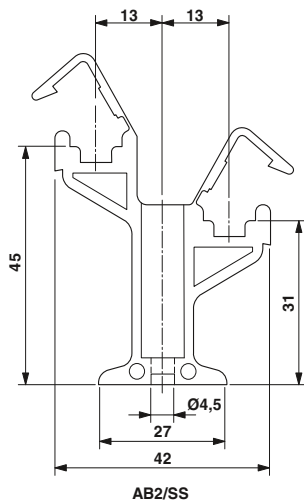
PA

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

**Accesorios**

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	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 bornas para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35



Cabalete

#### Datos generales

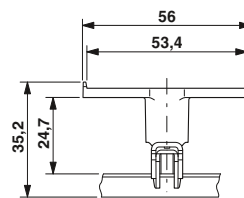
Material	
Descripción	Color
Cabalete para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje	plateado
Cabalete para montaje sobre carriles simétricos NS 35	plateado

#### Datos técnicos

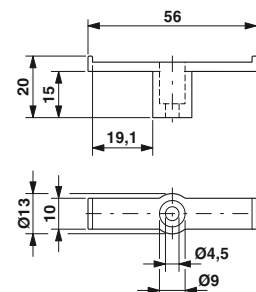
Aluminio

#### 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



Bornas de pantalla SK

Bornas de pantalla SKS

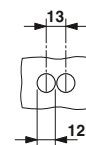
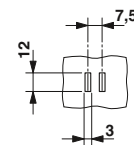
Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Borna	Medidas [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

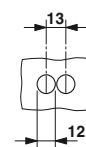
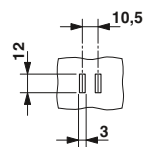
Borna	Medidas [mm]					
	a	b	c	d	e	f
SKS 8	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14	-	21	32	19	-	-
SKS 20	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-D	-	18	26	12,4	-	-
SKS 14-D	-	21	32	19	-	-
SKS 20-D	-	27	40,5	24,7	-	-
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4

Plantilla de troquelado

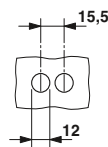
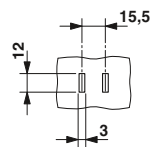
Esquema de taladros



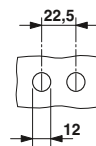
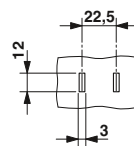
SK 5-D



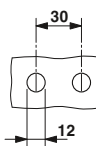
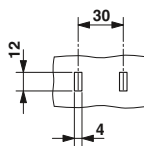
SK 8-D



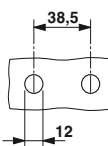
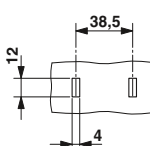
SK 14-D



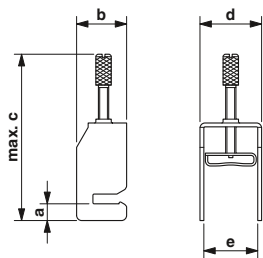
SK 20-D



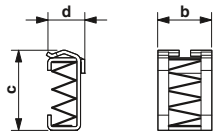
SK 28-D



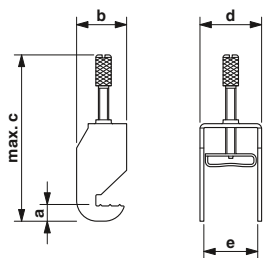
SK 35-D



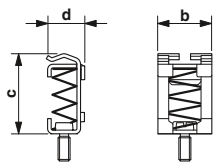
SK ...



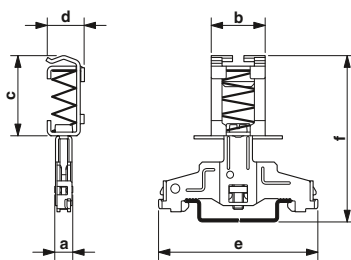
SKS ...



SK ...-D



SKS ...-D



SKS ...-NS35

### Sistema de guía de cables CGS



Con el sistema de guía de cables podrá tender de forma sencilla y segura los conductores, cables y mazos de cable a la puerta del armario de control o el marco de montaje giratorio.

- Posibilidad de cableado posterior rápida y fácilmente mediante las correderas giratorias que se manejan sin herramientas
- La guía de cables a la puerta del armario de control puede planificarse en el sistema CAD mediante un espacio constructivo y un sector de giro definidos
- Montaje sencillo y rápido mediante bridas integradas con compensación de tracción
- Protección mecánica de línea y agrupamiento mediante caperuzas insertables sin herramientas
- Fijación con tornillos para chapa M5



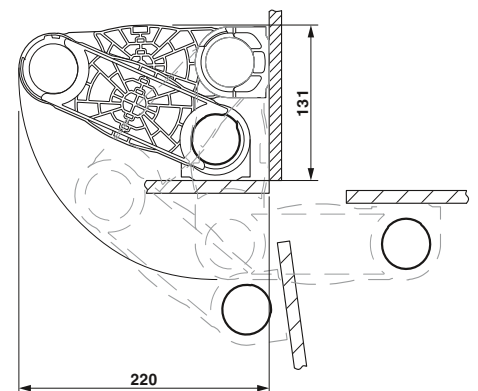
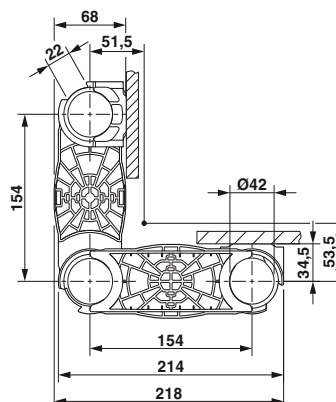
Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Orificio para pasamuros	[mm]
Número de cables	100 en 1,5 mm <sup>2</sup>
Aislamiento	-
Clase de combustibilidad según UL 94	V0

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
68	218	140,5

Descripción	Color
Sistema de guía de cables, con corredera giratoria para abrir	gris
Orificio para pasamuros, con corredera giratoria cerrada	gris
Tapa	gris

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CGSA 50	3071401	1
CGS 50	3071400	1

Accesorios		
CGS-AH 50 SET	3071410	1



**Canaletas de cableado sin halógenos y accesorios**

- 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



Canaletas de cableado, sin halógenos



Canaletas de cableado, sin halógenos

**Observaciones:**  
Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver phoenixcontact.net/products



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



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

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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Descripción
<b>Canaleta de cableado</b> , 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

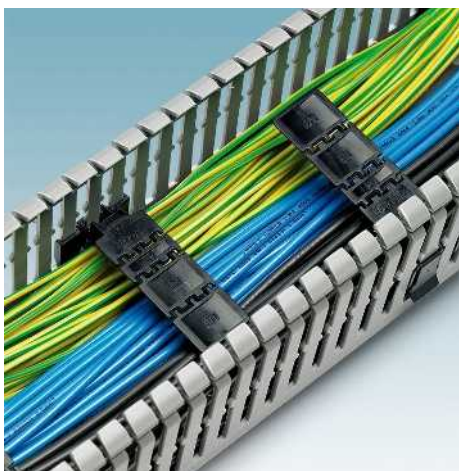
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 40X100	3240351	10
CD-HF 60X40	3240352	20
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

CD 25X25 BU	3240301	25
CD-HF 25X40 BU	3240583	24
CD-HF 25X60 BU	3240584	15
CD-HF 25X80 BU	3240585	10
CD-HF 30X100 BU	3240589	12
CD-HF 40X40 BU	3240590	25
CD-HF 40X80 BU	3240592	10
CD-HF 40X100 BU	3240593	10
CD-HF 60X40 BU	3240594	20
CD-HF 60X60 BU	3240595	12
CD-HF 60X80 BU	3240596	10
CD-HF 60X100 BU	3240597	8
CD-HF 80X40 BU	3240599	15
CD-HF 80X60 BU	3240600	10
CD-HF 80X80 BU	3240601	6
CD-HF 80X100 BU	3240602	8
CD-HF 100X80 BU	3240605	6
CD-HF 100X100 BU	3240606	6
CD-HF 120X80 BU	3240608	4

Accesorios
<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 para la 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		
Tipo	Código	Emb.
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
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

**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 para la fijación de remaches** para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 4

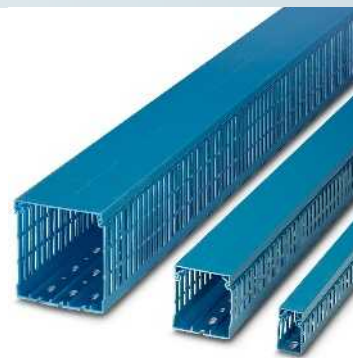
**Herramienta de fijación de remaches** para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 6



Canaleta de cableado, gris



Canaleta de cableado, blanco



Canaleta 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.
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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
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

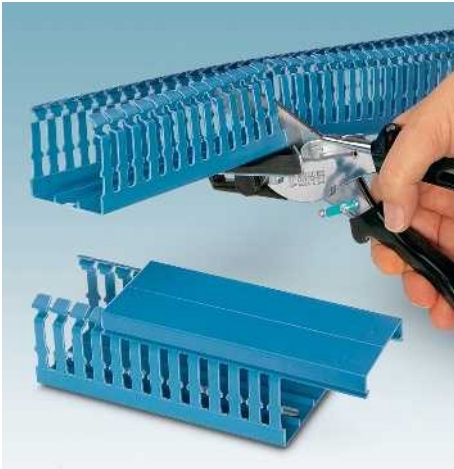
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	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		
Tipo	Código	Emb.
CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Accesorios		
Tipo	Código	Emb.
CD WR	3240284	50
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

### Tijeras y cortadores de canaletas de cableado



- La CUTFOX CD es una herramienta manual que puede utilizarse de forma portátil ilimitadamente con un rendimiento de corte óptimo.
- El cortador de canaletas de cableado permite cortar sin rebabas y sin arranque de virutas perfiles de plástico como canaletas de cableado y sus tapas.
- Las geometrías de corte especiales garantizan un corte limpio y una elevada duración
- La PPS CD M es adecuada como herramienta fija gracias a su cómoda aplicación para el uso continuo.



Tijeras de canaletas de cableado

ERIC

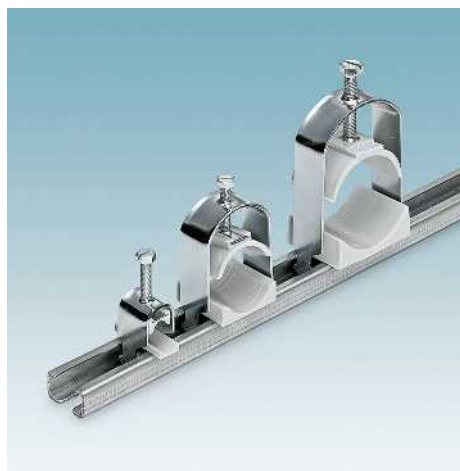
Descripción	Color
Tijeras para canaletas de cableado	negro
Cortador de canaletas de cableado	negro

Cuchilla de repuesto para PPS CD M
Contrasoporte de reemplazo (protección contra el contacto), para PPS CD M
Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros
Tope, 90°

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1
Accesorios		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	1



Bridas sujetacables y carriles



Bridas sujetacables para diámetros de cable de 6 - 64 mm

- 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

Datos generales

Material

Datos técnicos

Acero

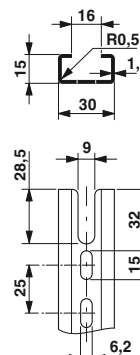
Datos de pedido

Descripción

**Brida sujetacables**, para carril  
 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

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:

- Herméticos
- Resistencia al gasóleo hasta +80 °C
- Resistentes a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contienen halógenos, siliconas ni cadmio
- Resistentes 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.

- Aplicación 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].

#### Datos generales

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

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

**Tubo de protección**, introducido en ranura, para montaje posterior

Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático	
21,2 / 16,5	40	negro
28,5 / 23	45	negro
34,5 / 29	55	negro
42,5 / 36	65	negro

#### Tubo de protección

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
54,5 / 48	100 / -	negro

#### Tubo de protección

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

#### Boquilla de paso, del tubo a al cable

Diámetro [mm] Exterior / interior		
10	8	negro
13	10	negro
15,8	12	negro
21,2	16,5	negro
28,2	23	negro
34,5	29	negro
42,5	37	negro

#### Manguitos terminales

Diámetro [mm] Exterior / interior	
10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,2	negro
34,5	negro
42,5	negro



Ranurado, diámetro exterior de 21,2-42,5 mm



#### Datos técnicos

PA
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio
V0
-40 ... 105

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	10
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	10
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	10
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	10





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  
HB  
-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
WP-PA HF 54,5 BK	0803381	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 índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistentes contra gasóleo y gasolina
- Resistentes 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, v. imagen abajo



#### Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones véase phoenixcontact.net/products

Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice 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, p. 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			

#### Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 604



Índice de protección IP66,  
rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP69K,  
rosca Pg7 - Pg36



Índice de protección IP69K, r  
osca 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 604

Accesorios
véase a partir de la página 604

Accesorios
véase a partir de la página 604

### Conexiones por tornillo, acodadas, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción acodada están disponibles en los índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistentes contra gasóleo y gasolina
- Resistentes 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 véase phoenixcontact.net/products

Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7 - Pg36



#### Datos técnicos

PA  
no contiene halógenos, siliconas ni cadmio  
IP66  
Pg  
HB  
-40 ... 115

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro	WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
13	negro	WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
15,8	negro	WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
21,2	negro	WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
28,5	negro	WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
34,5	negro	WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
42,5	negro	WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10
<b>Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]</b>				
10	negro			
13	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
<b>Conexión por tornillo, IP69K, acodada 90°, 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, 90° acodada, 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			

#### Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 604

#### Accesorios



Índice de protección IP66,  
rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP69K,  
rosca Pg7 - Pg36



Índice 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

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 604

véase a partir de la página 604

véase a partir de la página 604

### 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 índices de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Retención de cable integrada
- Resistentes contra gasóleo y gasolina
- Resistentes 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 véase phoenixcontact.net/products

Para garantizar el índice de protección IP69K entre el racor y la carcasa, debe aplicar una masilla de sellado sobre la rosca. Una masilla de sellado adecuada para ello sería p. ej. LOCTITE® 5331™.



Índice de protección IP66, rosca Pg7-Pg36, con retenedor de cable



#### 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, p. 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>				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	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			
<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			

#### Accesorios

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 604



Índice de protección IP66, rosca métrica M12 - M40 con retenedor de cable



Índice de protección IP69K, rosca Pg7-Pg36, con compensador de tracción



Índice 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 604

véase a partir de la página 604

véase a partir de la página 604

### 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 revestido 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 contiene silicona ni cadmio
- Herméticos

Los tubos de protección de plástico **WP-SPIRAL PU C ...** con espiral de alambre para muelles 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 adecuado 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

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Tubo de protección, espirales con revestimiento de PVC</b>				
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático			
Exterior / interior				
10 / 7	8	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 10</b>	10
14 / 10	10	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 14</b>	10
17 / 13	13	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 17</b>	10
21 / 16	17	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 21</b>	10
27 / 22	20	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 27</b>	10
36 / 29	24	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 36</b>	10
45 / 38	36	gris	<b>WP-SPIRAL PVC C 45</b>	10
<b>Tubo de protección, espirales con revestimiento de PU</b>				
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático			
Exterior / interior				
10 / 7	8	azul		
14 / 10	10	azul		
17 / 13	13	azul		
21 / 16	17	azul		
27 / 22	20	azul		
36 / 29	24	azul		
45 / 38	36	azul		
<b>Manguitos terminales</b>				
Diámetro [mm]	Diámetro del cable [mm]			
Exterior / interior				
10 / 7	6	gris		
14 / 10	9	gris		
17 / 13	11,5	gris		
21 / 16	14,5	gris		
27 / 21	19,5	gris		
36 / 29	26,5	gris		
45 / 38	36	gris		





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.

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

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



Índice de protección IP65, rosca Pg7 - Pg36



#### Datos técnicos

#### Datos generales

Material	PP
Índice 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 de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.	
<b>Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca Pg</b>					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
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
<b>Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca métrica</b>					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
10	6	gris			
14	8	gris			
17	11	gris			
21	15	gris			
27	20	gris			
36	27	gris			
45	35	gris			
<b>Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca Pg</b>					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
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			
<b>Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca métrica</b>					
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]				
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 604



Índice de protección IP65,  
rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP54,  
rosca Pg7 - Pg36, giratoria



Índice de protección IP54,  
rosca métrica M12 - M40, giratoria



### Datos técnicos

PP
IP65
métrico
sin halógenos
HB
-10 ... 110

### 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

### Datos técnicos

PP
IP54
Pg
sin halógenos
HB
-10 ... 110

### Datos de pedido

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

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

véase a partir de la página 604

### Datos técnicos

PP
IP54
métrico
sin halógenos
HB
-10 ... 110

### Datos de pedido

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

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

véase a partir de la página 604

### 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 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
Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 -200 ... 600

Datos técnicos
Latón -40 ... 250

Datos de pedido		
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

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
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 se suministran con y sin rosca de conexión giratoria. Estas poseen las siguientes propiedades:

- Montaje de tubo de protección sencillo, sin herramientas
- Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a 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



Índice de protección IP40, rosca Pg7 - Pg36



#### Datos generales

Material	
Índice de protección	
Tipo de rosca	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

#### Datos técnicos

Latón
IP40
Pg
-40 ... 125

#### Datos de pedido

Descripción	Color	Tipo	Código	Emb.
<b>Conexión por tornillo, IP40, con rosca Pg</b>				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10 / 6	6,5	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG7</b>	10
14 / 8,5	10	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG9</b>	10
17 / 11,5	12,5	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG11</b>	10
21 / 15,5	16	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG16</b>	10
27 / 20,5	21,5	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG21</b>	10
36 / 27,5	29	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG29</b>	2
45 / 36,5	38	latón	<b>WP-G BRASS IP40 PG36</b>	2
<b>Conexión por tornillo, IP40, con rosca métrica</b>				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10 / 6	6,5	latón		
14 / 8,5	10	latón		
17 / 11,5	12,5	latón		
21 / 15,5	16	latón		
27 / 20,5	21,5	latón		
36 / 27,5	27,5	latón		
45 / 36,5	35	latón		
<b>Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca Pg</b>				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10 / 6	6	latón		
14 / 8,5	9	latón		
17 / 11,5	12	latón		
21 / 15,5	15,5	latón		
27 / 20,5	20,5	latón		
36 / 27,5	27,5	latón		
45 / 36,5	36,5	latón		
<b>Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca métrica</b>				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10 / 6	6	latón		
14 / 8,5	9	latón		
17 / 11,5	12	latón		
21 / 15,5	15,5	latón		
27 / 20,5	20,5	latón		
36 / 27,5	27,5	latón		
45 / 36,5	35	latón		



Índice de protección IP40,  
rosca métrica M10 - M40



Índice de protección IP40,  
rosca Pg7 - Pg36, giratoria



Índice 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 cables, 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].

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de suministro



Tubo de protección, de acero galvanizado, revestimiento de PVC, diámetro exterior de 10-45 mm



Índice de protección IP65, rosca Pg7 - Pg36 y métrica M10 - M40



#### Datos generales

Material	Acero galvanizado / PVC
Índice de protección	IP68
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	-25 ... 80 [° C]

#### Datos técnicos

Material	Acero galvanizado / PVC
Índice de protección	IP68
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	-25 ... 80

#### Datos técnicos

Material	Latón
Índice 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] Exterior / interior	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 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 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 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

<b>Observaciones:</b>
El embalaje indica la longitud del tubo flexible en espiral en [m].



Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo de 2 - 150 mm

<b>Datos generales</b>
Material
Sustancias contenidas
Clase de combustibilidad según UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]

<b>Datos técnicos</b>
PE
no contiene siliconas ni halógenos
HB
-50 ... 85

Descripción	Color
<b>Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo</b>	
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, para diámetro de mazo</b>	
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 microdentado en la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio (flexible), 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-BASEC ... con tapa se fijan 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 en 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 tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]				
10	10	negro	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	50
13	13	negro	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	50
15,8	15,8	negro	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	50
21,2	21,2	negro	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	50
28,5	28,2	negro	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	25
34,5	34,5	negro	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	25
42,5	42,5	negro	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	25
<b>Sujeción del tubo de protección, atornillable</b>					
Diámetro exterior 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 de 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 contratuerca 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			Datos técnicos			Datos técnicos		
Poliamida reforzada con fibra de vidrio			Latón, niquelado			Latón, niquelado		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.	Tipo	Código	Emb.	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						
			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			
						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 elevadas 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...

Gracias a características como la resistencia frente al aceite y la obturación contra agua y polvo, las juntas tóricas de Perbunan son muy versátiles

#### Datos generales

Material

Perbunan

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

<b>Junta plana, 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>Junta plana, 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

<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

#### Datos técnicos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WP-FS IP68 M10	3241159	50
WP-FS IP68 M12	3241160	50
WP-FS IP68 M16	3241161	50
WP-FS IP68 M20	3241162	50
WP-FS IP68 M25	3241163	50
WP-FS IP68 M32	3241164	25
WP-FS IP68 M40	3241165	25
WP-FS IP68 PG7	3241166	50
WP-FS IP68 PG9	3241167	50
WP-FS IP68 PG11	3241168	50
WP-FS IP68 PG16	3241169	50
WP-FS IP68 PG21	3241170	25
WP-FS IP68 PG29	3241171	25
WP-FS IP68 PG36	3241172	25



Junta plana de Centellen



Anillo tórico de Perbunan

Datos técnicos		
Centellen		

Datos de pedido		
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

Datos técnicos		
Perbunan		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

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 bridas



- Los marcadores de cables identifican y agrupan conductores y cables en interiores
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- **Ejemplo de señalización: ESL (29x8)**  
Ancho de superficie útil: 29 mm  
Altura de superficie útil: 8 mm  
Tipo de embalaje: pliego



#### Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 614.  
El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.

#### Datos generales

Material  
Margen de temperatura de servicio [° C]  
Sustancias contenidas

Descripción Color

**Marcador de plástico para cables, para índices insertables,** con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superf. útil: 29 x 8 mm

transparente

**Marcador de plástico para cables, para índices insertables,** con brida inyectada, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superf. útil: 40 x 17 mm

transparente

**Marcador de cables y conductores p. índices insertables,** rotulable con EST o ESL, diámetro 1 - 12 mm, superf. útil: 24 x 4 mm

blanco

**Marcador de cables y conductores para etiquetas,** rotulable con EML o EMLC, diámetro 1-20 mm, superficie útil: 20 x 8 mm

blanco

**Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas**

1 pliego = 174 índices  
1 pliego = 56 índices  
1 pliego = 488 índices

**Rollo, índices insertables, rotulables con impresora de transferencia térmica**

1 rollo = 5400 marcadores  
1 rollo = 2300 marcadores  
1 rollo = 5000 marcadores

**UniSheet, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR**

1 UniSheet = 48 índices  
1 UniSheet = 16 índices

**Etiqueta de tejido**

1 rollo = 2500 etiquetas  
1 rollo = 2500 etiquetas

**UniSheet, etiquetas autoadhesivas para impresora de transferencia térmica**

1 UniSheet = 64 etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm

**Cargador para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME**

para alojar todos los materiales US



Para índices insertables con superficie útil de 29 x 8 mm, para diámetros de cable > 10 mm

#### Datos técnicos

Poliétileno  
-40 ... 80  
no contiene siliconas ni halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK	1005208	100

#### Accesorios

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1





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 técnicos
PA -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
PA -40 ... 100 no contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

LM	1004377	100
----	---------	-----

KME	0807083	50
-----	---------	----

Accesorios		
	Código	

Accesorios		
	Código	

Accesorios		
	Código	

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10
TMP-US-MAG1	0803341	1

ESL 24X4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1
US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas



- El marcador de cables de plástico KMK HP ... identifica y agrupa 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 bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**  
Ancho de superficie útil: 25 mm  
Altura de superficie útil: 6 mm  
Tipo de embalaje: estera

#### Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.



Superficie útil: 25 x 6 mm,  
para diámetros de cable > 6 mm

#### 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 bridas	Color
	transparente

**UniCard**, tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK

- 1 estera = 15 índices
- 1 estera = 15 índices
- 1 estera = 3 índices
- 1 estera = 3 índices

**Rollo**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600

- 1 rollo = 5000 marcadores
- 1 rollo = 5400 marcadores
- 1 rollo = 2500 marcadores
- 1 rollo = 2300 marcadores

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-EMP ...

#### Datos técnicos

Material	PC (policarbonato)
Clase de combustibilidad	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125
Sustancias contenidas	sin halógenos

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
KMK HP (25X6)	0830720	100

#### Accesorios

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
EMT (25X6)R	0817264	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	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 (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (29X8)	0830721	100

Accesorios		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos		
PC (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (60X15)	0830722	50

Accesorios		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Datos técnicos		
PC (policarbonato)		
V0		
-40 ... 125		
sin halógenos		

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
KMK HP (40X17)	0830723	50

Accesorios		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de bridas

Altura de superficie útil: 6 mm

Tipo de embalaje: rollo



- El marcador de cables de plástico KMK UV ... identifica y agrupa conductores y cables en exteriores
- Los marcadores de cables KMK UV... son 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 equipada con ojales y se sujetan con bridas
- El capuchón roscado protege el índice insertable rotulado frente a suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula muchos rótulos insertables para marcadores de cables de plástico de forma personalizada según las indicaciones del cliente
- Las esteras UCT también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 en el THERMOMARK CARD ...
- Las UniSheets también pueden utilizarse con el cargador THERMOMARK CARD-US-MAG1 en el THERMOMARK CARD ...
- **Ejemplo de señalización: UCT-EMP (25x6)**  
Ancho de superficie útil: 25 mm



#### Observaciones:

Encontrará las bridas adecuadas a partir de la página 588 o en la zona de productos en la página web phoenixcontact.net/products.

<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	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	sin halógenos

Descripción	Color
<b>Soporte para marcador de cables</b> para montaje con bridas	transparente

**UniCard**, tiras insertables de rotulación para soportes de marcadores de cables KMK..., rotulables con THERMOMARK CARD, BLUEMARK y TOPMARK  
 1 estera = 15 índices  
 1 estera = 15 índices  
 1 estera = 3 índices  
 1 estera = 3 índices

**UniSheet**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID y BLUEMARK ID COLOR  
 1 UniSheet = 84 índices  
 1 UniSheet = 48 índices  
 1 UniSheet = 9 índices  
 1 UniSheet = 16 índices

**Rollo**, rótulos insertables, rotulables con THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600  
 1 rollo = 5000 marcadores  
 1 rollo = 5400 marcadores  
 1 rollo = 2500 marcadores  
 1 rollo = 2300 marcadores

**Brida**, sin halógenos, clase de combustibilidad según UL 94: V2, Ø máximo del mazo [mm]/resistencia a la tracción mín. [N]<sup>1)</sup>

35 / 130  
 50 / 220  
 79 / 220

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para el alojamiento de UCT-EMP ...

**Cargador** para THERMOMARK CARD...

para alojar todos los materiales US

**Cargador** para THERMOMARK CARD y THERMOMARK PRIME

para alojar todos los materiales US



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
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	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
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	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
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	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
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	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
- Las bridas pueden apretarse fácilmente con la herramienta para bridas UNIFOX-CT ... y cortarse de forma precisa en una sola operación
- Uso sencillo con geometrías de bridas optimizadas
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones
- **Ejemplo de denominación:**  
**WT-HF 2,5X98**  
Ancho de brida: 2,5 mm  
Longitud de brida: 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 engarzar**, para bridas plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material

**Alicates de engarzar 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 fuerza de tensión



Longitud de brida de 98 ... 1000 mm



#### 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

#### 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



- Las bridas negras están estabilizadas a rayos UV gracias a la adición de hollín y son adecuadas 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



Longitud de brida de 98 ... 1000 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 ... 85

Datos de pedido

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

Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	negro
40 / 80	negro
52 / 80	negro
35 / 130	negro
50 / 130	negro
80 / 130	negro
40 / 220	negro
50 / 220	negro
79 / 220	negro
100 / 220	negro
115 / 220	negro
80 / 540	negro
100 / 540	negro
158 / 540	negro
233 / 700	negro
143 / 1080	negro
302 / 1080	negro

Sujetacables, embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	negro
40 / 80	negro
52 / 80	negro
35 / 130	negro
50 / 130	negro
80 / 130	negro
40 / 220	negro
50 / 220	negro

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

WT-HF 2,5X98 BK	3240733	100
WT-HF 2,6X160 BK	3240737	100
WT-HF 2,6X200 BK	3240741	100
WT-HF 3,6X140 BK	3240745	100
WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
WT-HF 4,5X430 BK	3240771	100
WT-HF 7,8X300 BK	3240773	100
WT-HF 7,8X365 BK	3240775	100
WT-HF 7,8X540 BK	3240721	100
WT-HF 9X780 BK	3240779	100
WT-HF 12,6X850 BK	3240731	50
WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	50

WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	1000
WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	1000
WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	1000
WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	1000
WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	1000
WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	500
WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	1000
WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	1000

Alicates de engazar, para bridas plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material

Alicates de engazar 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 fuerza de tensión

Accesorios

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Guía de cables, protección de cables, agrupamiento

### Sujetacables para exterior

– Alta resistencia de temperatura constante de hasta 105 °C



Las bridas WT-UV HF ... están especialmente concebidas para el uso en exteriores y se caracterizan por:

- Resistente a las tormentas y UV según ISO 4892 (QUV-B 600 h) hasta diez años
- Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de brida 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 [° C]

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

### Bridas con la clase de combustibilidad V0 según UL 94



UL 94: V0

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



Longitud de brida de 140 ... 290 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 [° C]

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



Las bridas WT-HT HF ... están especialmente concebidas 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 bridas óptimas
- Las bridas negras están estabilizadas 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 brida: 2,5 mm  
Longitud de brida: 98 mm



Longitud de brida 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 engazar**, para bridas plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, hasta 1,6 mm de grosor material

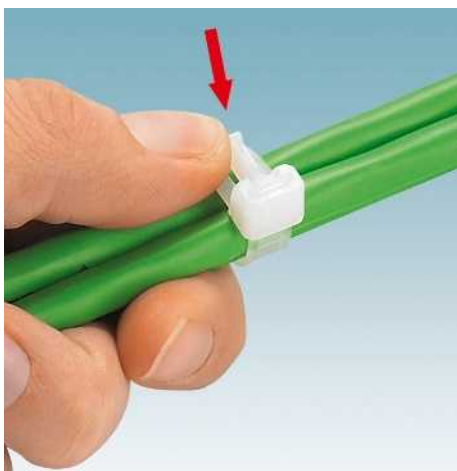
**Alicates de engazar profesionales**, para bridas de plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, grosor de material hasta 1,6 mm

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión

Accesorios		
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1



### Sujetacables para volver a abrir



Las bridas WT-D HF ... se adecuan especialmente para un montaje temporal y se caracterizan por:

- Fácil de soltar sin herramientas y reutilizable
- Uso sencillo con geometrías de bridas óptimas
- Sin halógenos ni silicona

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

Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
50 / 220	transparente
65 / 220	transparente
100 / 220	transparente
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
50 / 220	negro
65 / 220	negro
100 / 220	negro

Longitud de brida de 200 ... 350 mm



#### Datos técnicos

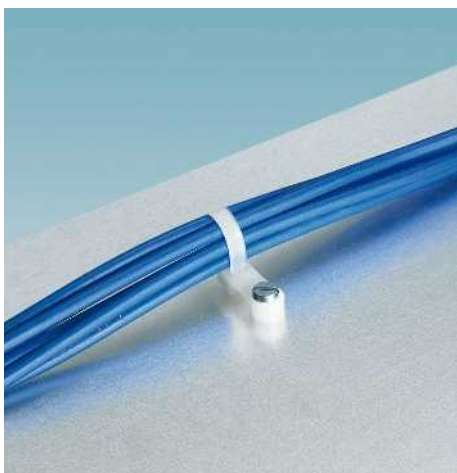
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	no contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80

#### 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

ta 110 °C



Las brida WT-E HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- Ahorra espacio con ojete de fijación moldeado
- Sujeción segura con fijación atornillada o por remache
- Fácil de usar
- Sin halógenos ni silicona
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Temperatura de servicio: corto plazo has-

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

Descripción	Color
<b>Sujetacables</b> , Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
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

Longitud de brida de 150 ... 380 mm



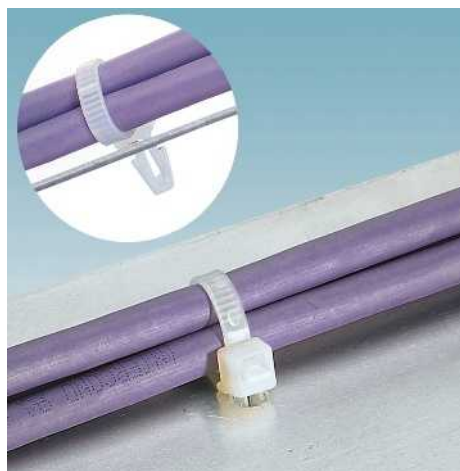
#### Datos técnicos

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

#### 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**



- Las bridas WT-R HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:
- Ahorra espacio con remache extensible moldeado
  - Fácilmente enchufable y sujeción óptima en taladro estándar
  - Forma cabeza óptima para tracciones altas
  - Sin halógenos ni silicona

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]

Longitud de brida de 150 ... 200 mm



Datos técnicos		
PA 6.6		
no contiene siliconas ni halógenos		
V2		
-40 ... 85		

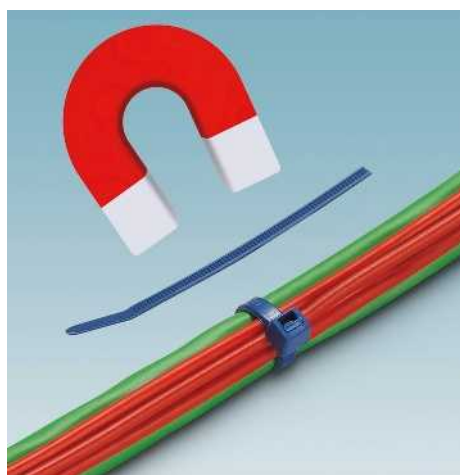
  

Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

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

**Sujetacables detectables**

- Resistente a corrosión



- Las bridas WT-ID HF ... están especialmente concebidas para la aplicación en el exterior en el proceso de producción de la industria técnica alimentaria, farmacéutica y química; se caracterizan por:
- Alta resistencia contra impurezas en el proceso de producción
  - Detectable con equipos de radiografía o detectores de metales
  - Mangético
  - Reconocibles ópticamente

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]

Longitud de brida de 98 ... 365 mm



Datos técnicos		
PA 6.6		
no contiene siliconas ni halógenos		
V2		
-40 ... 85		

Datos de pedido		
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

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

### Sujetacables de acero inoxidable AISI 304 (V2A)



Las bridas WT-STEEL S ... son especialmente adecuadas para la aplicación en el exterior y en industria química. Se caracterizan por:

- Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
- Resistente a la corrosión
- Resistencia a químicos
- Resistentes a los rayos ultravioleta
- Resistente a la intemperie
- Inífungo
- Resistente a vibración
- Uso sencillo y autocerrable
- Antimagnético
- Sin halógenos ni silicona

#### Observaciones:

Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado, véase 246.



Longitud de brida de 150 ... 1067 mm

#### 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
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

**Alicates de engarzar**, 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)**



<b>Observaciones:</b>
Para el marcador de cables de acero inoxidable adecuado, véase 246.



Longitud de brida de 150 ... 1067 mm

Las bridas WT-STEEL SH ... son especialmente adecuadas para el uso con productos químicos agresivos y en el área onshore u offshore. Destacan 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
- Resistentes a los rayos ultravioleta
- Resistente a la intemperie
- Inifugo
- Resistente a vibración
- Fácil de usar
- Antimagnético
- Sin halógenos ni silicona

<b>Datos generales</b>	
Material	Acero inoxidable 1.4401/AISI 316
Margen de temperatura de servicio	-80 ... 538 [° C]



<b>Datos técnicos</b>		
Acero inoxidable 1.4401/AISI 316		
-80 ... 538		

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

**Datos de pedido**

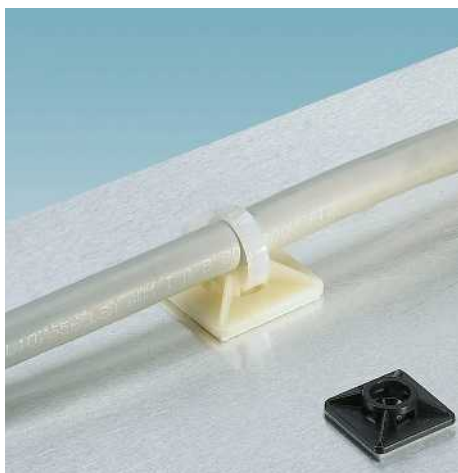
Tipo	Código	Emb.
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	100
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	100
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	100
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	100
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	100
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	100
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	100
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	100
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	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>Alicates de engarzar</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 – Sin halógenos ni silicona



Los zócalos sujetacables WT-BASE LS ... se distinguen, además de por su gran fuerza adhesiva, por:

- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir la brida por cuatro lados
- Autoadhesivos y atornillables de manera opcional
- Sujeción segura, resistente tras pocos minutos

#### Datos generales

Material	ABS
Clase de combustibilidad según UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]

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

**Zócalo sujetacables**, para bridas de hasta 4 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4 mm, dimensiones: 19 x 19 mm

transparente  
negro

**Zócalo sujetacables**, para bridas de hasta 6 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4,8 mm, dimensiones: 27 x 27 mm

transparente  
negro



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 4 (6) mm

#### Datos técnicos

ABS  
HB  
-40 ... 60

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-BASE LS HF 4	3240706	100
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	100
WT-BASE LS HF 6	3240708	100
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	100

### Zócalo sujetacables, atornillable



- Construcción que ahorra espacio
- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir la brida 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]

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

**Zócalo sujetacables**, para bridas de hasta 5 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 3,5 mm, dimensiones: 9,5 x 15 mm

transparente  
negro

**Zócalo sujetacables**, para bridas de hasta 9 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm

transparente  
negro



Zócalo sujetacables, para ancho de brida de 5 (9) mm

#### Datos técnicos

PA 6.6  
V2  
-40 ... 85

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
WT-BASE HF 5	3240702	100
WT-BASE HF 5 BK	3240703	100
WT-BASE HF 9	3240704	100
WT-BASE HF 9 BK	3240705	100

### Zócalo sujetacables para montaje directo

- WT-BASE R ... con remache extensible moldeado para montaje directo en materiales de hasta de grosor de pared 3 mm
- WT-BASE P ... es adecuado, sobre todo, para el inserto en paredes macizas
- Uso sencillo, para clavar directamente en la pared



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 8 mm



Zócalo sujetacables, para ancho de brida hasta 9,5 mm

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		

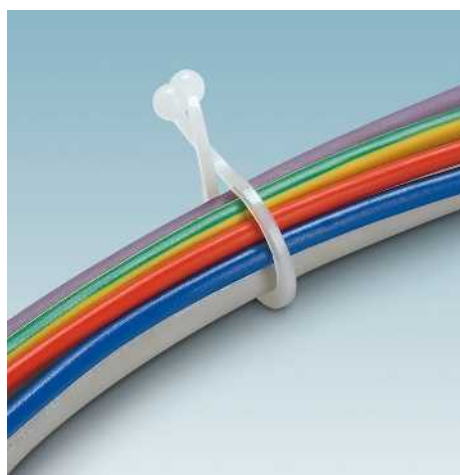
Datos técnicos		
Material		
Clase de combustibilidad según UL 94		
Margen de temperatura de servicio		

Descripción	Color
Zócalo sujetacables, para bridas de hasta 8 mm de ancho, con remache extensible moldeado, diámetro taladro 6,5 mm	transparente
Zócalo sujetacables, para bridas 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



Taladro para cables, diámetro de mazo de 5,1 a 20,3 mm

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	500
WG-D HF 10,2	3241101	500
WG-D HF 12,7	3241103	500
WG-D HF 16	3241105	500
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	500
WG-D HF 10,2 BK	3241102	500
WG-D HF 12,7 BK	3241104	500
WG-D HF 16 BK	3241106	500
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000



**i** Su código web : #0140



### Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

La gama de carcasas de acero inoxidable Ex ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en entornos industriales y en áreas de la técnica de procesos. El programa abarca carcasas normalizadas con tamaños de hasta 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



### Carcasas vacías de poliéster Ex

El amplio programa de carcasas Ex de poliéster ofrece una amplia protección para sus aplicaciones en la zona Ex. Bajo demanda, diseñamos las carcasas para cajas de conexión con homologación ATEX e IECEx.



### Carcasas vacías de poliéster

Con la extensa gama de carcasas de poliéster estándar dispondrá de carcasas robustas estándar para entornos industriales, así como para zonas no Ex de la industria de procesos. Las carcasas se pueden convertir en cajas de conexión o de distribución atendiendo a las exigencias del cliente.





**Carcasas vacías**

Elija la carcasa adecuada para su aplicación. Si lo desea podemos suministrarle dimensiones o tratamientos de la superficie individuales. La entrega se realiza para el uso en la zona Ex con la homologación correspondiente de componentes según ATEX o IECEx.



**Carcasa vacía elaborada según las especificaciones del cliente**

Si lo desea, adaptaremos las carcasas con roscas, perforaciones y recortes rectangulares. Se tienen en cuenta las normas Ex según ATEX e IECEx. La entrega se realiza con la homologación correspondiente de componentes.



**Cajas de conexión equipadas según las especificaciones del cliente**

Si lo desea, recibirá las carcasas vacías CLIPSAFE listas y equipadas con componentes y prensaestopas. Para el uso en zonas Ex, la entrega de las cajas de conexión se lleva a cabo con la homologación correspondiente para equipos según ATEX e IECEx.



**Soluciones específicas para el cliente**

Para una rápida oferta de su solución de cajas de conexión y carcasas personalizadas utilice el formulario de solicitud de la página web. Aquí puede describir fácilmente sus requisitos. Sobre la base de estos datos le realizaremos una oferta personalizada. Solo tiene que indicar el código web en el campo de búsqueda de nuestra página web.

**i Su código web : #0851**

**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.

#0140

Buscar

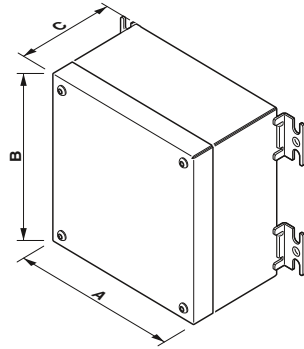


# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

### 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. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse 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
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



**Profundidad de construcción 80 mm und 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, sin placa de montaje**

Ex: Baseefa 14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona	IP66
Escuadra de fijación con tornillos de montaje , Perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior , Instrucciones de instalación	7
	Cepillado, granulación 240
	-55 ... 135
	Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
	Bridas de sujeción exterior
	1,5

Material de la junta	
Contenido del suministro	
Índice de protección	[J]
Resistencia a los golpes	
Características de la superficie	[° C]
Resistencia a las temperaturas	
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	[mm]
Grosor del material	

#### Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, sin placa de montaje	100 x 100 x 80	<b>E S6 A 100X100X80</b>	<b>0899000</b>	1
	150 x 100 x 80	<b>E S6 A 150X100X80</b>	<b>0899001</b>	1
	200 x 100 x 80	<b>E S6 A 200X100X80</b>	<b>0899002</b>	1
	120 x 120 x 100	<b>E S6 A 120X120X100</b>	<b>0899009</b>	1
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, con placa de montaje	150 x 150 x 80			
	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			
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, sin placa de montaje	100 x 100 x 80	<b>E S4 A 100X100X80</b>	<b>0899550</b>	1
	150 x 100 x 80	<b>E S4 A 150X100X80</b>	<b>0899551</b>	1
	200 x 100 x 80	<b>E S4 A 200X100X80</b>	<b>0899552</b>	1
	120 x 120 x 100	<b>E S4 A 120X120X100</b>	<b>0899559</b>	1
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, con placa de montaje	150 x 150 x 80			
	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			
	200 x 300 x 120			
	300 x 200 x 120			
	300 x 300 x 120			
	400 x 200 x 120			
	600 x 200 x 120			

#### Accesorios

<b>Placa de acero inoxidable, sin rotular,</b> 70 x 50 x 1 mm	plateado	<b>EMP-V4A CS LID-S</b>	<b>0839005</b>	10
--	----------	-------------------------	----------------	----

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### 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

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**#0851**

<b>Observaciones:</b>
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 - <b>0839005</b> y EMP-V4A Lid-S CUS - <b>0839006</b> .



Profundidad de construcción 80 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U



Profundidad de construcción 100 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U



Profundidad de construcción 120 mm, carcasa con tapa atornillada; sin brida, con placa de montaje

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos	
Silicona	
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación	
IP66	
7	
Cepillado, granulación 240	
-55 ... 135	
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior	
Bridas de sujeción exterior	
1,5	

Datos técnicos	
Silicona	
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación	
IP66	
7	
Cepillado, granulación 240	
-55 ... 135	
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior	
Bridas de sujeción exterior	
1,5	

Datos técnicos	
Silicona	
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación	
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

E S4 A 150X150X80	0899553	1
E S4 A 200X150X80	0899554	1
E S4 A 300X150X80	0899555	1
E S4 A 400X150X80	0899556	1
E S4 A 200X200X80	0899557	1
E S4 A 300X200X80	0899558	1

E S4 A 150X150X100	0899560	1
--------------------	---------	---

E S4 A 200X200X120	0899561	1
E S4 A 200X300X120	0899565	1
E S4 A 300X200X120	0899562	1
E S4 A 300X300X120	0899566	1
E S4 A 400X200X120	0899563	1
E S4 A 600X200X120	0899564	1

Accesorios		
EMP-V4A CS LID	0839003	10

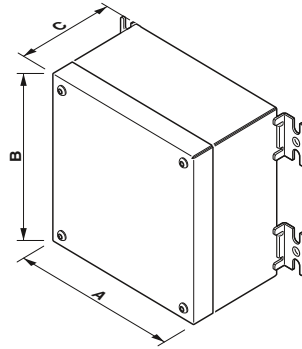
Accesorios		
EMP-V4A CS LID	0839003	10

Accesorios		
EMP-V4A CS LID	0839003	10

## Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

### 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. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse 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
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



**Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, sin brida, con placa de montaje**

Ex: Baseefa14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona  
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

Material de la junta	
Contenido del suministro	
Índice de protección	IP66
Resistencia a los golpes	[J] 7
Características de la superficie	Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C] -55 ... 135
Tipo de cierre	Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Fijación de la carcasa	Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm] 1,5

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### 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

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**#0851**

#### 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.

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, con placa de montaje	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	
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, con placa de montaje	200 x 200 x 160
	200 x 300 x 160
	260 x 260 x 160
	260 x 380 x 160
	300 x 300 x 160
	300 x 500 x 160
	350 x 500 x 160
	380 x 380 x 160
	382 x 458 x 160
	400 x 260 x 160
	400 x 300 x 160
	400 x 500 x 160
	450 x 620 x 160
	480 x 480 x 160
500 x 400 x 160	

<b>Taladro atornillador dinámico, ajustable</b> de 3 - 6 Nm	negro
<b>Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento</b> E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según DIN 3126-F 6.3 / ISO 1173, tamaño: hex 3 x 50 mm	plata
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata
<b>Placa de acero inoxidable, sin rotular,</b> 70 x 50 x 1 mm	plateado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>E S6 A 200X200X160</b>	<a href="#">0899017</a>	1
<b>E S6 A 260X260X160</b>	<a href="#">0899019</a>	1
<b>E S6 A 400X260X160</b>	<a href="#">0899021</a>	1
<b>E S6 A 200X300X160</b>	<a href="#">0899023</a>	1
<b>E S6 A 300X300X160</b>	<a href="#">0899025</a>	1
<b>E S6 A 400X300X160</b>	<a href="#">0899027</a>	1
<b>E S6 A 260X380X160</b>	<a href="#">0899029</a>	1
<b>E S6 A 380X380X160</b>	<a href="#">0899031</a>	1
<b>E S6 A 500X400X160</b>	<a href="#">0899033</a>	1
<b>E S6 A 382X458X160</b>	<a href="#">0899035</a>	1
<b>E S6 A 480X480X160</b>	<a href="#">0899037</a>	1
<b>E S6 A 300X500X160</b>	<a href="#">0899039</a>	1
<b>E S6 A 400X500X160</b>	<a href="#">0899041</a>	1
<b>E S6 A 350X500X160</b>	<a href="#">0899043</a>	1
<b>E S6 A 450X620X160</b>	<a href="#">0899045</a>	1
<b>E S4 A 200X200X160</b>	<a href="#">0899567</a>	1
<b>E S4 A 200X300X160</b>	<a href="#">0899579</a>	1
<b>E S4 A 260X260X160</b>	<a href="#">0899571</a>	1
<b>E S4 A 260X380X160</b>	<a href="#">0899591</a>	1
<b>E S4 A 300X300X160</b>	<a href="#">0899583</a>	1
<b>E S4 A 300X500X160</b>	<a href="#">0899611</a>	1
<b>E S4 A 350X500X160</b>	<a href="#">0899619</a>	1
<b>E S4 A 380X380X160</b>	<a href="#">0899595</a>	1
<b>E S4 A 382X458X160</b>	<a href="#">0899603</a>	1
<b>E S4 A 400X260X160</b>	<a href="#">0899575</a>	1
<b>E S4 A 400X300X160</b>	<a href="#">0899587</a>	1
<b>E S4 A 400X500X160</b>	<a href="#">0899615</a>	1
<b>E S4 A 450X620X160</b>	<a href="#">0899623</a>	1
<b>E S4 A 480X480X160</b>	<a href="#">0899607</a>	1
<b>E S4 A 500X400X160</b>	<a href="#">0899599</a>	1

#### Accesorios

<b>TSD-M 6NM</b>	<a href="#">1212226</a>	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	<a href="#">1212647</a>	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	<a href="#">1212648</a>	5
<b>EMP-V4A CS LID</b>	<a href="#">0839003</a>	10



Profundidad de construcción 160 mm, carcasa con tapa atornillada, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: EAC Ex Baseefa14ATEX0393U



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, sin brida, con placa de montaje

Ex: EAC Ex Baseefa14ATEX0393U



Profundidad de construcción 160 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: EAC Ex Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Silicona  
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida  
  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior  
  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

Datos técnicos

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación  
  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiante, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

Datos técnicos

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida  
  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiante, 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
E1 S4 A 200X200X160	0899568	1
E1 S4 A 200X300X160	0899580	1
E1 S4 A 260X260X160	0899572	1
E1 S4 A 260X380X160	0899592	1
E1 S4 A 300X300X160	0899584	1
E1 S4 A 300X500X160	0899612	1
E1 S4 A 350X500X160	0899620	1
E1 S4 A 380X380X160	0899596	1
E1 S4 A 382X458X160	0899604	1
E1 S4 A 400X260X160	0899576	1
E1 S4 A 400X300X160	0899588	1
E1 S4 A 400X500X160	0899616	1
E1 S4 A 450X620X160	0899624	1
E1 S4 A 480X480X160	0899608	1
E1 S4 A 500X400X160	0899600	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
C S4 A 200X200X160	0899569	1
C S4 A 200X300X160	0899581	1
C S4 A 260X260X160	0899573	1
C S4 A 260X380X160	0899593	1
C S4 A 300X300X160	0899585	1
C S4 A 300X500X160	0899613	1
C S4 A 350X500X160	0899621	1
C S4 A 380X380X160	0899597	1
C S4 A 382X458X160	0899605	1
C S4 A 400X260X160	0899577	1
C S4 A 400X300X160	0899589	1
C S4 A 400X500X160	0899617	1
C S4 A 450X620X160	0899625	1
C S4 A 480X480X160	0899609	1
C S4 A 500X400X160	0899601	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
C1 S4 A 200X200X160	0899570	1
C1 S4 A 200X300X160	0899582	1
C1 S4 A 260X260X160	0899574	1
C1 S4 A 260X380X160	0899594	1
C1 S4 A 300X300X160	0899586	1
C1 S4 A 300X500X160	0899614	1
C1 S4 A 350X500X160	0899622	1
C1 S4 A 380X380X160	0899598	1
C1 S4 A 382X458X160	0899606	1
C1 S4 A 400X260X160	0899578	1
C1 S4 A 400X300X160	0899590	1
C1 S4 A 400X500X160	0899618	1
C1 S4 A 450X620X160	0899626	1
C1 S4 A 480X480X160	0899610	1
C1 S4 A 500X400X160	0899602	1

Accesorios

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

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

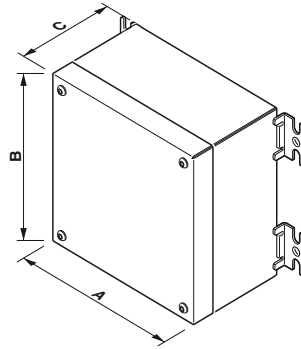
Accesorios

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

## Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

### Cajas de bornas, profundidad de construcción 200 mm

- Los topes definidos y la forma especial del soporte de junta garantizan una compresión óptima de la junta. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse 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
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



### Profundidad de construcción 200 mm, carcasa con tapa atornillada, sin placas abridadas, con placa de montaje

Ex: Baseefa 14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona  
Placa de montaje, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

Material de la junta	
Contenido del suministro	
Índice de protección	IP66
Resistencia a los golpes	[J] 7
Características de la superficie	Cepillado, granulación 240
Resistencia a las temperaturas	[° C] -55 ... 135
Tipo de cierre	Tapa atornillada, tornillos de hexágono interior
Fijación de la carcasa	Bridas de sujeción exterior
Grosor del material	[mm] 1,5

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### 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

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

<b>Observaciones:</b>
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.

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, con tapa atornillada	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, con tapa atornillada	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200

<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	plata
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata
<b>Placa de acero inoxidable</b> , sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>E S6 A 260X300X200</b>	<b>0899077</b>	1
<b>E S6 A 300X300X200</b>	<b>0899078</b>	1
<b>E S6 A 300X400X200</b>	<b>0899079</b>	1
<b>E S6 A 400X400X200</b>	<b>0899080</b>	1
<b>E S4 A 260X300X200</b>	<b>0899627</b>	1
<b>E S4 A 300X300X200</b>	<b>0899629</b>	1
<b>E S4 A 300X400X200</b>	<b>0899631</b>	1
<b>E S4 A 400X400X200</b>	<b>0899632</b>	1

#### Accesorios

<b>TSD-M 6NM</b>	<b>1212226</b>	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	<b>1212647</b>	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	<b>1212648</b>	5
<b>EMP-V4A CS LID</b>	<b>0839003</b>	10



**Profundidad de construcción 200 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridoras abajo, con placa de montaje**



Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona

Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66

7

Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135

Puerta con bisagra cambiable, 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
C S4 A 260X300X200	0899628	1
C S4 A 300X300X200	0899630	1
C S4 A 600X400X200	0899633	1

#### Accesorios

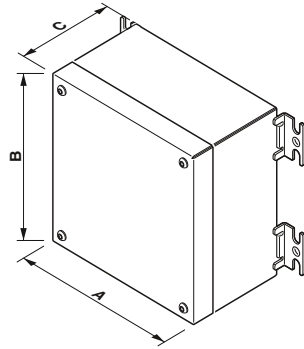
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

### 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. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse 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
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



**Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje**

Ex: Baseefa14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona  
 Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

IP66  
 7  
 Cepillado, granulación 240  
 -55 ... 135  
 Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
 Bridas de sujeción exterior  
 1,5

Material de la junta  
 Contenido del suministro

Índice de protección  
 Resistencia a los golpes [J]  
 Características de la superficie  
 Resistencia a las temperaturas [° C]  
 Tipo de cierre

Fijación de la carcasa  
 Grosor del material [mm]

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### 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

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

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.

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 316L / 1.4404, 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
<b>Caja de conexión, acero inoxidable</b> AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio	260 x 260 x 210
	260 x 380 x 210
	300 x 300 x 210
	350 x 500 x 210
	382 x 458 x 210
	450 x 620 x 210
	480 x 480 x 210
	508 x 762 x 210
	550 x 740 x 210
	600 x 400 x 210
	600 x 600 x 210
	610 x 914 x 210
	640 x 860 x 210
	740 x 980 x 210

<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	plata
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plata
<b>Placa de acero inoxidable</b> , sin rotular, 70 x 50 x 1 mm	plateado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>C S6 A 260X260X210</b>	<a href="#">0899084</a>	1
<b>C S6 A 300X300X210</b>	<a href="#">0899087</a>	1
<b>C S6 A 260X380X210</b>	<a href="#">0899090</a>	1
<b>C S6 A 600X400X210</b>	<a href="#">0899093</a>	1
<b>C S6 A 382X458X210</b>	<a href="#">0899096</a>	1
<b>C S6 A 480X480X210</b>	<a href="#">0899099</a>	1
<b>C S6 A 350X500X210</b>	<a href="#">0899102</a>	1
<b>C S6 A 600X600X210</b>	<a href="#">0899105</a>	1
<b>C S6 A 450X620X210</b>	<a href="#">0899108</a>	1
<b>C S6 A 550X740X210</b>	<a href="#">0899111</a>	1
<b>C S6 A 508X762X210</b>	<a href="#">0899114</a>	1
<b>C S6 A 640X860X210</b>	<a href="#">0899117</a>	1
<b>C S6 A 610X914X210</b>	<a href="#">0899120</a>	1
<b>C S6 A 740X980X210</b>	<a href="#">0899123</a>	1
<b>C S4 A 260X260X210</b>	<a href="#">0899634</a>	1
<b>C S4 A 260X380X210</b>	<a href="#">0899640</a>	1
<b>C S4 A 300X300X210</b>	<a href="#">0899637</a>	1
<b>C S4 A 350X500X210</b>	<a href="#">0899652</a>	1
<b>C S4 A 382X458X210</b>	<a href="#">0899646</a>	1
<b>C S4 A 450X620X210</b>	<a href="#">0899658</a>	1
<b>C S4 A 480X480X210</b>	<a href="#">0899649</a>	1
<b>C S4 A 508X762X210</b>	<a href="#">0899664</a>	1
<b>C S4 A 550X740X210</b>	<a href="#">0899661</a>	1
<b>C S4 A 600X400X210</b>	<a href="#">0899643</a>	1
<b>C S4 A 600X600X210</b>	<a href="#">0899655</a>	1
<b>C S4 A 610X914X210</b>	<a href="#">0899670</a>	1
<b>C S4 A 640X860X210</b>	<a href="#">0899667</a>	1
<b>C S4 A 740X980X210</b>	<a href="#">0899673</a>	1

#### Accesorios

<b>TSD-M 6NM</b>	<a href="#">1212226</a>	1
<b>SF-BIT-HEX 3-50</b>	<a href="#">1212647</a>	5
<b>SF-BIT-HEX 4-50</b>	<a href="#">1212648</a>	5
<b>EMP-V4A CS DOOR</b>	<a href="#">0839001</a>	10





Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Profundidad de construcción 210 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, a izquierda y derecha, con placa de montaje

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Datos técnicos

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación  
IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
1,5

Datos de pedido

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
C1 S4 A 260X260X210	0899635	1
C1 S4 A 260X380X210	0899641	1
C1 S4 A 300X300X210	0899638	1
C1 S4 A 350X500X210	0899653	1
C1 S4 A 382X458X210	0899647	1
C1 S4 A 450X620X210	0899659	1
C1 S4 A 480X480X210	0899650	1
C1 S4 A 508X762X210	0899665	1
C1 S4 A 550X740X210	0899662	1
C1 S4 A 600X400X210	0899644	1
C1 S4 A 600X600X210	0899656	1
C1 S4 A 610X914X210	0899671	1
C1 S4 A 640X860X210	0899668	1
C1 S4 A 740X980X210	0899674	1

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
C3 S4 A 260X260X210	0899636	1
C3 S4 A 260X380X210	0899642	1
C3 S4 A 300X300X210	0899639	1
C3 S4 A 350X500X210	0899654	1
C3 S4 A 382X458X210	0899648	1
C3 S4 A 450X620X210	0899660	1
C3 S4 A 480X480X210	0899651	1
C3 S4 A 508X762X210	0899666	1
C3 S4 A 550X740X210	0899663	1
C3 S4 A 600X400X210	0899645	1
C3 S4 A 600X600X210	0899657	1
C3 S4 A 610X914X210	0899672	1
C3 S4 A 640X860X210	0899669	1
C3 S4 A 740X980X210	0899675	1

Accesorios

Accesorios

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

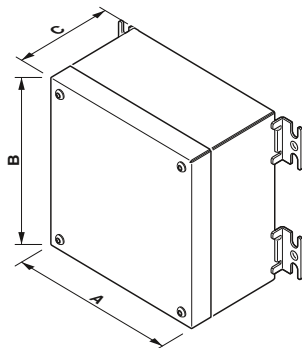
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Carcasas vacías de acero inoxidable Ex

### 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. De este modo, se cumplen los elevados requisitos en cuanto a estanqueidad de la carcasa
- A partir de una profundidad de construcción de 160 mm (C) pueden equiparse 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
- Las carcasas poseen un orificio de montaje grande para un cómodo equipamiento de las cajas de conexión. El borde de junta plano protege contra lesiones durante la instalación y en caso de asistencia o mantenimiento



Material de la junta  
Contenido del suministro

Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Características de la superficie	
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]



### Profundidad de construcción 240 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: Baseefa14ATEX0393U

#### Datos técnicos

Silicona
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación
IP66
7
Cepillado, granulación 240
-55 ... 135
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble
Bridas de sujeción exterior
2

### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

### 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

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

#0851

#### 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.

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	600 x 650 x 240
	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
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 316L / 1.4404, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	1000 x 1000 x 300
	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 conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio, sin brida, incl. placa de montaje	600 x 650 x 240
	400 x 650 x 260
	508 x 762 x 300
	600 x 600 x 300
	600 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	800 x 800 x 300
Caja de conexión, acero inoxidable AISI 304 / 1.4301, con puerta y cierre giratorio, incl. brida y placa de montaje	1000 x 1000 x 300
	508 x 762 x 300
	600 x 600 x 300
	600 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	800 x 800 x 300
	1000 x 1000 x 300

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 600X650X240	0899126	1
C S4 A 600X650X240	0899676	1

#### Accesorios

Placa de acero inoxidable, sin rotular, plateado  
70 x 50 x 1 mm

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10
-----------------	---------	----



Profundidad de construcción 260 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, sin placas abridadas abajo, con placa de montaje

Profundidad de construcción 300 mm, armario con bisagra para puerta, con placas abridadas abajo, con placa de montaje

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Baseefa14ATEX0393U

Datos técnicos

Datos técnicos

Datos técnicos

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre giratorio con un cuarto de vuelta, placa de montaje, llave de doble paletón, escuadra de fijación con tornillos de montaje, perno de puesta a tierra M12 colocado en el exterior, instrucciones de instalación, placas de brida

IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
2

IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
2

IP66  
7  
Cepillado, granulación 240  
-55 ... 135  
Puerta con bisagra cambiabile, cierre giratorio con un cuarto de vuelta con paletón doble  
Bridas de sujeción exterior  
2

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C S6 A 400X650X260	0899127	1
C S4 A 400X650X260	0899677	1

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
C S4 A 508X762X300	0899680	1
C S4 A 600X600X300	0899678	1
C S4 A 600X800X300	0899682	1
C S4 A 740X980X300	0899686	1
C S4 A 800X800X300	0899684	1
C S4 A 1000X1000X300	0899688	1

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
C1 S4 A 508X762X300	0899681	1
C1 S4 A 600X600X300	0899679	1
C1 S4 A 600X800X300	0899683	1
C1 S4 A 740X980X300	0899687	1
C1 S4 A 800X800X300	0899685	1
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

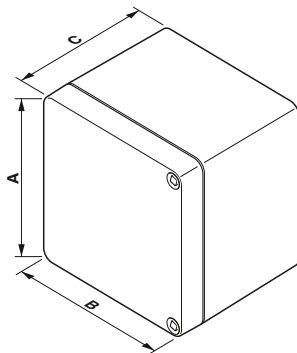
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10
-----------------	---------	----

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10
-----------------	---------	----

EMP-V4A CS DOOR	0839001	10
-----------------	---------	----

## Carcasas vacías de poliéster Ex

### Carcasas vacías con puerta



Caja de conexión

- Fácil montaje en la puerta, mediante los pernos de charnela alojados sobre resorte puede retirarse la puerta sin herramientas
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Se suministran múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: pernos de puesta a tierra, distintos sistemas de cierre en forma de triángulo, cuadrado, paletón doble y empuñadura de palanca

#### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece una amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**i** #0851

#### Material

Material de la junta	
Contenido del suministro	
Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	200 x 200 x 171
	300 x 200 x 171
	305 x 405 x 202
	405 x 605 x 252

**Llave de metal para armario de distribución**, para todos los cierres usuales: paletón doble 3 - 5 mm, cuadrado 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm, triangular 7, 8 - 9, 10 - 11 mm, especial 6 mm

**Llave de armario de control**, para todos los armarios de control convencionales, cierres: 5, 6, 7-8 mm, cuadrado, triangular de 7-8 mm, paletón doble de 3-5 mm

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona  
Bisagra para puerta con cierre cuadrado de 8 mm  
IP66  
7 según EN 60079-0  
-55 ... 127  
Puerta, candado cuadrado  
Bridas de sujeción exterior

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
C PX A 200X200X168	0899331	1
C PX A 200X300X168	0899332	1
C PX A 405X305X202	0899333	1
C PX A 605X405X252	0899334	1

#### Accesorios

SF-CCK 9	1212525	1
USS 4	1203149	1



Placa de montaje



Escuadra de fijación

Datos técnicos

Acero, galvanizado

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Datos técnicos

Acero inoxidable

-  
-  
-  
-  
-  
-  
-

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE MP SH CP 200X200	0899447	1
AE MP SH CP 200X300	0899448	1
AE MP SH CP 300X400	0899445	1
AE MP SH CP 400X600	0899446	1

Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
AE EMB CP 2	0899522	4
AE EMB CP 2	0899522	4
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1

Accesorios

--	--	--

Accesorios

--	--	--

## Carcasas vacías de poliéster Ex

### Carcasas vacías con tapa



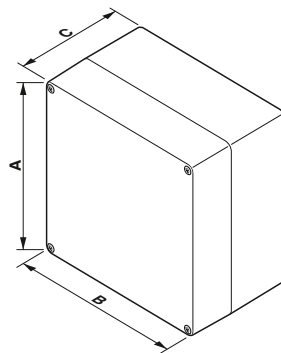
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

#### Marcado de cajas de bornas

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 equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**i** #0851



Caja de conexión

#### Material

Material de la junta	
Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona  
IP66

7 según EN 60079-0  
-55 ... 127

Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo

Opcionalmente se suministran bridas de sujeción exteriores

#### Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	75 x 80 x 56
	75 x 80 x 75
	75 x 110 x 56
	75 x 110 x 75
	75 x 160 x 56
	75 x 160 x 75
	75 x 190 x 56
	75 x 190 x 75
	75 x 230 x 56
	75 x 230 x 75
	120 x 122 x 91
	120 x 220 x 91
	160 x 160 x 91
	160 x 260 x 91
	160 x 360 x 91
	160 x 560 x 91
	250 x 255 x 121
	250 x 255 x 161
	250 x 400 x 121
	250 x 400 x 161
250 x 600 x 121	
360 x 360 x 91	
405 x 400 x 121	
405 x 400 x 201	

Tipo	Código	Emb.
E PX A 75X80X56	0899300	1
E PX A 75X80X75	0899301	1
E PX A 75X110X56	0899302	1
E PX A 75X110X75	0899303	1
E PX A 75X160X56	0899304	1
E PX A 75X160X75	0899305	1
E PX A 75X190X56	0899306	1
E PX A 75X190X75	0899307	1
E PX A 75X230X56	0899308	1
E PX A 75X230X75	0899309	1
E PX A 120X122X91	0899310	1
E PX A 120X220X91	0899311	1
E PX A 160X160X91	0899312	1
E PX A 160X260X91	0899313	1
E PX A 160X360X91	0899314	1
E PX A 160X560X91	0899315	1
E PX A 250X255X121	0899316	1
E PX A 250X255X161	0899317	1
E PX A 250X400X121	0899318	1
E PX A 250X400X161	0899319	1
E PX A 250X600X121	0899320	1
E PX A 360X360X91	0899321	1
E PX A 405X400X121	0899322	1
E PX A 405X400X201	0899323	1

#### Accesorios

Taladro atornillador dinámico, ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado

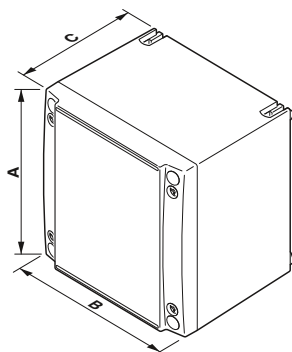
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5





## Carcasas vacías de poliéster Ex

### Carcasas vacías con dos niveles de cableado



Caja de conexión

- Ahorro de espacio mediante un segundo nivel de cableado. El marco de montaje superior puede ajustarse individualmente en altura
- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Las cintas de sujeción aseguran la tapa al abrirla
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: marcos de montaje, ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida, cintas de sujeción

### Marcado de cajas de bornas

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 equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**i** #0851

#### Material

Material de la junta	Silicona
Índice de protección	IP66
Resistencia a los golpes	7 según EN 60079-0
Resistencia a las temperaturas	-55 ... 127
Tipo de cierre	Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo
Fijación de la carcasa	Orificio ciego integrado
Grosor del material	[mm]

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona	Silicona
IP66	IP66
7 según EN 60079-0	7 según EN 60079-0
-55 ... 127	-55 ... 127
Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo	Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo
Orificio ciego integrado	Orificio ciego integrado

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	177 x 177 x 145
	360 x 177 x 145
	360 x 360 x 145

Taladro atornillador dinamo-métrico, ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
D PX A 177X177X145	0899324	1
D PX A 360X177X145	0899325	1
D PX A 360X360X145	0899326	1

#### Accesorios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5







Placa de montaje

**Datos técnicos**

Acero, galvanizado

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**Datos de pedido**

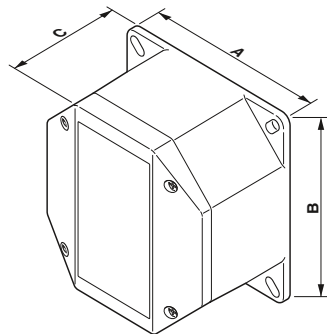
Tipo	Código	Emb.
AE MP SH DP 177X177	0899453	1
AE MP SH DP 360X177	0899454	1
AE MP SH DP 360X360	0899455	1

**Accesorios**

--	--	--

## Carcasas vacías de poliéster Ex

### Carcasas vacías octogonales



Caja de conexión

- Soporte de montaje integrado fuera del área de sellado, cubierto por la tapa
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: ángulos metálicos (placa offshore) para apantallamiento y puesta a tierra, pernos de puesta a tierra, carriles a medida

#### Marcado de cajas de bornas

Para la identificación permanente e inequívoca de las cajas de bornas se ofrece un amplio programa de productos de materiales de marcado, véase el capítulo Marcado de equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**i** #0851

#### Material

Material de la junta	
Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas	81 x 81 x 75
	121 x 121 x 75
	161 x 161 x 93
	200 x 200 x 125

Taladro atornillador dinámico, ajustable de 3 - 6 Nm	negro
Punta de tornillo	plateado

#### Datos técnicos

Poliéster reforzado con fibra de vidrio, con suplemento de grafito

Silicona  
IP66  
7 según EN 60079-0  
-55 ... 127  
Tapa atornillada , Tornillo positivo/negativo  
Brida de sujeción externa integrada

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
O PX A 81X81X75	0899327	1
O PX A 121X121X75	0899328	1
O PX A 161X161X93	0899329	1
O PX A 200X200X125	0899330	1

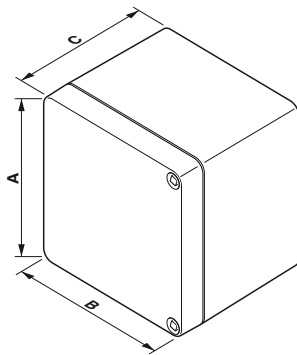
#### Accesorios

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5



## Carcasas vacías de poliéster

### Carcasas vacías con tapa



Caja de conexión

- Opción de montaje mural directa mediante canales de fijación fuera del área estanca, cubierto por la tapa
- Los soportes de montaje con protección contra torsión pueden adaptarse de forma flexible a la situación de montaje
- Los tornillos de fijación de acero inoxidable están integrados de forma imperdible en la tapa
- Múltiples accesorios opcionales para cajas de conexión específicas para el cliente: matrices externas, pernos de puesta a tierra, barras colectoras de conductor de protección, carriles a medida

#### Marcado de cajas de bornas

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 equipos

Nota: utilice para sus cajas de conexión Ex específicas para el cliente el formulario de solicitud que encontrará en la página web bajo el código web:

**i** #0851

Material	
Material de la junta	
Índice de protección	
Resistencia a los golpes	[J]
Resistencia a las temperaturas	[° C]
Tipo de cierre	
Fijación de la carcasa	
Grosor del material	[mm]

#### Datos técnicos

Poliéster reforzada con fibra de vidrio
Cloropreno
IP66
7 según EN 60079-0
-40 ... 100
Tapa atornillada, Tornillo positivo/negativo
Orificio ciego integrado

#### Datos de pedido

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]	Tipo	Código	Emb.
Caja de bornas	55 x 55 x 37	E PE A 55X55X37	0899335	1
	55 x 55 x 59	E PE A 55X55X59	0899336	1
	75 x 80 x 56	E PE A 75X80X56	0899337	1
	75 x 80 x 75	E PE A 75X80X75	0899338	1
	75 x 110 x 56	E PE A 75X110X56	0899339	1
	75 x 110 x 75	E PE A 75X110X75	0899340	1
	75 x 160 x 56	E PE A 75X160X56	0899341	1
	75 x 160 x 75	E PE A 75X160X75	0899342	1
	75 x 190 x 56	E PE A 75X190X56	0899343	1
	75 x 190 x 75	E PE A 75X190X75	0899344	1
	75 x 230 x 59	E PE A 75X230X56	0899345	1
	75 x 230 x 75	E PE A 75X230X75	0899346	1
	100 x 320 x 81	E PE A 100X320X81	0899347	1
	120 x 122 x 91	E PE A 120X122X91	0899348	1
	120 x 220 x 91	E PE A 120X220X91	0899349	1
	160 x 160 x 91	E PE A 160X160X91	0899350	1
	160 x 260 x 91	E PE A 160X260X91	0899351	1
	160 x 360 x 91	E PE A 160X360X91	0899352	1
	160 x 560 x 91	E PE A 160X560X91	0899353	1
	250 x 255 x 121	E PE A 250X255X121	0899354	1
	250 x 255 x 161	E PE A 250X255X161	0899355	1
	250 x 400 x 121	E PE A 250X400X121	0899356	1
	250 x 400 x 161	E PE A 250X400X161	0899357	1
	250 x 600 x 121	E PE A 250X600X121	0899358	1
	360 x 360 x 91	E PE A 360X360X91	0899359	1
	405 x 400 x 121	E PE A 405X400X121	0899360	1
	405 x 400 x 201	E PE A 405X400X201	0899361	1

#### Accesorios

Taladro atornillador dinamométrico, ajustable de 3 - 6 Nm	negro	TSD-M 6NM	1212226	1
Punta de tornillo	plateado	SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5

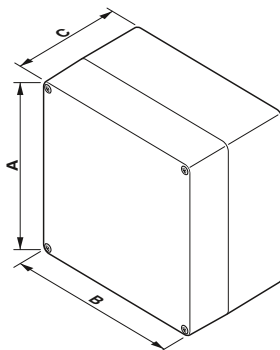




## Cajas de conexión ABS

### Cajas de bornas equipadas

- Caja de conexión con tapa y regleta de bornas premontada con tecnología de conexión push-in (sección transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornas
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios



Caja de conexión con 6 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en tecnología de conexión push-in

#### Datos de conexión de las bornas

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<sub>min.</sub>: 0,14 mm<sup>2</sup>

Sección de cable rígido<sub>máx.</sub>: 4 mm<sup>2</sup>

Material  
Material de la junta  
Índice de protección  
Resistencia a los golpes  
Resistencia a las temperaturas  
Tipo de cierre  
Fijación de la carcasa

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
Tapa atornillada, Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

Descripción	Dimensiones A x B x C [mm]
Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
<b>Caja de bornas</b> con 12 bornas de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60
<b>Caja de bornas</b> con 20 bornas de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 4 x M20 (1 abajo/3 arriba)	180 x 130 x 100

#### Datos técnicos

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
Tapa atornillada, Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
<b>E AB A 85X83X60 6MPT</b>	<b>3001998</b>	1



Caja de conexión con 12 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en tecnología de conexión push-in

Caja de conexión con 20 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en tecnología de conexión push-in

**Datos técnicos**

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
Tapa atornillada, Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

**Datos técnicos**

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
Tapa atornillada, Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

**Datos de pedido**

Tipo	Código	Emb.
E AB A 130X80X60 12MPT	3001999	1

**Datos de pedido**

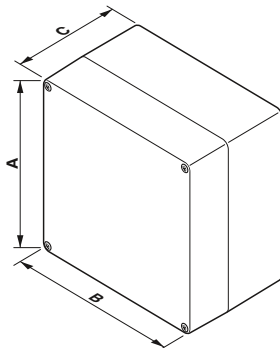
Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20PT	3002001	1

## Cajas de conexión ABS

### Cajas de bornas equipadas

Caja de bornas con tapa y regleta de bornas premontada con tecnología de conexión por tornillo (sección transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>)

- Disponible premontada con 6, 12 o 20 bornas
- Según la construcción disponible con 2, 3 o 4 unidades de prensaestopas M20 de plástico
- Cableado rápido sin componentes adicionales necesarios



Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo

### Datos de conexión de las bornas

Corriente nominal  $I_N$ : 24 A  
 Tensión nominal  $U_N$ : 800 V  
 Corriente de carga máxima: 24 A  
 Sección de cable rígido<sub>min</sub>: 0,5 mm<sup>2</sup>  
 Sección de cable rígido<sub>máx</sub>: 4 mm<sup>2</sup>

Material  
 Material de la junta  
 Índice de protección  
 Resistencia a los golpes [J]  
 Resistencia a las temperaturas [° C]  
 Tipo de cierre  
 Fijación de la carcasa

Datos técnicos	
Material	ABS
Material de la junta	Silicona
Índice de protección	IP67
Resistencia a los golpes	2 según EN 62262/EN 50102
Resistencia a las temperaturas	-25 ... 60
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]
Caja de bornas con 6 bornas de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 2 x M20 (1 abajo/1 arriba)	85 x 83 x 60
<b>Caja de bornas</b> con 12 bornas de 2,5 mm <sup>2</sup> y prensaestopas 3 x M20 (1 abajo/2 arriba)	130 x 80 x 60
<b>Caja de bornas</b> con 20 bornas 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





Caja de bornas con 12 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo



Caja de bornas con 20 bornas de 2,5 mm<sup>2</sup> en la tecnología de conexión por tornillo

**Datos técnicos**

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
Tapa atornillada, Phillips-Recess  
Conexión por tornillo en la base de la carcasa

**Datos técnicos**

ABS  
Silicona  
IP67  
2 según EN 62262/EN 50102  
-25 ... 60  
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**

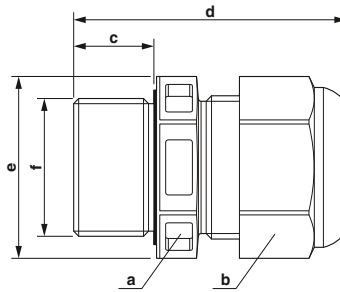
Tipo	Código	Emb.
E AB A 180X130X100 20TB	3002004	1

# 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)



Prensaestopas de plástico

#### Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

#### Observaciones:

Para la contratuera véase la página 656.

#### Datos generales

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material de la empaquetadura para cables  
Temperatura ambiente (servicio)

Ex: EAC Ex IEC Ex UL  
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

#### Datos técnicos

PA  
EPDM (Empaquetadura del cable, sin halógenos)  
-40 °C ... 75 °C (estático (v. el certificado de examen de tipo +15 °C ... +65 °C con energía del impacto de 4 J))

#### Datos de pedido

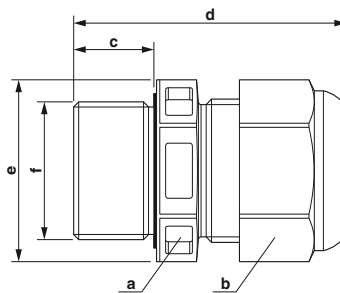
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12 x 1,5	negro	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	negro	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	negro	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	negro	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	negro	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	negro	17,00 - 28,00

Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
16,00	16,00	15,00	34,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	51,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40

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

### 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)



Prensaestopas de plástico

#### Identificación:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68

#### Observaciones:

Para la contratuera véase la página 656.

#### Datos generales

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material de la empaquetadura para cables  
Temperatura ambiente (servicio)

Ex: EAC Ex IEC Ex UL  
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

#### Datos técnicos

PA  
EPDM (Empaquetadura del cable, sin halógenos)  
-40 °C ... 75 °C (estático (v. el certificado de examen de tipo +15 °C ... +65 °C con energía del impacto de 4 J))

#### Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12 x 1,5	negro/azul	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	negro/azul	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	negro/azul	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	negro/azul	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	negro/azul	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	negro/azul	17,00 - 28,00
M50 x 1,5	negro/azul	23,00 - 35,00
M63 x 1,5	negro/azul	34,00 - 48,00

Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
16,00	16,00	15,00	35,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	45,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40
55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50
68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63

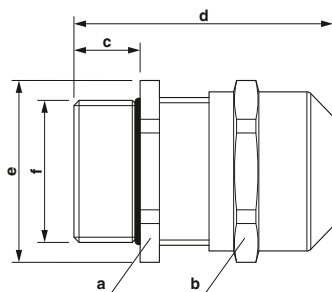
Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

**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



Prensaestopas de latón

**Observaciones:**  
Para la contratuerca véase la página 656.

Ex: EAC Ex IEC RoHS CE  
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Datos generales**

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material de la empaquetadura para cables  
Material del inserto  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón, niquelado  
EPDM (Anillo en O)  
EPDM  
PA  
-40 °C ... 75 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	plateado	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 48,00

	Medidas [mm]					Rosca
	a	b	c	d	e	f
-	16,00	12,00	30,00	18,00		M12
-	20,00	12,00	33,00	22,00		M16
-	24,00	12,00	43,00	27,00		M20
-	29,00	12,00	38,00	32,00		M25
-	36,00	15,00	43,00	40,00		M32
-	46,00	15,00	51,00	51,00		M40
-	55,00	15,00	57,00	61,00		M50
-	68,00	15,00	61,00	75,00		M63

**Datos de pedido**

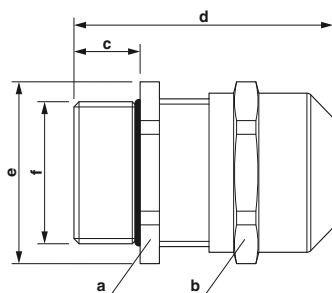
Tipo	Código	Emb.
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

**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



Prensaestopas CEM de latón

**Observaciones:**  
Para la contratuerca nervada véase la página 657.

Ex: EAC Ex IEC RoHS CE  
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

**Datos generales**

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material de la empaquetadura para cables  
Material del inserto  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón, niquelado  
EPDM (Anillo en O)  
EPDM  
PA  
-40 °C ... 75 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M12 x 1,5	plateado	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	plateado	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	plateado	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	plateado	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	plateado	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	plateado	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	plateado	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	plateado	34,00 - 48,00

	Medidas [mm]					Rosca
	a	b	c	d	e	f
	16,00	16,00	12,00	30,00	18,00	M12
	20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	M16
	24,00	24,00	12,00	43,00	27,00	M20
	29,00	29,00	12,00	38,00	32,00	M25
	36,00	36,00	15,00	43,00	40,00	M32
	46,00	46,00	15,00	51,00	51,00	M40
	55,00	55,00	15,00	57,00	61,00	M50
	68,00	68,00	15,00	61,00	75,00	M63

**Datos de pedido**

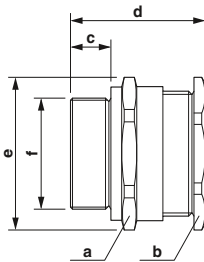
Tipo	Código	Emb.
G-ESISEC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
G-ESISEC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
G-ESISEC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
G-ESISEC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
G-ESISEC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
G-ESISEC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
G-ESISEC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
G-ESISEC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

## 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 en encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopos de latón

**Observaciones:**

Para la contratuercas véase la página 656.

Ex: EAC Ex IECEx nR

Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

**Datos técnicos**

Latón, niquelado

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (estático)

**Datos generales**

Material de la unión atornillada

Material de la junta

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)

**Datos de pedido**

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20 x 1,5	plateado	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	plateado	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	plateado	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	plateado	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	plateado	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	plateado	47,20 - 56,00

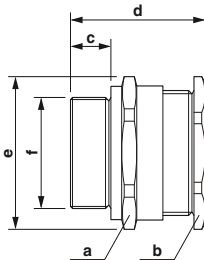
Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

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

### Prensaestopos de acero inoxidable, métricos, protección Ex

Los prensaestopos para cables no armados y reforzados con tela metálica ofrecen los tipos de protección contra ignición en encapsulamiento a prueba de presión (tipo "d"), seguridad elevada (tipo "e") y seguridad intrínseca (tipo "nR").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



Prensaestopos de acero inoxidable

**Observaciones:**

Para la contratuercas véase la página 657.

Ex: EAC Ex IECEx nR

Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

**Datos técnicos**

Acero inoxidable 316L

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (estático)

**Datos generales**

Material de la unión atornillada

Material de la junta

Material de la empaquetadura para cables

Temperatura ambiente (servicio)

**Datos de pedido**

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20 x 1,5	plateado	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	plateado	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	plateado	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	plateado	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	plateado	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	plateado	47,20 - 56,00

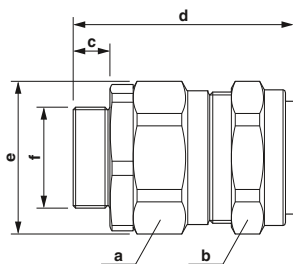
Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70	M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60	M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10	M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00	M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00	M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50	M63

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 el índice de protección contra ignición seguridad elevada (tipo "e").

– Tipo de protección: IP66/IP67/IP68



**Prensaestopas de latón**

**Observaciones:**  
Para la contratuerca véase la página 656.

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Sira 13ATEX1070X / IECEx SIR 13.0025X

**Datos generales**

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material del anillo tórico  
Material de la empaquetadura para cables  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón, niquelado  
-  
-  
EPDM  
-60 °C ... 130 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	plateado	9,50 - 15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20
M20 x 1,5	plateado	12,50 - 20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20
M25 x 1,5	plateado	18,20 - 26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25
M32 x 1,5	plateado	23,70 - 33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32
M40 x 1,5	plateado	27,90 - 40,40	55,00	55,00	15,00	93,00	60,50	M40
M50 x 1,5	plateado	40,40 - 53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50
M63 x 1,5	plateado	54,60 - 65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63

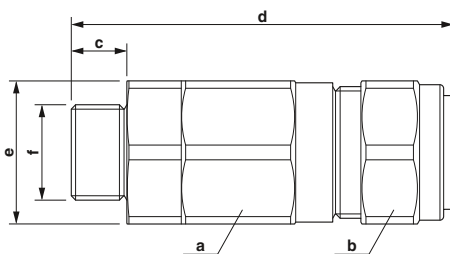
**Datos de pedido**

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	5
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 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 657.

Ex: EAC Ex IEC Ex  
Sira 13ATEX1073X / IECEx SIR 13.0028X

**Datos generales**

Material de la unión atornillada  
Material de la junta  
Material del anillo tórico  
Material de la empaquetadura para cables  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Acero inoxidable 316L  
EPDM  
-  
EPDM  
-60 °C ... 130 °C (estático)

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	plateado	9,50 - 15,90	24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20
M20 x 1,5	plateado	12,50 - 20,90	30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20
M25 x 1,5	plateado	18,20 - 26,20	37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25
M32 x 1,5	plateado	23,70 - 33,90	46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32
M40 x 1,5	plateado	27,90 - 40,40	55,00	55,00	15,00	101,00	60,50	M40
M50 x 1,5	plateado	40,40 - 53,10	70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50
M63 x 1,5	plateado	54,60 - 65,90	80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63

**Datos de pedido**

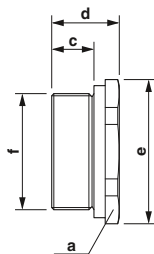
Tipo	Código	Emb.
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Prensaestopas Ex

### Tornillos de cierre de latón, métricos, protección Ex

Los tornillos de cierre ofrecen los índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas 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 656.

Ex:

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón, niquelado  
-60 °C ... 130 °C

**Datos de pedido**

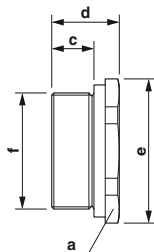
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-
M32 x 1,5	plateado	-
M40 x 1,5	plateado	-
M50 x 1,5	plateado	-
M63 x 1,5	plateado	-

Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
24,00	-	15,30	20,30	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

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 índices de protección IP66 e IP68, si se instalan con una pieza roscada de introducción. Estos obturan las entradas de cables no utilizadas 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 657.

Ex:

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Acero de ley 316L  
-60 °C ... 130 °C

**Datos de pedido**

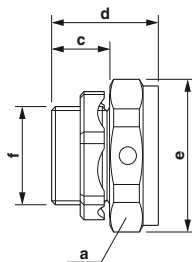
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]
M20 x 1,5	plateado	-
M25 x 1,5	plateado	-
M32 x 1,5	plateado	-
M40 x 1,5	plateado	-
M50 x 1,5	plateado	-
M63 x 1,5	plateado	-

Medidas [mm]					Rosca
a	b	c	d	e	f
24,00	-	15,00	24,00	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

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 equipos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el índice de protección IP66.



Compensación de presión de latón

**Observaciones:**  
Para la contratuerca véase la página 656.

Ex: EAC Ex IEC Ex SIRA  
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Datos generales		
Material		
Material del anillo tórico		
Temperatura ambiente (servicio)		

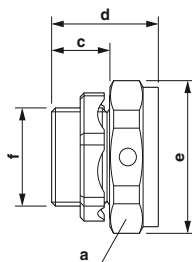
Datos técnicos		
Latón, níquelado		
Silicona		
-60 °C ... 130 °C		

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	plateado	-	30,00	-	15,00	32,00	33,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	31,50	-	15,00	32,00	39,60	M25

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 equipos. Se han diseñado como elemento compensador de presión que evita la formación de humedad hasta el índice de protección IP66.



Compensación de presión de acero inoxidable

**Observaciones:**  
Para la contratuerca véase la página 657

Ex: EAC Ex IEC Ex SIRA  
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Datos generales		
Material		
Material del anillo tórico		
Temperatura ambiente (servicio)		

Datos técnicos		
Acero inoxidable 1.4404		
Silicona		
-60 °C ... 130 °C		

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	plateado	-	30,00	-	15,00	32,00	26,40	M20
M25 x 1,5	plateado	-	31,50	-	15,00	32,00	33,00	M25

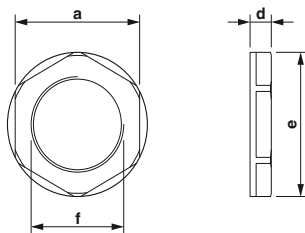
Datos de pedido		
Tipo	Código	Emb.
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

# Material de instalación y montaje - CABINET add-on

## Prensaestopas Ex

### Contratuercas de plástico, métricas, EN 60423

– Color: negro intenso (RAL 9005)



#### Datos generales

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

#### Datos técnicos

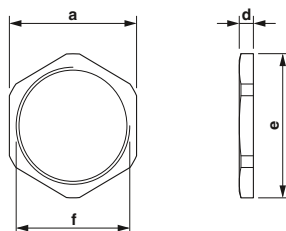
PA  
-20 °C ... 100 °C

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32
M40 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40
M50 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50
M63 x 1,5	negro intenso RAL 9005	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-P-BK	1411213	10
A-INL-M16-P-BK	1411214	10
A-INL-M20-P-BK	1411215	5
A-INL-M25-P-BK	1411216	5
A-INL-M32-P-BK	1411217	5
A-INL-M40-P-BK	1411218	5
A-INL-M50-P-BK	1411219	5
A-INL-M63-P-BK	1411220	5

### Contratuercas de latón, métricas, EN 60423



Contratuercas de latón

#### Datos generales

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

#### Datos técnicos

Latón, niquelado  
-70 °C ... 220 °C

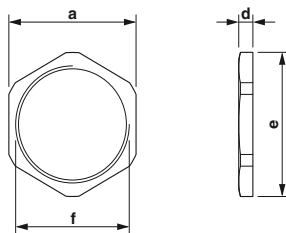
Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	plateado	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

#### Datos de pedido

Tipo	Código	Emb.
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25



**Contratuercas de acero inoxidable, métricas, EN 60423**



Contratuercas de acero inoxidable

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Acero inoxidable 1.4305  
-70 °C ... 220 °C

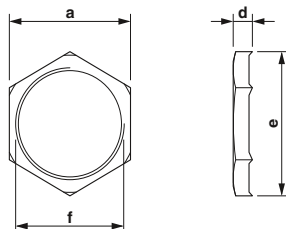
**Datos de pedido**

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	f
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	plateado	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

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, métrica, EN 60423, nervada**

- Construcción: nervada



Contratuercas de latón

**Datos generales**

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

**Datos técnicos**

Latón, níquelado  
-70 °C ... 220 °C

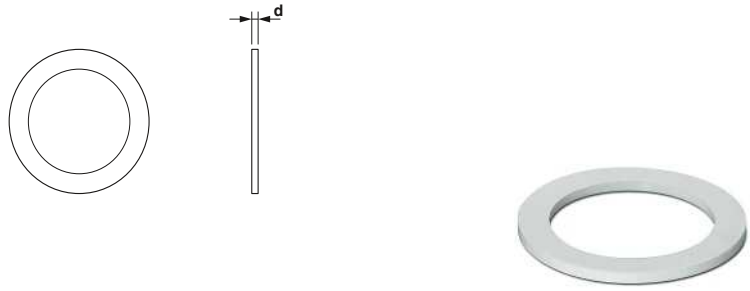
**Datos de pedido**

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	f
M12 x 1,5	plateado	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16 x 1,5	plateado	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20 x 1,5	plateado	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25 x 1,5	plateado	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32 x 1,5	plateado	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40 x 1,5	plateado	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50 x 1,5	plateado	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63 x 1,5	plateado	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

Tipo	Código	Emb.
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

## Prensaestopas Ex

### Juntas planas, métricas



Disco de obturación

#### Datos generales

Material  
Temperatura ambiente (servicio)

Nión  
-60 °C ... 130 °C

#### Datos técnicos

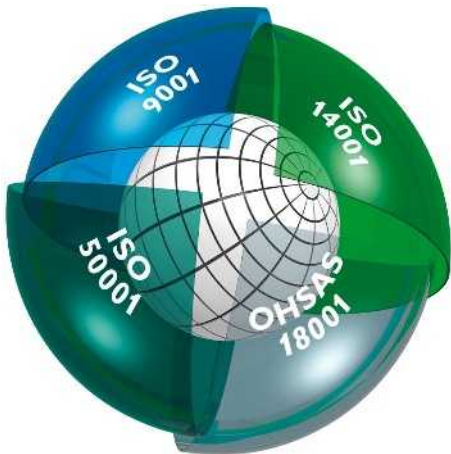
#### Datos de pedido

Tipo de rosca	Color	Zona de sujeción [mm]	Medidas [mm]					Rosca
			a	b	c	d	e	
M20	blanco	-	-	-	-	-	-	M20
M25	blanco	-	-	-	-	-	-	M25
M32	blanco	-	-	-	-	-	-	M32
M40	blanco	-	-	-	-	-	-	M40
M50	blanco	-	-	-	-	-	-	M50
M63	blanco	-	-	-	-	-	-	M63

Tipo	Código	Emb.
A-SEW-20-P-W	<a href="#">1411283</a>	20
A-SEW-25-P-W	<a href="#">1411284</a>	20
A-SEW-32-P-W	<a href="#">1411285</a>	20
A-SEW-40-P-W	<a href="#">1411286</a>	20
A-SEW-50-P-W	<a href="#">1411287</a>	10
A-SEW-63-P-W	<a href="#">1411288</a>	10



### 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 de nuestros clientes.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la integración de la calidad, protección del medio ambiente, eficiencia energética y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact sea correcta. Las certificaciones según las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados y del medio ambiente. Estas sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix Contact, la protección activa del medio ambiente mediante una producción eficiente que protege los recursos y la protección laboral responsable. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

#### Marcado CE

El mercado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas UE describen las características de los productos con relación a la seguridad de equipos y la prevención de peligros. Deben aplicarse en el derecho nacional. 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 principalmente en el ámbito de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

- 2014/35/UE  
Medios de producción eléctricos destinados a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión),
  - 2014/30/UE  
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM),
  - 2014/32/UE  
Aparatos de medición,
  - 2006/42/CE  
Seguridad de máquinas (directiva de maquinaria),
  - 2014/34/UE  
Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (Directiva ATEX),
  - 2014/53/UE  
Equipos radioeléctricos (Directiva RED),
  - 2011/65/EU  
Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS),
  - 2012/19/EU  
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva WEEE).
- Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someten cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad, tras lo cual se emite una nueva declaración de conformidad de inmediato. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestra área de descargas.
- Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos conforme a las leyes nacionales. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones. Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra tensiones, cuenta con amplios conocimientos especializados en el tema CEM. Estos conocimientos especializados y experiencia, adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la tecnología industrial de comunicación e interfaces, han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos especializados a disposición también de otras empresas, se fundó un labo-

ratorio independiente, Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios acreditada, que ofrece ensayos CEM conforme a las normas europeas. En Phoenix Testlab también se verifica la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" (organismo notificado) según la Directiva CEM 2014/30/UE y la Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como "Certification Body" (organismo de certificación) (TCB, FCB y RCB), 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 un proceso de cambio continuo debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actual de las normas relevantes para nuestros productos en el área de productos de 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](http://phoenixcontact.com) encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, las soluciones y los servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales de usuario, software para drivers y de demostración actualizado, 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 el índice de inflamabilidad V2 hasta V0. El material de poliamida utilizado por Phoenix Contact no contiene silicón 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 lisos y presentan una gran estabilidad de forma. El material de policarbonato utilizado por Phoenix Contact apenas absorbe humedad, no contiene silicón 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 humedad. Las superficies de los 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 contiene silicón 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 alta resistencia química. Ni el oxígeno ni el ozono atacan al 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 contiene silicón y es apto para un rango de temperatura de entre -30 °C y +80 °C.

### Poliéster

El poliéster es un material resistente a sustancias químicas. Puede estamparse, deformarse y troquelarse muy fácilmente. El poliéster es resistente a la radiación UV y apenas absorbe humedad. El material de poliéster utilizado por Phoenix Contact no contiene silicón 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 procesar fácilmente como perfiles de extrusión (manguitos termorretráctiles). Se caracterizan especialmente por tener una buena resistencia química. Sin silicón, 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 silicón ni halógenos, rango de temperatura: de -40 °C a +80 °C.

### Ausencia de halógenos

El concepto "sin halógenos" lo entendemos basándonos en los estándares internacionales de materiales de base para placas de circuito impreso (p. ej., IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) en lo relativo a los elementos cloro y bromo en materiales ignífugos. Esto también excluye el uso 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 se han definido por el Underwriters Laboratories (EE. UU.) en la prescripción UL 94. Esta norma es válida para todos los campos de aplicación, en particular para la electrotécnica. En un ensayo horizontal (HB-Horizontal Burn) 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 retardador de llama 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.

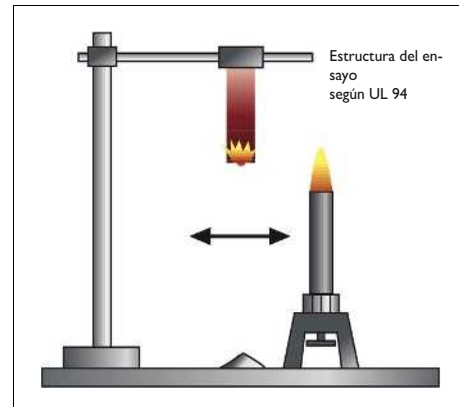
Para la reacción al fuego son determinantes el punto de llama, el punto de combustión y la temperatura de incandescencia de una sustancia. De estas pruebas se deduce

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.

Esta configuración de ensayo no es apropiada 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	-

### Ignífugos sin halógenos

#### DIN EN ISO 1043-4

Se entienden por halógenos los elementos químicos astato, flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de los compuestos halógenos de bromo y cloro es su menor combustibilidad al usarlos en 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/acrilonitrilo

butadieno estireno, el acrilonitrilo butadieno estireno y la poliolefina están equipados con sistemas de protección de llama sin halógenos.



## Identificación industrial: características de calidad

Los materiales de marcado y sus rotulaciones deben resistir, en función de su campo de aplicación, las distintas condiciones medioambientales extremas. Con el fin de garantizar un marcado claro y duradero, las propiedades del material de base no deben modificarse demasiado y la calidad de la impresión debe permanecer constante. Además de las influencias ambientales, los materiales de marcado y su rotulación están sometidos a menudo a

influencias mecánicas. Así, la rotulación no debe rayarse ni resultar ilegible a causa del desgaste producido por productos de limpieza industriales. Además, los materiales de marcado también deben estar fijados de forma segura en caso de vibraciones. Phoenix Contact utiliza únicamente materiales probados que cumplen los requisitos de las normas, sin limitaciones.

## Resistencia a la intemperie

### DIN EN ISO 4892-2

Para simular un uso en exteriores de varios años, sometemos los materiales de marcado a cargas cíclicas mediante radiación UV y humedad.

De este modo, puede generarse una exposición a la intemperie artificial que ofrece información sobre las propiedades mecánicas y la óptica de un material.



## Resistencia al aceite y a sustancias químicas

### DIN EN ISO 175

Las aceites líquidos y los productos químicos pueden sufrir reacciones físicas o químicas que tienen un efecto negativo sobre el material de base. Pueden verse afectadas tanto las propiedades mecánicas de un plástico como la resistencia de la rotulación. Los materiales comprobados soportan estos efectos.



## Resistencia al lavado

### DIN EN ISO 61010-1-2 y DIN EN ISO 62208

Para garantizar la resistencia al lavado de rotulaciones en entornos industriales, se someten a una prueba con isopropanol, n-hexano y gasolina de lavado. Para ello, se empapa un paño con el correspondiente producto químico y se frota durante 30 segundos con una fuerza determinada sobre el material de rotulación. Al terminar, la rotulación debe seguir siendo bien legible.



#### Resistencia a la corrosión

##### DIN 50018

Para comprobar la resistencia de los materiales frente a daños por corrosión, se someten a +40 °C a un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contiene dióxido de azufre. Durante el desarrollo de la prueba, este clima forma una atmósfera que contiene ácido. A continuación, se realiza una inspección visual de los materiales con un microscopio. Todos los materiales de marcado empleados por Phoenix Contact cumplen esta exigente norma y resisten medios agresivos con seguridad.



#### Niebla salina

##### IEC 60068-2-11/-52

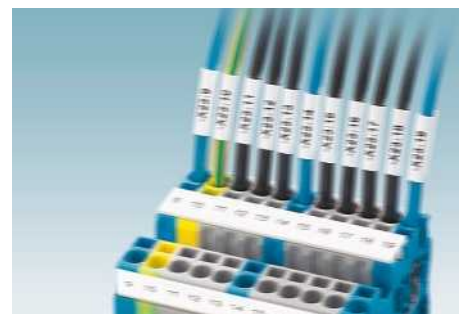
Sobre todo en la construcción naval y en aplicaciones offshore, los marcados deben soportar atmósferas corrosivas y salinas. Para garantizarlo, la capacidad de resistencia de los materiales se verifica aplicando niebla salina en atmósfera corrosiva. Una vez terminado el ensayo, se realiza una inspección visual.



#### Resistencia a las vibraciones

##### DIN EN 50155

Para reproducir las cargas de vibraciones que se dan en la práctica (p. ej. en la industria ferroviaria), los materiales de marcado se exponen a frecuencias y amplitudes de subida y bajada. Para ello, se comprueban cada cinco horas en los tres ejes (x, y, z) y no deben dañarse ni verse afectados en lo referente a su fijación.

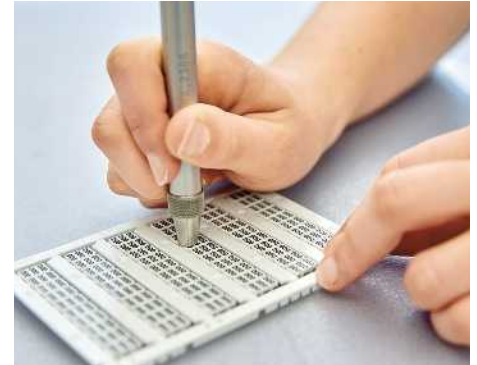




## Resistencia al rayado

### DIN EN ISO 1518

La resistencia al rayado de las rotulaciones se comprueba aplicando cargas puntuales o lineales con una varilla de Erichsen. Se transfiere una fuerza determinada sobre una tensión de resorte a una punta de grabado. El factor decisivo es la tensión de resorte con la que la varilla de comprobación de dureza Erichsen produce una huella visible.



## Adherencia

### DIN EN ISO 2409

Para comprobar la adherencia de una impresión, en la prueba Tesa se coloca una cinta autoadhesiva transparente con una fuerza adhesiva de  $10 \pm 1$  N sobre la impresión que desea probarse. A continuación, la cinta autoadhesiva se retira en un ángulo de  $60^\circ$  con respecto al sentido de tracción. Una vez retirada, en la cinta adhesiva no debe quedar ningún resto de la impresión.



## Fuerza adhesiva

### FINAT 1, 2 und 9

Para determinar la fuerza adhesiva sobre un material de base, sobre este se aplica una tira de etiquetas (25 mm x 175 mm) con una fuerza determinada. Las muestras de prueba se retiran con 300 mm/min transcurrido un tiempo de espera y en un ángulo determinados. La indicación de la fuerza adhesiva se realiza en N/25 mm.



## Índice de protección IP

### DIN EN 60529/ISO 20653

Las distintas condiciones ambientales y requisitos requieren que los marcados se clasifiquen en índices de protección IP. Según la abreviatura IP, se expresan en dos indicadores: el primero describe el nivel de protección contra la penetración de cuerpos extraños y el segundo la estanqueidad contra humedad.



Conductores y líneas

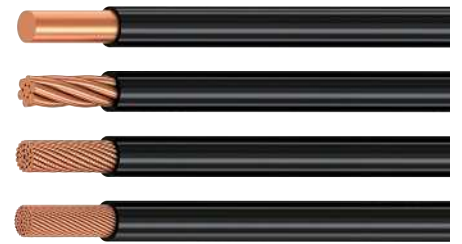
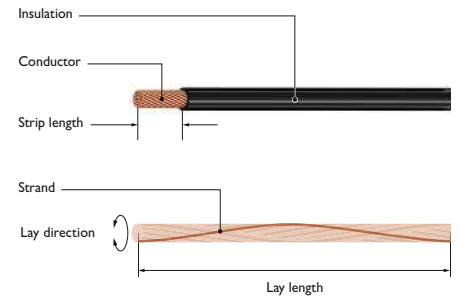
El conductor, la línea y el cable sirven de igual manera para transferir señales eléctricas o energía. Coloquialmente, el cable suele equipararse con la línea, puesto que la mayoría de las veces ambas variantes constan de varios conductores aislados entre sí. El cable posee una elevada resistencia mecánica. Por ello, también es posible usarlo en el suelo, bajo el agua o incluso sin protección al aire libre.

El conductor (también denominado alambre) consta, además del aislamiento, de un núcleo conductivo de cobre o aluminio. Debido a sus extraordinarias propiedades, el cobre se utiliza preferentemente en la electrotecnia. La norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) divide el conductor en 4 clases de flexibilidad. Estas se clasifican mediante la flexibilidad básica de los conductores. Los criterios para ello son el diámetro del alambre individual y el número de alambres individuales.

Otro de los factores de influencia para la estabilidad de forma es la longitud de paso. La longitud de paso designa la longitud de un alambre individual que se precisa para un giro de 360°. Cuanto más pequeña es la longitud de paso, más rígido y compacto es el conductor, lo que también aumenta el diámetro exterior. En la norma IEC/DIN EN 60228 (VDE 0295) se definen las secciones de cable mediante la conductancia eléctrica o también los valores de resistencia. Estos valores son la base para determinar la capacidad de corriente máxima. En esta no se establecen datos geométricos, sobre todo tolerancias de la sección. Como consecuencia, la sección real puede variar considerablemente de las secciones nominales.

Actualmente, el cobre posee una pureza de hasta el 99,99 %. Mediante el uso de cobre el fabricante es capaz de reducir la verdadera sección de cobre en más del 10 %. Esta circunstancia plantea un reto para el ámbito del crimpado. El aislamiento separa los distintos conductores entre sí de forma permanente. Además, sirve como cubierta de protección frente a influencias externas. El requisito básico que debe cumplir el material aislante es ofrecer la máxima resistencia eléctrica y, al mismo tiempo, ser capaz de derivar el calor generado.

Por este motivo, actualmente el material elegido con más frecuencia es el plástico en todas sus variantes. Como consecuencia, el tipo y las características del plástico deciden las futuras posibilidades de uso de los conductores, las líneas y los cables. Otro de los criterios es la robustez del aislamiento. Este factor influye directamente en la capacidad de carga mecánica y eléctrica. Además, las propiedades del aislamiento (dureza, ductilidad, grosor, etc.) son decisivas a la hora de elegir la herramienta pelacables adecuada.



## Punteras

La puntera es un medio auxiliar importante en la confección de cables y el cableado. El uso de los manguitos evita un posible desempalme de los hilos trenzados individuales. Ello permite un tratamiento posterior efectivo y, sobre todo, con un proceso seguro. La norma DIN 46228 define la puntera de 0,5 a 50 mm<sup>2</sup>. Esta norma se divide en cuatro partes:

- Parte 1: Parte del tubo sin manguito de plástico
- Parte 2: Versión crimpada con y sin revestimiento aislante
- Parte 3: Con revestimiento de cables sin revestimiento aislante
- Parte 4: Forma del tubo con manguito de plástico

Además de las dimensiones geométricas forman parte de la norma el material, la coloración dependiente de la sección transversal, así como los principios de ensayo. Además, debe cumplirse el requisito para los manguitos y los conductores de las clases 2, 5 y 6.

Las secciones de los conductores se definen mediante los valores de resistencia eléctricos y no, como en el caso de los manguitos, mediante las dimensiones geométricas. Por este motivo, son posibles diferencias más grandes en las secciones (véase también el texto sobre conductores

y líneas). Debido a este hecho, existe cierta discrepancia entre el manguito y el conductor. Sin embargo, las herramientas de crimpado de Phoenix Contact se han diseñado principalmente para compensar estas diferencias de capacidad.

Además de la norma DIN, existe una norma francesa para punteras, la NFC 63-023. A excepción de la coloración en algunas secciones (véase Matriz), la norma NFC se basa en la norma DIN. Como novedad en el ámbito de los principios normativos para punteras cabe citar la UL 486 F, así como la norma canadiense C22.2 n.º 291-14.

Estas normas armonizadas también se basan en la DIN. No obstante, tratan con más detalle el método de prueba y los requisitos específicos (entre otros, véase la tabla Valores de extracción).

En la norma UL 486 F se fijan por primera vez de forma normativa manguitos especiales como "TWIN" para la conexión de dos conductores. Para una certificación según los estándares UL y CSA citados anteriormente se precisa una amplia comprobación por parte de la correspondiente organización. No solo se comprueban y certifican los manguitos, sino todo el sistema formado por la herramienta de crimpado y la puntera.

Las ventajas más importantes de la puntera son:

- Seguridad de funcionamiento y contacto más elevada y a largo plazo
- Ahorro de tiempo en el tratamiento posterior (especialmente si también se usan bornas push-in)
- Conexión segura, también en caso de varios cambios de cableado
- Reducción de roturas de cable
- Detección de la sección transversal sencilla
- Mayor seguridad contra vibraciones
- Resistencias de contacto constantemente bajas
- Protección de los hilos trenzados individuales (especialmente también con bornas de tornillo)
- Fijación uniforme con conexiones por tornillo

Aviso: ahora con homologación UL.

Como uno de los principales fabricantes de herramientas, Phoenix Contact ha homologado sus punteras en combinación con las herramientas de crimpado y las máquinas de crimpado según la "nueva" norma UL 486 F. De este modo, nuestros productos son conformes con la DIN 46228 (1-4) y cumplimos los requisitos de mercado globales en cuanto a calidad, seguridad y compatibilidad.

Sección [mm <sup>2</sup> ]	NFC 63-023	Código alemán	DIN 46228-4	UL486-F (forma E)
0,14		Gris		
0,25		Azul claro		
0,34	Verde	Turquesa		
0,50	Blanco	Naranja	Blanco	Blanco
0,75	Azul	Blanco	Gris	Gris
1,00	Rojo	Amarillo	Rojo	Rojo
1,50	Negro	Rojo	Negro	Negro
2,50	Gris	Azul	Azul	Azul
4,00	Naranja	Gris	Gris	Gris
6,00	Verde	Negro	Amarillo	Amarillo
10,00	Marrón	Marfil	Rojo	Rojo
16,00	Marfil	Verde	Azul	Azul
25,00	Negro	Marrón	Amarillo	Amarillo
35,00	Rojo	Beige	Rojo	Rojo
50,00	Azul	Oliva	Azul	Azul

### Crimpar, prensar, aplastar

Bajo el término inglés "Crimp" se entiende de la unión mecánica del contacto y el conductor.

En español y conforme a la normativa, además de crimpado se utilizan dos términos más. En este caso, el tipo de deformación juega un papel decisivo. Mediante los tipos de contactos se distingue entre:

- aplastamiento, para terminales de cable aislados
- prensado, para punteras, terminales de cable no aislados, contactos mecanizados y conectores cerrados similares.

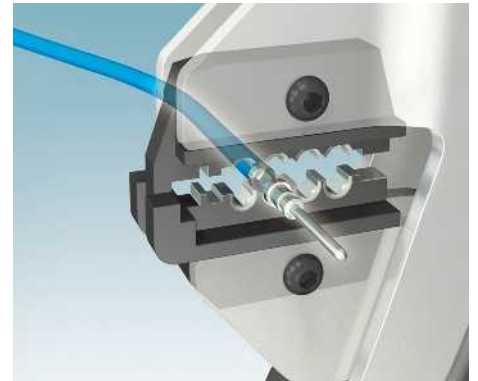
Se habla de crimpado si se trabaja p. ej. con conectores planos. Para una unión fiable entre el contacto y el conductor, tenga en cuenta los siguientes puntos importantes.

- Preparación correcta del conductor.
- El conductor y el contacto están adaptados entre sí
- Colocación correcta del conductor en el contacto
- Elección de la herramienta de crimpado adecuada
- El conductor y el contacto se insertan en el nido de la matriz de la tenaza

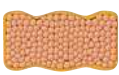
La tenaza de crimpado profesional está provista principalmente de un cierre a presión desbloqueable. Este se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al usuario un resultado de crimpado uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

En caso de procesarse series más grandes de contactos, a menudo se utilizan máquinas automáticas o semiautomáticas de crimpado. Para la evaluación posterior de crimpados se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-2 y 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 las series de tenazas CRIMPFOX de Phoenix Contact se han ajustado y comprobado conforme a las normas vigentes. Con estas herramientas, se crean crimpados estables a largo plazo y estancos al gas. Recomendamos examinar la calidad del crimpado cada 5000 ciclos o una vez al año con medios de ensayo adecuados y calibrados.



### Perfiles de crimpado



#### Crimpado WM

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F



#### Crimpado B

Para crimpar conectores planos, manguitos de enchufe y otros manguitos de crimpado abiertos no aislados.



#### Crimpado Hex

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, no terminales de cable tubular no aislados, conectores coaxiales y de fibra óptica.



#### Crimpado cuadrado

Para prensar punteras según DIN 46228-1/4, UL 486F, no terminales de cable tubular no aislados, conectores coaxiales y de fibra óptica.



#### Crimpado Indent/espiga

Para prensar terminales de cable y conectores no aislados.



#### Crimpado de cuatro mandriles

Para prensar contactos mecanizados.



#### Crimpado trapezoidal

Para prensar punteras conforme a DIN 46228-1/4, UL 486F



#### Crimpado ovalado

Para aplastar terminales de cable y conectores aislados.



#### Crimpado doble Indent

Para prensar terminales de cable y conectores no aislados.

## Conectores

Probadas millones de veces, las uniones crimpadas se utilizan en todos los sectores de la industria, la técnica automovilística, la industria aeronáutica y de transportes, así como en equipos médicos. Los conectores también se denominan contactos crimpados. Se ofrece una amplia gama de variantes y versiones.

Se dividen en dos grupos principales: los conectores y/o contactos macizos mecanizados se denominan "cerrados", y los conectores y/o contactos estampados, enrollados, se denominan "abiertos". En el campo de las instalaciones eléctricas, estas uniones crimpadas se incluyen bajo el término principal "uniones eléctricas sin soldadura".

El conjunto de prestaciones y las especificaciones de ensayo se describen en la norma europea DIN EN 60352-2. El "crimpado" es un procedimiento de unión que une uno o varios conductores con un contacto de forma permanente. Un conductor pelado se introduce en la zona de crimpado del contacto y se une mediante un proceso de prensado definido. De ello resulta una unión fiable y permanente, que no se suelta.

Los siguientes grupos principales definen los distintos tipos de conectores, con una amplia gama de dimensiones y márgenes de sección del conductor:

- contactos estampados enrollados,
- contactos mecanizados,
- terminales de cable de apriete de soldadura dura,
- terminales de cable para tubo y prensado,
- extremos del conector,
- terminales de cable de apriete aislados,
- terminales de cable macho,
- terminales de cable circulares sin aislar y aislados,
- terminales de horquilla sin aislar y aislados,
- manguitos de enchufe plano sin aislar y aislados,
- y conectores CATV coaxiales.

Como perfil de crimpado para contactos estampados, enrollados se utiliza principalmente el perfil de crimpado B. Los conectores y/o contactos macizos mecanizados poseen principalmente perfiles en prensado de cuatro mandriles (4/8 Indent), cuadrado, hexagonal y crimpado B.

Las tenazas de crimpado mecánicas con sistema de trinquete o las herramientas accionadas hidráulicamente con distintos tamaños de matriz y perfiles de crimpado procesan secciones mayores de 10 mm<sup>2</sup>.

Las máquinas para crimpar eléctricas, neumáticas y electroneumáticas, en función del tipo de máquina, cuentan con perfiles cuadrados y de cuatro mandriles de hasta 10 mm<sup>2</sup>. Para secciones más grandes, como el conector de carga para vehículos, también se utiliza el perfil de crimpado B. El resto de perfiles, como crimpado WM, crimpado O, crimpado Indent y crimpado Indent doble se utilizan para el procesamiento de punteras, terminales de cable para tubo, terminales de cable de apriete y conectores de hasta 300 mm<sup>2</sup>.

Como referencia se utilizan las normas DIN 46230, DIN 46234 y DIN 46235. Este modo de conexión ahorra tiempo y resulta económico, y además ha sido probado millones de veces a lo largo de muchas décadas. Sin embargo, ejecutarla correctamente es una tarea muy compleja. Para que la unión crimpada cumpla la norma, es decisiva la correcta interacción de

- la sección de los hilos trenzados,
- el contacto crimpado,
- la herramienta de crimpado
- y un ajuste de fábrica

correcto. La selección del perfil de crimpado depende de distintos parámetros, como el conector o el contacto crimpado, la norma aplicable, el lugar de aplicación y el tipo de conector enchufable específico.

### Ensayo de extracción de conductores

#### DIN EN 60352-2

Durante el cableado o el funcionamiento, las fuerzas de tracción inciden en los puntos de crimpado. Por este motivo, las punteras y los conectores crimpados de forma técnicamente correcta deben ofrecer elevada seguridad mecánica. Para comprobar la capacidad de tracción, un conductor crimpado se somete durante máx.

60 segundos a una fuerza de tracción pre-determinada dependiente de la sección transversal y debe soportar la carga. La fuerza de tracción aplica la carga en el punto de crimpado del conductor. Al hacerlo, no deben producirse daños en el punto de crimpado. Normalmente, la fuerza de trac-

ción se sigue aumentando hasta llegar a la destrucción de la unión.



### Secciones de cable/fuerzas de extracción de conductores

Métrico [mm <sup>2</sup> ]	Tipo JIS [mm <sup>2</sup> ]	Equivalente AWG/MCM		UL 486F - A-F [N]	"IEC 60999-1/2 EN 60947-1 DIN 46228-1/4" [N]	IEC 60352-2 [N]	UL486A/B (CU) [N]	JIS C 2805 [N]	DIN EN 61238-1 (CU) [N]	DIN EN 61238-1 (CU) [N]
		AWG	[mm <sup>2</sup> ]							
0,2	-	24	0,21	20	10	28	22,3			28
0,25				20		32				
0,34	-	22	0,33	20	15	40	35,6			40
0,5	-	20	0,52	20	20	60	57,9			56
0,75	-			30	30	85	89			87
		18	0,82	30	30	90	89			
1	-			35	35	108				108
	1,25							100 (200)		
1,5		16	1,31	40	40	135	134			150
				40	40	150	134			
2,5	2,0	14	2,08	50	50	200	223	100 (290)		230
				50	50	230	223			
	3,5							540		
4				60	60	310	312			310
		12	3,31	60	60	275	312			
6	5,5	10	5,26	80	80	360	356	780		360
								980		
10	8	8	8,37			370	401		600	
				90	90	380	401			
16	14	6	13,23	100	100		445	1400	960	
								1800		
25	22	4	21,15	135	135		623		1500	
		3	26,67				712			
35	38	2	33,62	190	190		801	2500	2100	
		1	42,41				890			
50	60	1/0	53,48		236		1113		3000	
								3200		
70		2/0	67,43		285		1235		4200	
95		3/0	85,01		351		1558		5700	
	100							3900		
120		4/0	107,22		427		2003		7200	
		250 MCM	127				2225			
150	150	300 MCM	152				2448	4100	9000	
185		350 MCM	177				2670		11100	
	200							4400		
		400 MCM	203				2893			
240		500 MCM	253		578		3560		14400	
	250							4600		
300		600 MCM	304		578		4005		18000	
	325							4800		

## Estanqueidad al gas

Una conexión crimpada estanca al gas se realiza siguiendo un proceso de prensado determinado. Los hilos trenzados de alambre de uno o varios conductores y un conector se unen en una amplia estructura homogénea sin espacios intermedios. De ello resulta una unión fiable y permanente, que no se suelta.

Además de las propiedades mecánicas y eléctricas que deben comprobarse, una consideración óptica del área de crimpado proporciona información importante sobre la calidad de la unión. Para ello, se crean acabados de la superficie o alojamientos mediante tomografía computerizada. Se evalúan la porosidad, la elongación de rotura y la deformación de los distintos hilos trenzados de alambre.

Una compresión ejecutada correctamente está ampliamente protegida frente a los gases, p. ej. una atmósfera industrial que contenga dióxido de azufre, oxígeno, niebla salina u otros medios corrosivos. De esta forma se evita que durante la vida útil de la unión los gases provoquen una corrosión de los distintos hilos trenzados de alambre. Dicha corrosión provocaría un empeoramiento de las propiedades eléctricas.

Las uniones crimpadas de punteras se distinguen de los conectores o terminales de cable. Las punteras se utilizan como protección contra desempalme para conductores de cobre de las clases 2, 5 y 6 multifilares, de hilo fino y de hilo superfino. El grosor del material de los manguitos de cobre de las punteras es tan solo de entre 0,15 mm y 0,45 mm. Es por tanto considerablemente más delgado que p. ej. el de los terminales de cable.

La norma DIN 46228 (parte 1-4) describe la comprobación mecánica y el control de la medida de envoltorio a partir de 2,5 mm<sup>2</sup>. Se describen los conductores de cobre de la clase 5 según IEC 60228 para la compresión de punteras. Las propiedades eléctricas se evalúan con la posterior aplicación de la unión, p. ej., dentro de una borna para carril. Sobre todo en entornos agresivos, unas zonas de contacto sin corrosión son un requisito para las conexiones potentes y con carga óhmica mínima.

Para ello debe procurarse que la unión esté bien fijada en el punto de embornaje.

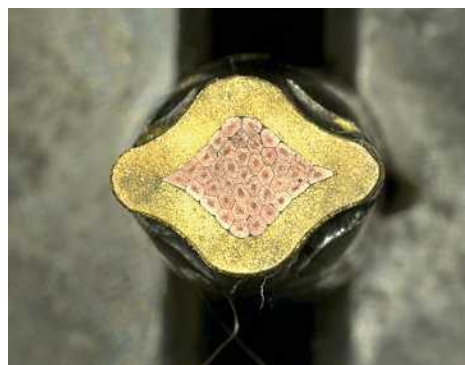
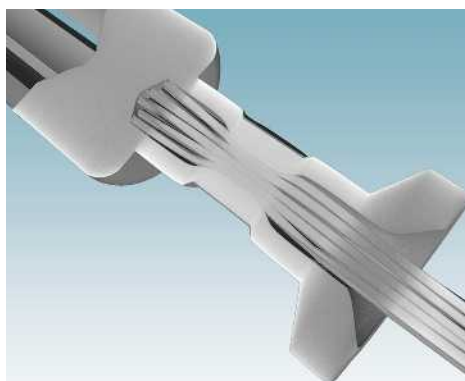
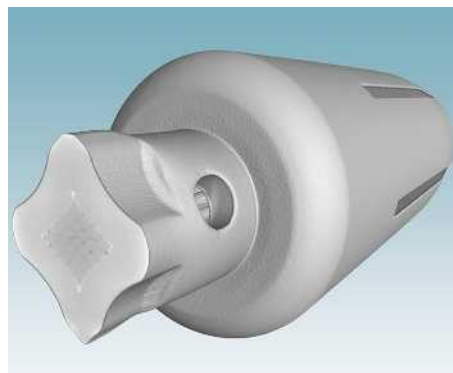
La influencia de medios agresivos en el punto de embornaje se evalúa en la norma de bornas para carril para conductores de cobre. La caída de tensión según DIN EN 60947-7-1 antes y después del ensayo no debe sobrepasar el valor de 3,2 mV o 1,5 veces el valor medido al inicio del ensayo.

Se considera que una unión es estanca al gas cuando se cumple el requisito de una comprobación en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera que contenga dióxido de azufre según DIN 50018 (AHT 2,0 S).

Esta comprobación incluye el almacenamiento en clima cambiante de agua condensada con cambio de humedad del aire y temperatura. En la primera fase del ensayo, la pieza de ensayo se expone durante 8 horas a una concentración de volumen SO<sub>2</sub> del 0,67 % a una temperatura de 40 °C y una humedad del aire de aprox. el 100 %.

Tras este ensayo se lleva a cabo el secado de las piezas de ensayo durante 16 horas con la puerta abierta. Este ciclo se realiza 2 veces antes de evaluar las piezas de ensayo.

Las herramientas de crimpado, las punteras y los conectores de Phoenix Contact, siempre que se utilicen correctamente, generan en los puntos de contacto una unión duradera y estanca al gas. Los medios agresivos tampoco influyen negativamente en esta unión.



### Comprobaciones a 1000 V según EN 60900

En las estrictas disposiciones de seguridad para el trabajo en partes activas de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, la herramienta con aislamiento VDE adopta la posición clave. Por supuesto, también se aplican las medidas de seguridad generales. La norma internacional IEC 60900 establece requisitos muy rigurosos para las herramientas aisladas.

Además de las especificaciones geométricas y de dimensiones, en ella se definen sobre todo las propiedades de los materiales aislantes. La norma se completa con amplias especificaciones de ensayo. Así, por ejemplo, se evalúa la calidad del aislamiento y la rotulación mediante una inspección visual.

Una prueba de impacto comprueba la resistencia de la capa aislante frente a golpes. Las roturas, los desprendimientos o las grietas no deben producirse, ni siquiera a baja temperatura (según la categoría, -25 °C o -40 °C).

Tras una comprobación de impresión (semmisfera con un diámetro de 5 mm) el aislamiento se carga durante 2 h a 70 °C con 20 N. Tras el enfriamiento, en el punto de ensayo no debe producirse ninguna descarga disruptiva eléctrica, salto de chispas o descarga electrostática a causa de una tensión de 5 kV (valor efectivo) aplicada durante un periodo de 3 min.

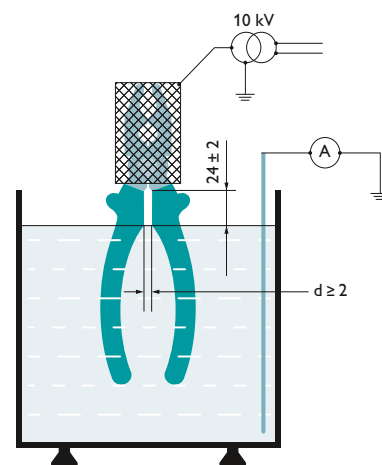
En las pruebas de aislamiento, las herramientas acondicionadas previamente (baño de agua, almacenamiento en espacio húmedo) se someten a un ensayo de tensión. Durante 3 minutos se aplica una tensión de 10 kV. La corriente de derivación debe ser inferior a 1 mA cada 200 mm de longitud de revestimiento de la herramienta manual.

Otros ensayos se refieren a la adherencia del revestimiento del material aislante, la resistencia a sustancias químicas de las rotulaciones y el comportamiento frente al fuego. El resultado positivo en la comprobación de tipo de una herramienta constituye la base para utilizar el logotipo VDE en combinación con la norma IEC 60900.

El organismo de homologación VDE competente correspondiente realiza además controles periódicos de los centros de fabricación y de los organismos de ensayo. En el transcurso de los mismos, se extraen y evalúan, entre otros, muestras aleatorias de producto de la producción en curso. Ya durante la producción el fabricante lleva a cabo múltiples pruebas. Estas garantizan el cumplimiento íntegro de los requisitos de la norma IEC 60900.

El último obstáculo lo representa la comprobación de la rigidez dieléctrica. En este caso, cada herramienta se prueba a 10.000 voltios AC. La herramienta solo puede considerarse VDE y autorizarse para la venta una vez superada esta comprobación.

Las herramientas con aislamiento VDE y marcadas de forma correspondiente de Phoenix Contact ofrecen al usuario alta calidad y la máxima seguridad posible al utilizarlas en partes activas de hasta 1000 V AC y 1500 V DC.



### Colores de identificación

Los manguitos de plástico de los terminales de cable y conectores aislados están equipados con distintos colores según la sección. De este modo, las secciones de cable pueden distinguirse de forma fácil y segura.

En la tabla se representan las secciones de cable con sus respectivos colores de identificación.

Sección de cable		Color
[mm²]	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



## Cortar

La cadena de procesos del tratamiento de cables empieza con el corte a medida del conductor o de la línea.

El tamaño, la forma y el aislamiento de conductores y líneas, sean del tipo que sean, solo pueden procesarse correctamente con herramientas de calidad. Una óptima transmisión de la palanca reduce la fuerza manual necesaria y aprovecha al máximo la fuerza en la zona de las cuchillas.

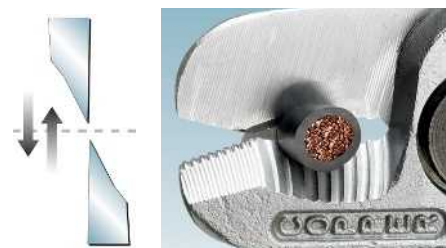
Cuando deban cortarse conductores y líneas pertenecientes al rango de sección superior, hasta 1400 mm<sup>2</sup>, lo ideal es decantarse por los cortadores de manguera con trinquete. En este caso, los accionamientos con desmultiplicación fina también permiten reducir la fuerza manual al mínimo. En ambas variantes, con transmisión de fuerza directa e indirecta, las geometrías de corte conformadas de forma especial garantizan la suavidad de marcha y proporcionan un resultado de corte en ángulo recto y sin rebabas. De este modo, se evita una deformación no deseada del conductor.

El corte descrito anteriormente, también denominado corte de tijera, en la norma

DIN 8588 se incluye bajo el término "tronzado". Las dos cuchillas pasan una junto a la otra y seccionan (cizallan) el material sin producir virutas.

Cizallamiento significa que dos cuchillas cuneiformes se mueven una hacia la otra y cortan el material. Se escoge un ángulo de cuña de cuchillas concreto, grande y con ello estable. Además del temple de toda la herramienta, la zona de corte se vuelve a endurecer de modo inductivo. Esto permite cortar incluso materiales extremadamente duros, p. ej. 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 solo es apropiado para cortar cables y líneas.

Las herramientas de corte CUTFOX de Phoenix Contact ofrecen, según el uso, estabilidad duradera y proporcionan resultados homogéneos a lo largo de su vida útil.



Corte de tijera



Cizallamiento

## Pelar

El pelado es el siguiente paso en el proceso de creación de un crimpado fiable. En este caso se distingue entre pelar y desaislar.

El término pelar se utiliza tanto como término superior como para referirse a la eliminación del aislamiento en conductores de hasta 16 mm<sup>2</sup>. El desaislamiento describe el proceso de pelado en secciones de cable grandes y multifilares así como líneas y cables de varias capas. Con la herramienta pelacables y/o para desaislar correspondiente podrá quitar las zonas de aislamiento de forma rápida y técnicamente correcta.

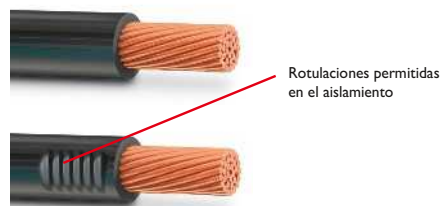
La longitud del aislamiento que debe retirarse varía en función del punto de embornaje y/o del conector. La medida se ajusta mediante topes ajustables y garantiza longitudes de pelado uniformes. Al retirar el aislamiento deberá procurarse no dañar los conductores individuales internos o la pantalla trenzada.

La presión de sujeción no debe dañar el aislamiento, aunque se permiten huellas de presión y alteraciones en el color del material aislante. En la norma DIN IEC 60352-2 se muestran otras imágenes de errores que deben evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se utilizan geometrías de cuchilla

adecuadas al caso de aplicación. Las cuchillas en V se emplean tanto para aislamientos de goma duros (p. ej., Teflon/Radox®) como blandos (silicona). Las cuchillas en V cortan el aislamiento de alrededor en sentido contrario a la geometría de cuchilla recta reduciendo así las fuerzas de ruptura.

A fin de satisfacer estos requisitos, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de herramientas de pelado y desaislamiento para el procesamiento cómodo y seguro de distintos tipos de conductores, líneas y cables.



Rotulaciones permitidas en el aislamiento

Conductor pelado correctamente según DIN IEC 60352-2



Fallo de aislamiento según DIN IEC 60352-2

## 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/bornas por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con las bornas 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.

#### Extracto de DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par según IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornas de Phoenix Contact.

Tornillo de cabeza ranurada	
Rosca	Par de apriete
	[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 DIN

### Carriles DIN/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 $\hat{=}$ conductor CU E [mm <sup>2</sup> ]*	Corriente admisible de corta duración 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máxima admisible con función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000MM	Carril perfilado, dimensiones según EN 60715-15 x 5,5	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Carril G, según EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000MM	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 2000MM	Carril G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 7,5	Aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, según EN 60715-35 x 15	Acero	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Carril perfilado, similar a EN 60715-35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Carril perfilado, 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 de medidas 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 bornas para carril contiguas y el soporte de fijación a tener en cuenta.

#### Para la distancia de aislamiento de aire significa que:

la distancia de aislamiento de aire es la distancia más corta en el aire entre dos piezas conductoras. La tensión transitoria nominal y la categoría de sobretensión de la borna para carril son determinantes para el dimensionado de las distancias de aire mínimas.

#### Para las líneas de fuga significa que:

la línea de fuga es la distancia más corta a lo largo del cuerpo de aislamiento existente entre dos piezas conductoras. La tensión nominal, el grado de polución y el grupo de material aislante de la borna para carril son decisivos para determinar la línea de fuga mínima.

Los valores mínimos se pueden tomar de las tablas de la norma correspondiente.

#### IEC 60947-7-1

Las bornas para carril de Phoenix Contact se fabrican en la categoría de sobretensión III y el grado de polución 3 con las distancias exigidas.















































#### UL 1059

Las bornas para carril de Phoenix Contact están diseñadas, en general, para una tensión nominal de 600 V en el grupo de uso C.

Encontrará información detallada en las hojas de características o en la documentación del catálogo.

UL Use group	Definición	Tensión máxima [V]
A	Elementos de mando, consolas y similares	150 300 600
B	Equipo de uso habitual, incluidos equipos de oficina y de procesamiento electrónico de datos, así como equipos similares	150 300 600
C	Aplicaciones industriales, sin limitaciones	150 300 600
D	Aplicaciones industriales, equipamiento con datos de potencia limitados (Limited Rating)	300 600

### Símbolos y organismos de certificación

Organismos de certificación y procedimientos de autorización	Identificación de país	Protección contra explosión	Identificación de país	Sociedades de clasificación naval	Identificación de país
 Esquema IECEx-CB (en combinación con certificadora)	Internacional	 International Electrotechnical Commission	Internacional	 DNV GL - MARÍTIMO	DE
 CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	UE	 Directiva ATEX	UE	 Bureau Veritas	FR
 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Canadian Standards Association (CSA)	CA	 Lloyds Register of Shipping	GB
 Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US	 Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para EE. UU. -	US	 Nippon Kaiji Kyokai	JP
 Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US	 Logotipo de combinación de Canadian Standards Association (CSA) - Homologación CSA para Canadá y EE. UU. -	CA US	 Polski Rejestr Statków	PL
 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	 Russian Maritime Register of Shipping	RU
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA	 Korean Register of Shipping	KR
 Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA	 Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado - Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA	 American Bureau of Shipping	US
 INSIEME PER LA QUALITA' E LA SICUREZZA	IT	 FM Approvals	US	 Registro Italiano Navale	IT
 Eurasian Conformity	EAEU	 FM Approvals - Homologación FM para Canadá -	CA		
 DEKRA Certification B.V.	NL	 FM Approvals - Homologación FM para EE. UU. y Canadá -	US CA		
 Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	 Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
 Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Procedimientos de certificación SEV	CH	 Korean Certification Mark for Ex-products	KR		
 Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Permiso de distintivos - Dictamen con control de producción	DE	 National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR		
 Berufsgenossenschaft (BG) Seguridad comprobada GS	DE	 National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
 Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. -	US	 Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico	CO		
 Intertek ETL Listed - Homologación para Canadá -	CA				
 Intertek ETL Listed - Homologación para EE. UU. y Canadá -	US CA				
 TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
 China Compulsory Certification	CN				
 Korean Certification Mark	KR				



# Índice

## alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
<b>A</b>			A-INL-M32-S-S	1411251	657	AI 0,25-8 YE	3203037	481	AI 4 -12 GY	3200959	481
A 0,25-5	3202465	480	A-INL-M40-N-S	1411246	656	AI 0,25-10 YE	3241128	481	AI 4 -12 OG	3200438	482
A 0,25-7	3202478	480	A-INL-M40-P-BK	1411218	656	AI 0,25-12 BU	3200632	483	AI 4 -15 GY	1200264	481
A 0,34-7	3009202	480	A-INL-M40-S-S	1411252	657	AI 0,34-6 TQ	3203053	483	AI 4 -18 GY	3200593	481
A 0,5-6	3200218	480	A-INL-M50-N-S	1411247	656	AI 0,34-8 TQ	3203066	483	AI 4 -18 OG	3200098	482
A 0,5-8	3202481	480	A-INL-M50-P-BK	1411219	656	AI 0,34-10 TQ	3241129	483	AI 6 -12 BK	3201107	483
A 0,5-10	3202494	480	A-INL-M50-S-S	1411253	657	AI 0,34-12 TQ	3200645	483	AI 6 -12 BK-1000	1004301	483
A 0,75-6	3200221	480	A-INL-M63-N-S	1411248	656	AI 0,5-6 OG	3201301	483	AI 6 -12 GN	3200108	482
A 0,75-8	3202504	480	A-INL-M63-P-BK	1411220	656	AI 0,5-8 WH	3200687	481	AI 6 -12 GN-1000	1213203	482
A 0,75-10	3200234	480	A-INL-M63-S-S	1411254	657	AI 0,5-8 OG	3201123	483	AI 6 -12 YE	3200548	481
A 1 -6	3200247	480	A-INLE-M12-N-S	1411267	657	AI 0,5-8 OG-1000	3202902	483	AI 6 -18 GN	3200111	482
A 1 -8	3202517	480	A-INLE-M16-N-S	1411268	657	AI 0,5-8 OG-B	3201563	515	AI 6 -18 YE	3200603	481
A 1 -10	3200250	480	A-INLE-M20-N-S	1411269	657	AI 0,5-8 WH	3200014	481	AI 0,25-8 BU-B	3240250	515
A 1,5-7	3200263	480	A-INLE-M25-N-S	1411270	657	AI 0,5-8 WH-1000	3200881	481	AI 0,25-8 YE-B	3240251	515
A 1,5-10	3200276	480	A-INLE-M32-N-S	1411271	657	AI 0,5-8 WH-B	3201369	515	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	515
A 1,5-12	3202588	480	A-INLE-M40-N-S	1411272	657	AI 0,5-8 WH-GB	1208966	484	AI 0,5-10 WH-GB	3203150	484
A 1,5-15	3202591	480	A-INLE-M50-N-S	1411273	657	AI 0,5-10 OG	3241126	483	AI 0,5-8 OG-S	1212784	488
A 1,5-18	3202601	480	A-INLE-M63-N-S	1411274	657	AI 0,5-10 WH	3201275	481	AI 0,5-8 WH S1	1200104	415
A 2,5-7	3200289	480	A-SEW-20-P-W	1411283	658	AI 0,5-12 WH	3200506	481	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	487
A 2,5-12	3200292	480	A-SEW-25-P-W	1411284	658	AI 0,75-6 GY	3200690	481	AI 0,5-8 WH-S	1212521	488
A 2,5-18	3202821	480	A-SEW-32-P-W	1411285	658	AI 0,75-8 WH	3201314	483	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	484
A 4 -9	3200302	480	A-SEW-40-P-W	1411286	658	AI 0,75-8 BU	3200027	482	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	487
A 4 -12	3200315	480	A-SEW-50-P-W	1411287	658	AI 0,75-8 BU-1000	1213200	482	AI 0,75-8 WH-B 3000	3240677	487
A 4 -18	3202834	480	A-SEW-63-P-W	1411288	658	AI 0,75-8 BU S1	1200163	415	AI 1,0-8 RD S1	1200106	415
A 6 -10	3202520	480	A/U CM	5021110	546	AI 0,75-8 BU-B	3201547	515	AI 1,0-8 RD-S	1212523	488
A 6 -12	3200328	480	AB-SK	3025341	571	AI 0,75-8 BU-S	1212785	488	AI 1,0-8 RD-S	1212782	488
A 6 -18	3202834	480	AB-SK 65	3026489	571	AI 0,75-8 GY	3200519	481	AI 1,5-8 BK S1	1200107	415
A 10 -12	3200331	480	AB-SK 65-D	3026900	573	AI 0,75-8 GY-1000	3200894	481	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	487
A 10 -18	3200344	480	AB-SK 65-D INSULATED	3040889	573	AI 0,75-8 GY S1	1200105	415	AI 1,5-8 BK-S	1212524	488
A 10 -25	1090628	480	AB-SK TOP	3062090	570	AI 0,75-8 GY-B	3201372	515	AI 1,5-8 RD-S	1212781	488
A 10 -32	1090629	480	AB-SK TOP INSULATED	3062074	570	AI 0,75-8 GY-GB	1208979	484	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	487
A 120 -40	1090640	480	AB-SK-D TOP	3062100	572	AI 0,75-8 GY-S	1212522	488	AI 10 -12 BN	3200124	482
A 16 -12	3200425	480	AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	573	AI 0,75-8 WH	3201110	483	AI 10 -12 IV	3201068	483
A 16 -25	1090632	480	AB-SK/E	3026476	576	AI 0,75-8 WH-B	3201576	515	AI 10 -12 RD	3200551	481
A 16 -32	1090633	480	AB-SK/E-NS 35	3213111	576	AI 0,75-8 WH-S	1212783	488	AI 10 -18 BN	3200137	482
A 25 -12	3200357	480	AB-SKS 60	3240223	571	AI 0,75-10 GY	3201288	481	AI 10 -18 RD	3200616	481
A 25 -15	3200360	480	AB/NS	1201141	545	AI 0,75-10 GY-1000	3203118	481	AI 16 -12 BU	3200564	481
A 25 -18	3200373	480	AB/SKS	3240224	574	AI 0,75-10 GY-GB-1000	3203299	484	AI 16 -12 GN	3201152	483
A 25 -20	3200386	480	AB/SS	0404428	552	AI 0,75-12 GY	3200849	481	AI 16 -12 IV	3201181	482
A 25 -25	3241238	480	AB/SS-EX	0404415	552	AI 1 -6 RD	3200742	481	AI 16 -12 WH	3200140	483
A 25 -32	1090636	480	AB/SS-M	3025888	574	AI 1 -6 YE	3201327	483	AI 16 -18 BU	3200629	481
A 35 -18	3200399	480	AB2/SS	0404431	552	AI 1 -8 RD	3200030	481	AI 16 -18 GN	3201330	483
A 35 -20	3200409	480	AB3/SS	0800086	552	AI 1 -8 RD-1000	3200904	481	AI 16 -18 WH	3200153	483
A 35 -40	3241239	480	ABN 2/SS	0404460	552	AI 1 -8 RD-B	3201385	515	AI 2,5-8 BU S1	1200108	415
A 35 -32	1090638	480	AE EMB CP 1	0899521	637	AI 1 -8 RD-GB	1208982	484	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	487
A 50 -40	3241240	480	AE EMB CP 2	0899522	637	AI 1 -8 YE	3201097	483	AI 25 -16 BK	3200412	482
A 50 -32	1090639	480	AE EMB EP 1	0899519	639	AI 1 -8 YE-B	3201589	515	AI 25 -16 BN	3200184	483
A 50 -30	3241241	480	AE EMB EP 2	0899520	639	AI 1 -10 RD	3200182	481	AI 25 -16 YE	3200577	481
A 70 -40	3241241	480	AE MP SH CP 200X200	0899447	637	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	484	AI 25 -18 YE	3201505	481
A 95 -40	3241242	480	AE MP SH CP 200X300	0899448	637	AI 1 -12 RD	3200674	481	AI 25 -22 BK	3200739	482
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	655	AE MP SH CP 300X400	0899445	637	AI 1,5-6 BK	3200755	481	AI 25 -22 YE	3200700	481
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	655	AE MP SH CP 400X600	0899446	637	AI 1,5-8 BK	3200043	481	AI 35 -16 BE	3201071	483
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	655	AE MP SH DP 177X177	0899453	641	AI 1,5-8 BK-1000	3200917	481	AI 35 -16 RD	3200441	481
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	655	AE MP SH DP 360X177	0899454	641	AI 1,5-8 BK-B	3201398	515	AI 35 -18 RD	3201495	481
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	654	AE MP SH DP 360X360	0899455	641	AI 1,5-8 BK-GB-1000	3202892	484	AI 35 -25 RD	3200713	481
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	654	AE MP SH EP 100X320	0899433	645	AI 1,5-8 RD	3201136	483	AI 50 -20 BU	3200454	481
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	654	AE MP SH EP 120X122	0899434	639	AI 1,5-8 RD-1000	3202928	483	AI 50 -20 OL	3201178	483
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	654	AE MP SH EP 120X220	0899435	639	AI 1,5-8 RD-B	3201592	515	AI 50 -25 BU	3200726	481
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	654	AE MP SH EP 160X160	0899436	639	AI 1,5-10 BK	3200195	481	AI 50-25 BK	3240678	483
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	654	AE MP SH EP 160X260	0899437	639	AI 1,5-10 BK-1000	3203134	481	AI 70 -20 YE	3201848	481
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	654	AE MP SH EP 160X360	0899438	639	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	484	AI 95 -25 RD	3201853	481
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	654	AE MP SH EP 160X560	0899439	639	AI 1,5-12 BK	3201482	481	AI SORTI BOX ANT	3202973	489
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	654	AE MP SH EP 250X255	0899440	639	AI 1,5-18 BK	3200056	481	AI SORTI BOX RD	3202960	489
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	654	AE MP SH EP 250X400	0899441	639	AI 1,5-18 RD	3241125	483	AI SORTI BOX-ELGY	3203008	489
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	654	AE MP SH EP 250X600	0899442	639	AI 2,5-8 GY-1000	1213201	482	AI-TWIN 2X 0,5-8 WH	3200933	486
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	654	AE MP SH EP 360X360	0899443	639	AI 2,5-8 BU	3200522	481	AI-TWIN 2X 0,5-10 WH	3203309	486
A-INL-M12-N-S	1411240	656	AE MP SH EP 405X400	0899444	639	AI 2,5-8 BU-1000	3200920	481	AI-TWIN 2X 0,75-8 BU	3240668	486
A-INL-M12-P-BK	1411213	656	AE MP SH EP 75X110	0899430	639	AI 2,5-8 BU-B	3201408	515	AI-TWIN 2X 0,75-8 GY	3200807	486
A-INL-M16-N-S	1411241	656	AE MP SH EP 75X160	0899431	639	AI 2,5-8 GY	3200069	482	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	486
A-INL-M16-P-BK	1411214	656	AE MP SH EP 75X190	0899432	639	AI 2,5-8 GY-B	3201550	515	AI-TWIN 2X 2,5-10 WH	3200810	486
A-INL-M20-N-S	1411242	656	AE MP SH EP 75X80	0899429	639	AI 2,5-10 BU	3202533	481	AI-TWIN 2X 1 -8 RD	3200988	486
A-INL-M20-P-BK	1411215	656	AH-ME	3240265	546	AI 2,5-10 BU-1000	3203147	481	AI-TWIN 2X 1,5-8 BK	3200823	486
A-INL-M20-S-S	1411249	657	AH-ME 115X150X80	3240267	546	AI 2,5-12 BU	3200962	481	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	486
A-INL-M25-N-S	1411243	656	AH-ME 145X150X80	3240266	546	AI 2,5-12 GY	3200205	482	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	486
A-INL-M25-P-BK	1411216	656	AH-ME 200X150X78	3240268	546	AI 2,5-18 BU	3200580	481	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	486
A-INL-M25-S-S	1411250	657	AI 0,14-6 GY-1000	1034128	483	AI 2,5-18 GY	3200072	482	AI-TWIN 2X 2,5-10 GY	3240669	486
A-INL-M32-N-S	1411244	656	AI 0,14-8 GY-1000	3203011	483	AI 2,5-8 GY S1	1200164	415	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	486
A-INL-M32-P-BK	1411217	656	AI 0,25-6 BU	3203040	483	AI 4 -10 GY	3200535	481	AI-TWIN 2X 2,5-16 BU	1200281	486
			AI 0,25-6 YE	3203024	481	AI 4 -10 OG	3200085	482	AI-TWIN		



# Índice

## alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
C-RC 35/M16 DIN	3240109	490	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	499	C3 S4 A 260X260X210	0899636	633	CD 25X60 BU	3240303	581
C-RC 35/M6 DIN	3240105	490	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	499	C3 S4 A 260X380X210	0899642	633	CD 25X60 WH	3240618	581
C-RC 35/M8 DIN	3240106	490	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	499	C3 S4 A 300X300X210	0899639	633	CD 25X80	3240197	581
C-RC 50/M10 DIN	3240112	490	C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	500	C3 S4 A 350X500X210	0899654	633	CD 25X80 BU	3240304	581
C-RC 50/M12 DIN	3240113	490	C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	500	C3 S4 A 382X458X210	0899648	633	CD 25X80 WH	3240619	581
C-RC 50/M16 DIN	3240114	490	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	498	C3 S4 A 450X620X210	0899660	633	CD 30X100	3240283	581
C-RC 50/M6 DIN	3240110	490	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	498	C3 S4 A 480X480X210	0899651	633	CD 30X100 BU	3240308	581
C-RC 50/M8 DIN	3240111	490	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	499	C3 S4 A 508X762X210	0899666	633	CD 30X100 WH	3240623	581
C-RC 6/M10 DIN	3240087	490	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	499	C3 S4 A 550X740X210	0899663	633	CD 30X40	3240278	581
C-RC 6/M12 DIN	3240088	490	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	499	C3 S4 A 600X400X210	0899645	633	CD 30X40 BU	3240305	581
C-RC 6/M4 DIN	3240083	490	C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	635	C3 S4 A 600X600X210	0899657	633	CD 30X40 WH	3240620	581
C-RC 6/M5 DIN	3240084	490	C1 S4 A 200X200X160	0899570	629	C3 S4 A 610X914X210	0899672	633	CD 30X60	3240280	581
C-RC 6/M6 DIN	3240085	490	C1 S4 A 200X300X160	0899582	629	C3 S4 A 640X860X210	0899669	633	CD 30X60 BU	3240306	581
C-RC 6/M8 DIN	3240086	490	C1 S4 A 260X260X160	0899574	629	C3 S4 A 740X980X210	0899675	633	CD 30X60 WH	3240621	581
C-RC 70/M10 DIN	3240117	490	C1 S4 A 260X260X210	0899635	633	C3 S6 A 260X260X210	0899086	633	CD 30X80	3240282	581
C-RC 70/M12 DIN	3240118	490	C1 S4 A 260X380X160	0899594	629	C3 S6 A 260X380X210	0899092	633	CD 30X80 BU	3240307	581
C-RC 70/M16 DIN	3240119	490	C1 S4 A 260X380X210	0899641	633	C3 S6 A 300X300X210	0899089	633	CD 30X80 WH	3240622	581
C-RC 70/M6 DIN	3240115	490	C1 S4 A 300X300X160	0899586	629	C3 S6 A 350X500X210	0899104	633	CD 40X100	3240294	581
C-RC 70/M8 DIN	3240116	490	C1 S4 A 300X300X210	0899638	633	C3 S6 A 382X458X210	0899098	633	CD 40X100 BU	3240312	581
C-RC 95/M10 DIN	3240121	491	C1 S4 A 300X500X160	0899614	629	C3 S6 A 450X620X210	0899110	633	CD 40X100 WH	3240627	581
C-RC 95/M12 DIN	3240122	491	C1 S4 A 350X500X160	0899622	629	C3 S6 A 480X480X210	0899101	633	CD 40X40	3240189	581
C-RC 95/M16 DIN	3240123	491	C1 S4 A 350X500X210	0899653	633	C3 S6 A 508X762X210	0899116	633	CD 40X40 BU	3240309	581
C-RC 95/M8 DIN	3240120	491	C1 S4 A 380X380X160	0899598	629	C3 S6 A 550X740X210	0899113	633	CD 40X40 WH	3240624	581
C-RCEI 1,5/M3	3241201	493	C1 S4 A 382X458X160	0899606	629	C3 S6 A 600X400X210	0899095	633	CD 40X60	3240192	581
C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	493	C1 S4 A 382X458X210	0899647	633	C3 S6 A 600X600X210	0899107	633	CD 40X60 BU	3240310	581
C-RCEI 1,5/M4	3241203	493	C1 S4 A 400X260X160	0899578	629	C3 S6 A 610X914X210	0899122	633	CD 40X60 WH	3240625	581
C-RCEI 1,5/M5	3241204	493	C1 S4 A 400X300X160	0899590	629	C3 S6 A 640X860X210	0899119	633	CD 40X80	3240198	581
C-RCEI 1,5/M6	3241205	493	C1 S4 A 400X500X160	0899618	629	C3 S6 A 740X980X210	0899125	633	CD 40X80 BU	3240311	581
C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	493	C1 S4 A 450X620X160	0899626	629	CARRIER-EMPLP 22 (27X12,5)	0828985	349	CD 40X80 WH	3240626	581
C-RCEI 2,5/M4	3241207	493	C1 S4 A 450X620X210	0899659	633	CARRIER-EMPLP 22 (27X15)	0828986	349	CD 60X100	3240263	581
C-RCEI 2,5/M5	3241208	493	C1 S4 A 480X480X160	0899610	629	CARRIER-EMPLP 22 (27X18)	0828987	349	CD 60X100 BU	3240316	581
C-RCEI 2,5/M6	3241209	493	C1 S4 A 480X480X210	0899650	633	CARRIER-EMPLP 22 (27X27)	0828988	349	CD 60X100 WH	3240631	581
C-RCEI 2,5/M8	3241210	493	C1 S4 A 500X400X160	0899602	629	CARRIER-EMPLP 22 (27X8)	0828984	349	CD 60X40	3240190	581
C-RCEI 6/M10	3241214	493	C1 S4 A 508X762X210	0899665	633	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	350	CD 60X40 BU	3240313	581
C-RCEI 6/M5	3241211	493	C1 S4 A 508X762X300	0899681	635	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	350	CD 60X40 WH	3240628	581
C-RCEI 6/M6	3241212	493	C1 S4 A 550X740X210	0899662	633	CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	350	CD 60X60	3240193	581
C-RCEI 6/M8	3241213	493	C1 S4 A 600X400X210	0899644	633	CARRIER-EMP (17X15)	0827450	348	CD 60X60 BU	3240314	581
C-RCI 1,5/M3	3240016	492	C1 S4 A 600X600X210	0899656	633	CARRIER-EMP (27X15)	0827451	348	CD 60X60 WH	3240629	581
C-RCI 1,5/M3,5	3240017	492	C1 S4 A 600X600X300	0899679	635	CARRIER-EMP (49X15)	0827452	348	CD 60X80	3240199	581
C-RCI 1,5/M4	3240018	492	C1 S4 A 600X800X300	0899683	635	CARRIER-EMP (60X15)	0827453	348	CD 60X80 BU	3240315	581
C-RCI 1,5/M5	3240019	492	C1 S4 A 610X914X210	0899671	633	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	348	CD 60X80 WH	3240630	581
C-RCI 1,5/M6	3240020	492	C1 S4 A 640X860X210	0899668	633	CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	348	CD 80X100	3240264	581
C-RCI 10/M10	3240222	492	C1 S4 A 740X980X210	0899674	633	CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	348	CD 80X100 BU	3240321	581
C-RCI 10/M5	3240219	492	C1 S4 A 740X980X300	0899687	635	CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	348	CD 80X100 WH	3240636	581
C-RCI 10/M6	3240220	492	C1 S4 A 800X800X300	0899685	635	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	348	CD 80X25	3240281	581
C-RCI 10/M8	3240221	492	C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	635	CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	348	CD 80X25 BU	3240317	581
C-RCI 2,5/M3	3240021	492	C1 S6 A 200X200X160	0899048	629	CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	348	CD 80X25 WH	3240632	581
C-RCI 2,5/M3,5	3240022	492	C1 S6 A 200X300X160	0899054	629	CARRIER-PMP (110X38)	0831056	362	CD 80X40	3240335	581
C-RCI 2,5/M4	3240023	492	C1 S6 A 260X260X160	0899050	629	CARRIER-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831068	363	CD 80X40 BU	3240318	581
C-RCI 2,5/M5	3240024	492	C1 S6 A 260X260X210	0899085	633	CARRIER-TM 300	0828282	154	CD 80X40 WH	3240633	581
C-RCI 2,5/M6	3240025	492	C1 S6 A 260X380X160	0899060	629	CARRIER-TMD 300	0828693	154	CD 80X60	3240194	581
C-RCI 2,5/M8	3240026	492	C1 S6 A 260X380X210	0899091	633	CARRIER-TMH 300	0830670	154	CD 80X60 WH	3240634	581
C-RCI 6/M10	3240031	492	C1 S6 A 300X300X160	0899056	629	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	350	CD 80X80	3240200	581
C-RCI 6/M4	3240027	492	C1 S6 A 300X300X210	0899088	633	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	350	CD 80X80 BU	3240320	581
C-RCI 6/M5	3240028	492	C1 S6 A 300X500X160	0899070	629	CARRIER/L-PMP-ENCLOSED (110X38)	0831062	363	CD 80X80 WH	3240635	581
C-RCI 6/M6	3240029	492	C1 S6 A 350X500X160	0899074	629	CD 100X100	3240205	581	CD WR	3240284	581
C-RCI 6/M8	3240030	492	C1 S6 A 350X500X210	0899103	633	CD 100X100 BU	3240325	581	CD-HF 100X100	3240364	579
C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	498	C1 S6 A 380X380X160	0899062	629	CD 100X100 WH	3240640	581	CD-HF 100X100 BU	3240606	579
C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	498	C1 S6 A 382X458X160	0899066	629	CD 100X40	3240279	581	CD-HF 100X40	3240361	579
C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	498	C1 S6 A 382X458X210	0899097	633	CD 100X40 BU	3240322	581	CD-HF 100X60	3240362	579
C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	498	C1 S6 A 400X260X160	0899052	629	CD 100X40 WH	3240637	581	CD-HF 100X80	3240363	579
C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	498	C1 S6 A 400X300X160	0899058	629	CD 100X60	3240195	581	CD-HF 100X80 BU	3240605	579
C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	498	C1 S6 A 400X500X160	0899072	629	CD 100X60 BU	3240323	581	CD-HF 120X60	3240365	579
C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	498	C1 S6 A 450X620X160	0899076	629	CD 100X60 WH	3240638	581	CD-HF 120X80	3240366	579
C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	498	C1 S6 A 450X620X210	0899109	633	CD 100X80	3240201	581	CD-HF 120X80 BU	3240608	579
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	500	C1 S6 A 480X480X160	0899068	629	CD 100X80 BU	3240324	581	CD-HF 25X25	3240340	579
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	500	C1 S6 A 480X480X210	0899100	633	CD 100X80 WH	3240639	581	CD-HF 25X40	3240341	579
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	500	C1 S6 A 500X400X160	0899064	629	CD 120X60	3240196	581	CD-HF 25X40 BU	3240583	579
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	500	C1 S6 A 508X762X210	0899115	633	CD 120X60 BU	3240326	581	CD-HF 25X60	3240342	579
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	500	C1 S6 A 508X762X300	0899131	635	CD 120X60 WH	3240641	581	CD-HF 25X60 BU	3240584	579
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	500	C1 S6 A 550X740X210	0899112	633	CD 120X80	3240202	581	CD-HF 25X80	3240343	579
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	500	C1 S6 A 600X400X210	0899094	633	CD 120X80 BU	3240327	581	CD-HF 25X80 BU	3240585	579
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	500	C1 S6 A 600X600X210	0899106	633	CD 120X80 WH	3240642	581	CD-HF 30X100	3240347	579
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	500	C1 S6 A 600X600X30								



Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
CD-HF 40X40 BU	3240590	579	CF 500/DIE RCT 4	1212243	511	CRIMPFOX 50R	1212041	421	CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	434
CD-HF 40X60	3240349	579	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	511	CRIMPFOX 50R CUS	1212766	473	CRIMPFOX-HS 6	1212722	423
CD-HF 40X80	3240350	579	CF 500/DIE SC 6	1212242	511	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	421	CRIMPFOX-M	1212072	435
CD-HF 40X80 BU	3240592	579	CF 500/DIE SR 6-2	1212692	511	CRIMPFOX 6	1212034	417	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	436
CD-HF 60X100	3240355	579	CF 500/DIE TC 4	1212237	511	CRIMPFOX 6 CUS	1212767	473	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	436
CD-HF 60X100 BU	3240597	579	CF 500/DIE TC 10	1212260	511	CRIMPFOX 6-M	1212720	417	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	436
CD-HF 60X40	3240352	579	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	510	CRIMPFOX 6/DIE	1212035	417	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	436
CD-HF 60X40 BU	3240594	579	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	510	CRIMPFOX 6S-F	1212043	419	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	436
CD-HF 60X60	3240353	579	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	510	CRIMPFOX 6S-F CUS	1212769	473	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	436
CD-HF 60X60 BU	3240595	579	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	510	CRIMPFOX 6T CUS	1212770	473	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	436
CD-HF 60X80	3240354	579	CF 500/LOC SCM 6,3/6	1212265	510	CRIMPFOX 6T-F	1212038	419	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	436
CD-HF 60X80 BU	3240596	579	CF CRIMPHANDY 0,5	1212463	440	CRIMPFOX 6T-F CUS	1212771	473	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	436
CD-HF 80X100	3240360	579	CF CRIMPHANDY 0,5 SET	1003673	469	CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	420	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	436
CD-HF 80X100 BU	3240602	579	CF CRIMPHANDY 0,5/GP2	1212515	440	CRIMPFOX CENTRUS 10H CUS	1213176	475	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	436
CD-HF 80X25	3240356	579	CF CRIMPHANDY 0,5/SERVICE-TOOL	1212787	440	CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	420	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	436
CD-HF 80X40	3240357	579	CF CRIMPHANDY 0,75	1212464	441	CRIMPFOX CENTRUS 10S CUS	1213174	475	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	436
CD-HF 80X40 BU	3240599	579	CF CRIMPHANDY 0,75 SET	1003672	469	CRIMPFOX CENTRUS 10S SET	1026994	467	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	436
CD-HF 80X60	3240358	579	CF CRIMPHANDY 0,75/GP2	1212516	441	CRIMPFOX CENTRUS 6H	1213146	420	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	436
CD-HF 80X60 BU	3240600	579	CF CRIMPHANDY 0,75/SERVICE-TOOL	1212786	441	CRIMPFOX CENTRUS 6H CUS	1213166	475	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	436
CD-HF 80X80	3240359	579	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	441	CRIMPFOX CENTRUS 6S	1213144	420	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	436
CD-HF 80X80 BU	3240601	579	CF CRIMPHANDY 1,0 SET	1003671	469	CRIMPFOX CENTRUS 6S CUS	1213164	475	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	436
CF 1000 EM	1205215	516	CF CRIMPHANDY 1,0/GP2	1212517	441	CRIMPFOX CENTRUS 6S SET	1213999	467	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	436
CF 1000 EM4,0	1212663	516	CF CRIMPHANDY 1,0/SERVICE-TOOL	1212759	441	CRIMPFOX DUO 10	1031721	418	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	436
CF 1000 LOCO,5 GB	1212907	516	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	441	CRIMPFOX DUO 10 CUS	1044970	475	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	436
CF 1000 LOCO,75 GB	1212908	516	CF CRIMPHANDY 1,5 SET	1003670	469	CRIMPFOX DUO 10 SET	1044971	418	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	436
CF 1000 LOC1,0 GB	1212909	516	CF CRIMPHANDY 1,5/GP2	1212844	441	CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	437	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	436
CF 1000 LOC1,5 GB	1212910	516	CF CRIMPHANDY 1,5/SERVICE-TOOL	1212708	441	CRIMPFOX-C D	1212734	437	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	436
CF 1000 SORT0,34	1206890	516	CF CRIMPHANDY CUTTER	1212520	440	CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	437	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	436
CF 1000 SORT1,5	1204326	516	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	440	CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	437	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	436
CF 1000 SORT4,0	1206887	516	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	440	CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	437	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	436
CF 1000 VEP1,5 GB	1206901	516	CF CRIMPHANDY/GP1	1212514	440	CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	437	CRIMPFOX-M SET	1212093	435
CF 1000-1,5	1208199	439	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	506	CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	437	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	436
CF 1000-10	1212456	517	CF-10 WHEEL SET	1207271	506	CRIMPFOX-C120	1212318	427	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	436
CF 1000-10 EM10	1212665	517	CF-10 WHEEL SET PU	1200098	506	CRIMPFOX-C120 AI 120/DIE	1209910	427	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	436
CF 1000-10 EM6,0	1212664	517	CF-10 WHEEL SET STEEL	1200099	506	CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	427	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	436
CF 1000-10 TOOLKIT 10/12	1212460	517	CGS 50	3071400	578	CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	427	CRIMPFOX-M TT 4/DIE	1212075	436
CF 1000-10 TOOLKIT 4/10-12	1212458	517	CGS-AH 50 SET	3071410	578	CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	427	CRIMPFOX-P CC 0,75 L	1064998	430
CF 1000-10 TOOLKIT 6/12	1212459	517	CGSA 50	3071401	578	CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	427	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	430
CF 1000-TOOLKIT 0,34/6-8	1208226	516	CLEANING STICK	5146697	35	CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	427	CRIMPFOX-P SR 6	1212755	435
CF 1000-TOOLKIT 2,5/6-12	1208242	516	CLIPFIX 15	3022263	538	CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	427	CRIMPFOX-RC 10	1212061	425
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208271	516	CLIPFIX 35	3022218	538	CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	427	CRIMPFOX-RC 10 CUS	1212776	474
CF 3000 AB 0,25	1212380	514	CLIPFIX 35 WH	0802723	538	CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	427	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	424
CF 3000 AM 0,5	1205587	514	CLIPFIX 35-5	3022276	538	CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	427	CRIMPFOX-RC 2,5 CUS	1212777	473
CF 3000 AM 0,75	1205590	514	CLIPFIX 35-5 V0	3032350	538	CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	427	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	424
CF 3000 AM 1,0	1205600	514	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	53	CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	427	CRIMPFOX-RC 2,5/DIE	1212064	424
CF 3000 AM 1,5	1205613	514	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	53	CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	427	CRIMPFOX-RC 25	1212065	426
CF 3000 AM 2,5	1205626	514	CMS-INK-TR-C5	5146684	53	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	427	CRIMPFOX-RC 25 CUS	1212778	474
CF 3000 LOC 0,25	1212377	514	CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	52	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	427	CRIMPFOX-RC 25/DIE	1212299	426
CF 3000 LOC 0,5	1205639	514	CMS-P1-M/GPE	5144754	52	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	427	CRIMPFOX-RC 6	1212710	425
CF 3000 LOC 0,75	1205642	514	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	52	CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	427	CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	424
CF 3000 LOC 1,0	1205655	514	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	52	CRIMPFOX-C120 RCI 120-1/DIE	1212323	427	CRIMPFOX-RCI 1	1212055	422
CF 3000 LOC 1,5	1205668	514	CMS-P1-MLBHZ	5144738	52	CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	427	CRIMPFOX-RCI 1 CUS	1212772	473
CF 3000 LOC 2,5	1205671	514	CMS-P1-M/PAB	5144741	52	CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	427	CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	422
CF 3000-2,5	1205477	438	CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	52	CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	427	CRIMPFOX-RCI 1/DIE	1212056	422
CF 3000-2,5 120V	1205516	438	CMS-P1-M/ZB	5144699	52	CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	427	CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	422
CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	514	CMS-P1-M/ZBF	5144709	52	CRIMPFOX-C50	1212340	427	CRIMPFOX-RCI 2,5 CUS	1212773	473
CF 500-120V	1208351	438	CMS-P1-M/ZBFM	5144686	52	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	427	CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	423
CF 500-230V	1208348	438	CMS-P1-M/ZBZM	5144660	52	CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	427	CRIMPFOX-RCI 2,5/DIE	1212054	422
CF 500/COV	1212250	510	CMS-P1-PAD	5144819	52	CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	427	CRIMPFOX-RCI 6	1212057	423
CF 500/COV AI 6	1212254	510	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	52	CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	427	CRIMPFOX-RCI 6 CUS	1212774	473
CF 500/COV AI TWIN	1212266	510	CMS-P1-PENDEPOT	5144835	50	CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	427	CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	423
CF 500/COV FBS	1212462	510	CMS-P1-PLOTTER	5144615	346	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	427	CRIMPFOX-RCI 6-1 CUS	1212775	473
CF 500/COV RC 10	1212252	510	CMS-P1-PREPLATES	5145135	50	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	427	CRIMPFOX-RCI 6-1/DIE	1212290	423
CF 500/COV RCI	1212255	510	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	52	CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	427	CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	423
CF 500/COV RCT 4	1212253	510	CMS-PEN 0,25	5067815	53	CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	427	CRIMPFOX-RCI 6/DIE	1212058	423
CF 500/COV SC	1212251	510	CMS-PEN 0,35	5067828	53	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	427	CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	423
CF 500/DIE AI 6	1212238	511	CMS-PEN 0,50	5067831	53	CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	427	CRIMPFOX-RCT 16-1	1212731	426
CF 500/DIE AI 25	1212239	511	CMS-R-FLUID-TR	5146750	53	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212716	434	CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	426
CF 500/DIE AI 50	1212261	511	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	53	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	434	CRIMPFOX-RCT 70-1	1212732	426
CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	511	CMS-R-SET-TR	5146751	53	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	433	CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	428
CF 500/DIE AI-TWIN 16	1200299	511	CRIMPFOX 10	1212721	417	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	433	CRIMPFOX-SC 1,5 CUS	1212779	473
CF 500/DIE FBS	1212461	511	CRIMPFOX 16R TWIN	1212845	421	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	433	CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	428
CF 500/DIE RC 10	1212244	511	CRIMPFOX 16R TWIN/DIE	1212846	421	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	433	CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	428
CF 500/DIE RC 16	1212257	511	CRIMPFOX 2,5-M	1212719	416	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	433	CRIMPFOX-SC 6	1212050	429
CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	511	CRIMPFOX 25R	1212039	421	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	433	CRIMPFOX-SC 6 CUS	1212780	474
CF 500/DIE RCI 6	1212240	511	CRIMPFOX 25R CUS	1212765	473	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	433	CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	429
CF 500/DIE RCI 6-1											

# Índice

## alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	435	E PE A 75X110X75	0899340	644	E S6 A 200X300X160	0899023	628	EC 4	3240168	558
CRIMPFOX-TC 10	1212114	432	E PE A 75X160X56	0899341	644	E S6 A 260X260X160	0899019	628	EC 4 BK	3240169	558
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	432	E PE A 75X160X75	0899342	644	E S6 A 260X300X200	0899077	630	EC 4 P TR	3240171	557
CRIMPFOX-TC 4	1212113	432	E PE A 75X190X56	0899343	644	E S6 A 260X380X160	0899029	628	EC 4 TR	3240170	558
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	432	E PE A 75X190X75	0899344	644	E S6 A 300X150X80	0899005	627	EC 6	3240172	558
CRIMPFOX-TC MP	1212510	432	E PE A 75X230X56	0899345	644	E S6 A 300X200X120	0899012	627	EC 6 BK	3240173	558
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	432	E PE A 75X230X75	0899346	644	E S6 A 300X200X80	0899008	627	EC 6 P TR	3240175	557
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	416	E PE A 75X80X56	0899337	644	E S6 A 300X300X120	0899016	627	EC 6 TR	3240174	558
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	417	E PE A 75X80X75	0899338	644	E S6 A 300X300X160	0899025	628	EML (100X30)RYE	0801816	325
CRIMPFOX/ SPR-4	1200288	418	E PX A 120X122X91	0899310	638	E S6 A 300X300X200	0899078	630	EML (100X40)R	0800286	324
CRIMPSET 6	1202072	471	E PX A 120X220X91	0899311	638	E S6 A 300X400X200	0899079	630	EML (100X40)R SR	0802697	325
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	471	E PX A 160X160X91	0899312	638	E S6 A 300X500X160	0899039	628	EML (100X73)R	0817125	324
CRIMPSET 25	1202580	471	E PX A 160X260X91	0899313	638	E S6 A 350X500X160	0899043	628	EML (100X73)R SR	0817112	325
CUTFOX 10	1206829	393	E PX A 160X360X91	0899314	638	E S6 A 380X380X160	0899031	628	EML (100X73)RYE	0817138	325
CUTFOX 10 BAR	1208416	506	E PX A 160X560X91	0899315	638	E S6 A 382X458X160	0899035	628	EML (100X90)R	0817154	324
CUTFOX 10 C-UN	1208393	506	E PX A 250X255X121	0899316	638	E S6 A 400X150X80	0899006	627	EML (100X90)R SR	0817141	325
CUTFOX 10 R-C	1208403	506	E PX A 250X255X161	0899317	638	E S6 A 400X200X120	0899013	627	EML (100XE)RL SR	0815787	327
CUTFOX 100	1212135	391	E PX A 250X400X121	0899318	638	E S6 A 400X260X160	0899021	628	EML (105X23)R	0803137	324
CUTFOX 12	1212128	390	E PX A 250X400X161	0899319	638	E S6 A 400X300X160	0899027	628	EML (10X4)R	0815583	324
CUTFOX 16 VDE	1212126	392	E PX A 250X600X121	0899320	638	E S6 A 400X400X200	0899080	630	EML (10X7)R	0816663	324
CUTFOX 18	1212129	390	E PX A 360X360X91	0899321	638	E S6 A 400X500X160	0899041	628	EML (10X7)RYE	0816676	325
CUTFOX 25	1212130	391	E PX A 405X400X121	0899322	638	E S6 A 450X260X160	0899045	628	EML (110XE)R	0815596	326
CUTFOX 25 VDE	1212127	392	E PX A 405X400X201	0899323	638	E S6 A 480X480X160	0899037	628	EML (110XE)R SR	0801994	327
CUTFOX 35	1212131	391	E PX A 75X110X56	0899302	638	E S6 A 500X400X160	0899033	628	EML (110XE)RYE	0815606	327
CUTFOX 45	1212132	390	E PX A 75X110X75	0899303	638	E S6 A 600X200X120	0899014	627	EML (15X6)R	0803275	324
CUTFOX 50 STEEL	1212526	390	E PX A 75X160X56	0899304	638	E/AL-NS 32	1201659	539	EML (15X6)RYE	0819288	325
CUTFOX 50 STEEL/SB	1200291	390	E PX A 75X160X75	0899305	638	E/AL-NS 35	1201662	539	EML (15X6)RL YE	0804548	327
CUTFOX 52	1212133	390	E PX A 75X190X56	0899306	638	E/MBK	1401637	539	EML (15X9)R	0815677	324
CUTFOX 62	1212134	391	E PX A 75X190X75	0899307	638	E/MK 1	1421659	539	EML (15X9)R SR	0816032	325
CUTFOX FB	1205985	392	E PX A 75X230X56	0899308	638	E/NS 35 N	0800886	539	EML (15X9)RYE	0816045	325
CUTFOX-CD	1212474	399	E PX A 75X230X75	0899309	638	E/NS 35 N BK	0804271	539	EML (15X9)RL YE	0804677	327
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	399	E PX A 75X80X56	0899300	638	E/UK	1201442	538	EML (16,5X5)R	0816702	324
CUTFOX-ES	1212621	390	E PX A 75X80X75	0899301	638	E/UK 1	1201413	538	EML (16,5X5)RYE	0816728	325
CUTFOX-FBS	1212124	392	E S4 A 100X100X80	0899550	626	E/UK-NS 35	1202577	548	EML (16,5X5)RL	0816113	326
CUTFOX-LB VDE	1212527	392	E S4 A 120X120X100	0899559	626	E1 S4 A 200X200X160	0899568	629	EML (16,5X5)RL YE	0816126	327
CUTFOX-S VDE	1212207	393	E S4 A 150X100X80	0899551	626	E1 S4 A 200X300X160	0899580	629	EML (16X7)R	0818001	324
CUTFOX-S VDE M	1212830	393	E S4 A 150X150X100	0899560	627	E1 S4 A 260X260X160	0899572	629	EML (16X7)RYE	0816731	325
CUTFOX-SE	1212832	394	E S4 A 150X150X80	0899553	627	E1 S4 A 260X380X160	0899592	629	EML (17,5X8)R	0816744	324
CUTFOX-SE LM	1212833	394	E S4 A 200X100X80	0899552	626	E1 S4 A 300X300X160	0899584	629	EML (17,5X8)RYE	0816757	325
CUTFOX-SP BOLT VDE	1212831	394	E S4 A 200X150X80	0899554	627	E1 S4 A 300X500X160	0899612	629	EML (17,5X8)RL YE	0816139	327
CUTFOX-SP VDE	1212206	394	E S4 A 200X200X120	0899561	627	E1 S4 A 350X500X160	0899620	629	EML (18X6)RL YE	0828460	327
			E S4 A 200X200X160	0899567	628	E1 S4 A 380X380X160	0899596	629	EML (18X7)RL YE	0802733	327
			E S4 A 200X200X80	0899557	627	E1 S4 A 382X458X160	0899604	629	EML (19X6)R	0816760	324
			E S4 A 200X300X120	0899565	627	E1 S4 A 400X260X160	0899576	629	EML (19X6)RYE	0800107	325
			E S4 A 200X300X160	0899579	628	E1 S4 A 400X300X160	0899588	629	EML (19X6)RL	1060223	326
			E S4 A 260X260X160	0899571	628	E1 S4 A 400X500X160	0899616	629	EML (20X7)RYE	0816773	325
			E S4 A 260X300X200	0899627	630	E1 S4 A 450X620X160	0899624	629	EML (20X8)R	0816786	324
			E S4 A 260X380X160	0899591	628	E1 S4 A 480X480X160	0899608	629	EML (20X8)RYE	0816799	325
			E S4 A 300X150X80	0899555	627	E1 S4 A 500X400X160	0899600	629	EML (20X8)R/TL	0802999	324
			E S4 A 300X200X120	0899562	627	E1 S6 A 200X200X160	0899018	629	EML (20X8)RL YE	0816155	327
			E S4 A 300X200X80	0899558	627	E1 S6 A 200X300X160	0899024	629	EML (20X8)RXL	0802762	326
			E S4 A 300X300X120	0899566	627	E1 S6 A 260X260X160	0899020	629	EML (20XE)R	0803452	326
			E S4 A 300X300X160	0899583	628	E1 S6 A 260X380X160	0899030	629	EML (20XE)RYE	0803453	327
			E S4 A 300X300X200	0899629	630	E1 S6 A 300X300X160	0899026	629	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	325
			E S4 A 300X400X200	0899631	630	E1 S6 A 300X500X160	0899040	629	EML (24X3)R	0830291	324
			E S4 A 300X500X160	0899611	628	E1 S6 A 350X500X160	0899044	629	EML (24X4)R	0800061	324
			E S4 A 350X500X160	0899619	628	E1 S6 A 380X380X160	0899032	629	EML (24X4)RYE	0803683	325
			E S4 A 380X380X160	0899595	628	E1 S6 A 382X458X160	0899036	629	EML (25,4X12,7)R	0816825	324
			E S4 A 382X458X160	0899603	628	E1 S6 A 400X260X160	0899022	629	EML (25,4X12,7)R TR	0801841	326
			E S4 A 400X150X80	0899556	627	E1 S6 A 400X300X160	0899028	629	EML (25,4X12,7)RYE	0816838	325
			E S4 A 400X200X120	0899563	627	E1 S6 A 400X500X160	0899042	629	EML (25,4X12,7)RL	0816087	325
			E S4 A 400X260X160	0899575	628	E1 S6 A 450X620X160	0899046	629	EML (26,5X12)R SR	0816854	326
			E S4 A 400X300X160	0899587	628	E1 S6 A 480X480X160	0899038	629	EML (26,5X17,5)R SR	0816883	325
			E S4 A 400X400X200	0899632	630	E1 S6 A 500X400X160	0899034	629	EML (26,5X17,5)RYE	0816896	325
			E S4 A 400X500X160	0899615	628	EA 4	0805360	550	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	325
			E S4 A 450X620X160	0899623	628	EA 5	1024014	550	EML (26,5X26,5)R SR	0816919	325
			E S4 A 480X480X160	0899607	628	EA 5-WS	1024085	550	EML (26,5X7,5)R SR	0816841	325
			E S4 A 500X400X160	0899599	628	EA 7	1024250	550	EML (30X20)R	0816922	324
			E S4 A 600X200X120	0899564	627	EA 11	1024263	550	EML (30X20)RYE	0816935	325
			E S6 A 100X100X80	0899000	626	EC 10	3240176	559	EML (32X25)RYE	0800020	325
			E S6 A 120X120X100	0899009	626	EC 10 BK	3240177	559	EML (36X25)R	0803136	324
			E S6 A 150X100X80	0899001	626	EC 10 TR	3240178	559	EML (37XE)RL TR	0815716	326
			E S6 A 150X150X100	0899010	627	EC 16	3240179	559	EML (38,1X19)RL	0816171	326
			E S6 A 150X150X80	0899003	627	EC 16 BK	3240180	559	EML (38X17)R	0816951	324
			E S6 A 200X100X80	0899002	626	EC 16 P TR	3240182	557	EML (40X15)R SR	0815729	325
			E S6 A 200X150X80	0899004	627	EC 16 TR	3240181	559	EML (40X25)R	0818027	324
			E S6 A 200X200X120	0899011	627	EC 2,5 P TR	3240167	556	EML (40X25)RYE	0816977	325
			E S6 A 200X200X160	0899017	628	EC 25	3240183	559	EML (40X6)R	0830481	324
			E S6 A 200X200X80	0899007	627	EC 25 BK	3240184	559	EML (40X6)RYE	0830482	325
			E S6 A 200X300X120	0899015	627	EC 25 TR	3240185	559	EML (40X8)R	0816980	324

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
EML (40X8)R YE	0803712	325	EML-HA (76X51)R SR	0830620	334	EMLP (20X8)R	0819482	328	EMSP-AL (39X15)	0830510	296
EML (40XE)R	0804540	326	EML-HA (85X32)R	0830610	334	EMLP (22X12)R	0819495	328	EMSP-AL (50X15)	0830773	296
EML (40XE)R YE	0804541	327	EML-HA (85X32)R SR	0830621	334	EMLP (22X22)R SR	0825528	328	EMSP-AL (50X30)	0830502	296
EML (47X22)R	0803907	324	EML-HT (...X...)R	0830086	335	EMLP (27X12,5)R	0804488	328	EMSP-AL (75,6X54)	0830503	296
EML (50,8X25,4)RL	0816184	326	EML-HT (15X15)R	0800341	335	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	328	EMSP-AL (90X60)	0830504	296
EML (50X10)R	0830483	324	EML-HT (15X15)RL-T	0830653	335	EMLP (27X18)R SR	0819534	328	EMT (103X17)R	0800039	343
EML (50X10)R YE	0830484	325	EML-HT (15X6)R	0830644	335	EMLP (27X27)R SR	0827467	328	EMT (103X17)R TQ	0800041	343
EML (51X12,5)R TR	0815745	326	EML-HT (15X6)RL-T	0830652	335	EMLP (27X8)R SR	0819518	328	EMT (103X17)R YE	0800436	343
EML (51X25)R	0817028	324	EML-HT (20X7)R	0830645	335	EMLP (45X15)R	0801820	328	EMT (103X23)R	0800040	343
EML (51X25)R SR	0817002	325	EML-HT (20X7)RL-T	0830654	335	EMLP (45X15)R SR	0819547	328	EMT (103X23)R TQ	0800042	343
EML (51X25)R YE	0817031	325	EML-HT (24X4)RL-T	0830655	335	EMLP (45X25)R	0802727	328	EMT (103X23)R YE	0800437	343
EML (60XE)R	0804542	326	EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	335	EMLP (60X30)R	0819505	328	EMT (10X4)R	0816235	229
EML (60XE)R YE	0804543	327	EML-HT (25X8)RL-T	0830656	335	EMLP (60X30)R BU	0804275	328	EMT (13X109)R	0803894	343
EML (69,8X31,8)RL	0816197	326	EML-HT (32X10)RL-T	0830658	335	EMLP (60X30)R RD	0804276	328	EMT (13X109)R GY	0803898	343
EML (70X32)R	0817060	324	EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	335	EMLP (60X30)R SR	0801729	328	EMT (13X109)R TQ	0803897	343
EML (70X32)R SR	0817057	325	EML-HT (40X15)R	0800339	335	EMLP (65X25)R	0802728	328	EMT (13X109)R YE	0803895	343
EML (70X32)R YE	0817073	325	EML-HT (40X15)RL-T	0830660	335	EMLP (D30)R RD	0803437	328	EMT (15X4)R	0817329	229
EML (70X50)R	0817099	324	EML-HT (45X5)RL-T	0830661	335	EMLP (EX15)R	0802686	330	EMT (15X4)R BU	0817332	229
EML (70X50)R SR	0817086	325	EML-HT (50X10)R	0800338	335	EMLP (EX15)R BK	0803279	330	EMT (15X4)R RD	0816249	229
EML (70XE)R	0803438	326	EML-HT (50X10)RL-T	0830662	335	EMLP (EX15)R BU	0803277	330	EMT (15X4)R YE	0817358	229
EML (75X10)R	0830485	324	EML-HT (8X8)RL-T	0830651	335	EMLP (EX15)R RD	0803280	330	EMT (23X109)R	0803457	343
EML (75X10)R YE	0830486	325	EML-RM (15X15)R	0830530	337	EMLP (EX15)R SR	0802687	330	EMT (23X109)R GY	0803460	343
EML (80X20)R	0803138	324	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	337	EMLP (EX15)R YE	0803276	330	EMT (23X109)R TQ	0803458	343
EML (90X5)R	0817109	324	EML-RM (15X6)R	0830529	337	EMLP (EX30)R	0802688	330	EMT (23X109)R YE	0803459	343
EML (D17,5)R	0815774	326	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	337	EMLP (EX30)R BU	0804281	330	EMT (23X4)R	0817361	229
EML-D (40X15)R	1054876	338	EML-RM (20X7)R	0830531	337	EMLP (EX30)R RD	0803436	330	EMT (23X4)R YE	0817374	229
EML-D (40X15)R SR	1054877	338	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	337	EMLP (EX30)R SR	0802689	330	EMT (24X4)R	0816265	229
EML-D (60X30)R	1054878	338	EML-RM (24X4)R	0830532	337	EMLP 24 (30X12)	0822301	347	EMT (25X6)R	0817264	229
EML-D (60X30)R SR	1054879	338	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	337	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	347	EMT (29X8)R	0817277	229
EML-ESD (15X15)R	0830566	336	EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	337	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	347	EMT (29X8)R YE	0817280	229
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	336	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	337	EMLP 24 (30X12) SR	0819550	331	EMT (31X12,5)R	0800008	343
EML-ESD (15X6)R	0830565	336	EML-RM (25X8)R	0830533	337	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	331	EMT (31X12,5)R GY	0801612	343
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	336	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	337	EMLP 30 (45X10)R	0801855	331	EMT (31X12,5)R TQ	1073887	229
EML-ESD (20X7)R	0830567	336	EML-RM (25XE)R	0803713	337	EMLP 30 (45X10)R YE	0801857	331	EMT (31X12,5)R YE	0802764	343
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	336	EML-RM (25XE)RL	0804195	337	EMLP 32 (38X14)	0822291	347	EMT (35X18,7)R	0801831	342
EML-ESD (24X4)R	0830568	336	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	337	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	347	EMT (35X28)R	0801602	342
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	336	EML-RM (35X6,5)R	0830536	337	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	347	EMT (35X28)R YE	0801603	342
EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	336	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	337	EMLP-AL (100X60)	0830515	295	EMT (35X46)R	0801604	342
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	336	EML-RM (40X15)R	0830537	337	EMLP-AL (27X15)	0830508	295	EMT (35X46)R YE	0801605	342
EML-ESD (25X8)R	0830569	336	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	337	EMLP-AL (27X18)	0830509	295	EMT (40X17)R	0817293	229
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	336	EML-RM (45X5)R	0830538	337	EMLP-AL (27X27)	1011796	295	EMT (44X7)R	0819275	342
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	336	EML-RM (45X5)RL-T	0830550	337	EMLP-AL (49X15)	0830511	295	EMT (50/28X13)R	0800049	343
EML-ESD (35X6,5)R	0830572	336	EML-RM (50X10)RL-T	0830551	337	EMLP-AL (60X15)	0830512	295	EMT (50/28X13)R RD	0832082	343
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	336	EML-RM (70X50)R	0803186	337	EMLP-AL (60X30)	0830513	295	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	343
EML-ESD (40X15)R	0830573	336	EML-RM (8X8)R	0830528	337	EMLP-AL (85,6X54)	0830514	295	EMT (50/28X13)R YE	0800438	343
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	336	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	337	EMLPR (...X...)R	0803094	353	EMT (50X18,8)R	1003224	229
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	336	EML-RS (45,7X45,7)R	0803387	340	EMLPR (100X30)	0800362	353	EMT (50X18,8)R GY	1003223	229
EML-ESD (50X10)R	0830575	336	EML-RS (45,7X45,7)R SR	0803187	340	EMLPR (26,5X14,5)	0800546	353	EMT (50X26)R	0800052	343
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	336	EMLC (...X...)R	0803084	333	EMLPR (26,5X17,5)	0800360	353	EMT (50X26)R TQ	0800053	343
EML-ESD (8X8)R	0830564	336	EMLC (...X...)R YE	0803085	333	EMLPR (26,5X26,5)	0800361	353	EMT (50X26)R YE	0800054	343
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	336	EMLC (15X9)R	0804527	333	EMLPR (30X40)	0800359	353	EMT (60X10)R	0804288	342
EML-HA (...X...)R	0803089	334	EMLC (15X9)R YE	0800236	333	EMLPR (80X42)	0800357	353	EMT (60X15)R	0801846	229
EML-HA (...X...)R SR	0803091	334	EMLC (17,5X8)R	0804528	333	EMLPR (80X60)	0800358	353	EMT (62X10)R	0800057	342
EML-HA (100X73)R	0830731	334	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	333	EMLS (...X...)R SR	0803088	339	EMT (62X10)R YE	0800477	342
EML-HA (100X73)R SR	0830735	334	EMLC (20X8)R	0815680	333	EMLS (100X50)RL SR	1080203	339	EMT (62X46)R	0800059	342
EML-HA (100X90)R	0830732	334	EMLC (20X8)R YE	0800235	333	EMLS (15X9)R SR	0800347	339	EMT (62X46)R YE	0800478	342
EML-HA (100X90)R SR	0830736	334	EMLC (20X8)RL YE	0815800	333	EMLS (19X6)R SR	0800343	339	EMT (60X15,5)R	0804286	342
EML-HA (108XE)R	0804647	334	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	333	EMLS (20X20)R SR	0800344	339	EMT (9,8X38,2)R TQ	0803893	343
EML-HA (108XE)R YE	0804648	334	EMLC (25X8)R YE	0800240	333	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	339	EMT (9,8X38,2)R YE	0803892	343
EML-HA (15X9)R	0830600	334	EMLC (38X17)R YE	0800557	333	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	339	EMT (EX14)R	0803461	343
EML-HA (15X9)R SR	0830611	334	EMLC (40X8)R	0800554	333	EMLS (40X15)R SR	0800345	339	EMT (EX14)R TQ	0803462	343
EML-HA (19X6)R	0830601	334	EMLC (40X8)R YE	0800555	333	EMLS (40X8)R SR	0800348	339	EMT (EX14)R YE	0803463	343
EML-HA (19X6)R SR	0830612	334	EMLC (5,5X20)R	0817617	333	EMLS (60X30)R SR	0800355	339	EMT (EX15)R	0830671	341
EML-HA (26,5X12)R	0830603	334	EMLC (5,5X40)R	0817620	333	EMLS (70X150)R SR	0800351	339	EMT (EX17)R	0804546	343
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	334	EMLC (51X25)R YE	0800558	333	EMLS (70X32)R SR	0800346	339	EMT (EX38)R	0804547	343
EML-HA (40X15)R	0830605	334	EMLF (108XE)R	0800549	332	EMLS (76X51)R SR	0800350	339	EMT (EX40)R	0804545	343
EML-HA (40X15)R SR	0830616	334	EMLF (108XE)R BU	0804197	332	EMLS (85X32)R SR	0800356	339	ENGRAVING UNIT	0804500	51
EML-HA (40X8)R	0830604	334	EMLF (108XE)R OG	0804199	332	EMP-AL (27X15)	0830776	297	EO-AB/PT/15	0804165	563
EML-HA (40X8)R SR	0830615	334	EMLF (108XE)R RD	0804198	332	EMP-AL (27X18)	0830777	297	EO-AB/PT/F	0804175	563
EML-HA (51X25)R	0830729	334	EMLF (108XE)R SR	0800551	332	EMP-AL (49X15)	0830778	297	EO-AB/PT/LED/15	0804168	563
EML-HA (51X25)R SR	0830733	334	EMLF (108XE)R TR	0800552	332	EMP-AL (60X15)	0830779	297	EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	563
EML-HA (60X30)R	0830606	334	EMLF (108XE)R YE	0800550	332	EMP-AL (60X30)	0830796	297	EO-AB/PT/LED/F	0804171	563
EML-HA (60X30)R SR	0830617	334	EMLF (50XE)R YE	0804678	332	EMP-AL (85,6X54)	0830797	297	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	563
EML-HA (70X150)R	0830608	334	EMLF (85X32)R SR	0800680	332	EMP-V4A CS DOOR	0839001	629	EO-AB/PT/S/15	0804173	563
EML-HA (70X150)R SR	0830619	334	EMLP (13X9)R	0819453	328	EMP-V4A CS LID	0839003	627	EO-AB/PT/SH/LED/DUO/GFI/15	0804184	563
EML-HA (70X32)R	0830607	334	EMLP (17,5X12)R	0819466							

# Índice

## alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	563	EO-J/UT	0804099	567	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	650	<b>K</b>			
EO-AB/UT/S/15	0804159	563	EO-J/UT/GN	0804100	567	G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	650		KLM	1004306	540
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	563	EO-J/UT/LED	0804101	567	G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	651		KLM 1	1004319	540
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	563	EO-J/UT/LED/DUO	0804103	567	G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	651		KLM 2	0807575	540
EO-CF/PT	0804038	562	EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	567	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	650		KLM 3	0811969	540
EO-CF/PT/F	0804047	562	EO-J/UT/LED/GN	0804102	567	G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	650		KLM 3-L	0814788	540
EO-CF/PT/F/GN	0804048	562	EO-K/PT	0804119	567	G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	651		KLM 4	0811970	541
EO-CF/PT/GN	0804039	562	EO-K/PT/GN	0804120	567	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	650		KLM-A	1004348	541
EO-CF/PT/LED	0804040	562	EO-K/PT/LED	0804121	567	G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	650		KME	0807083	237
EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	562	EO-K/PT/LED/DUO	0804123	567	G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	651		KMK	1005208	236
EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	562	EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	567	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BK	1415112	650		KMK 1	0830745	234
EO-CF/PT/LED/F	0804042	562	EO-K/PT/LED/GN	0804122	567	G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	650		KMK 2	1005266	235
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	562	EO-K/UT	0804113	567	G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	651	KMK 2-1000	0815004	235	
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	562	EO-K/UT/GN	0804114	567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BK	1415113	650	KMK 3	1005211	237	
EO-CF/PT/LED/S	0804046	562	EO-K/UT/LED	0804115	567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	650	KMK 4	1005305	235	
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	562	EO-K/UT/LED/DUO	0804117	567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415148	651	KMK 5	0830746	235	
EO-CF/PT/S	0804045	562	EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415149	651	KMK HP (25X6)	0830720	238	
EO-CF/PT/YE	1068067	562	EO-K/UT/LED/GN	0804116	567	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415163	651	KMK HP (29X8)	0830721	239	
EO-CF/UT	0804024	562	EO-L/PT/SH	0804132	564	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415165	651	KMK HP (40X17)	0830723	239	
EO-CF/UT/F	0804034	562	EO-L/PT/SH/GN	0804133	564	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415166	651	KMK HP (60X15)	0830722	239	
EO-CF/UT/F/GN	0804035	562	EO-L/PT/SH/LED	0804134	564	G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-S	1415170	651	KMK UV (25X6)	1014106	240	
EO-CF/UT/GN	0804025	562	EO-L/PT/SH/LED/DUO	0804136	564	G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	652	KMK UV (29X8)	1014107	241	
EO-CF/UT/LED	0804026	562	EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804137	564	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	652	KMK UV (40X17)	1014109	241	
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	562	EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	564	G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411078	652	KMK UV (60X15)	1014108	241	
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	562	EO-L/UT/SH	0804126	564	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	652	KMV	0806644	247	
EO-CF/UT/LED/F	0804029	562	EO-L/UT/SH/GN	0804127	564	G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411080	652	KMV 44X9,6	0812007	247	
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	562	EO-L/UT/SH/LED	0804128	564	G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	652				
EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030	562	EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130	564	G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411082	652				
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	562	EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804131	564	G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411085	652				
EO-CF/UT/LED/S	0804033	562	EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	564	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	652				
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	562	EO-N/PT	0804146	566	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411087	652				
EO-CF/UT/S	0804032	562	EO-N/PT/GN	0804147	566	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411088	653				
EO-CF/UT/YE	1068038	562	EO-N/PT/LED	0804148	566	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411089	653				
EO-D/PT	0804009	563	EO-N/PT/LED/DUO	0804150	566	G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411090	653				
EO-D/PT/GN	0804010	563	EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151	566	G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411098	653				
EO-D/PT/LED	0804011	563	EO-N/PT/LED/GN	0804149	566	G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	653				
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	563	EO-N/UT	0804139	566	G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	653				
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	563	EO-N/UT/GN	0804140	566	G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	653				
EO-D/PT/LED/GN	0804012	563	EO-N/UT/LED	0804142	566	G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	653				
EO-D/PT/S	0804000	563	EO-N/UT/LED/DUO	0804144	566	G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	653				
EO-D/UT/F	0804005	563	EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145	566	G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	653				
EO-D/UT/F/GN	0804006	563	EO-N/UT/LED/GN	0804143	566	GBS 3,5-25X12	0830292	153				
EO-D/UT/GN	0804001	563	ES-SSMK-GB 60X18	5032468	352	GBS 3,5-25X12,5	0830290	153				
EO-D/UT/LED	0804003	563	ES-SSMK-GB 96X30	5032455	352	GBS 5-25X12	0810588	153				
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	563	ESL (25X6)	0801849	234	GBS 5-25X5	0829126	153				
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	563	ESL 24X4	0808231	237	GKM 1 GY	1750498	242				
EO-D/UT/LED/GN	0804004	563	ESL 29X8	0808257	235	GKM 2 GY	1750485	243				
EO-E/PT/SH	0804020	565	ESL 40X17	0808095	235	GLM 4	1201769	536				
EO-E/PT/SH/GN	0804021	565	ESL 44X7	0808244	541	GLM 5	1201772	536				
EO-E/PT/SH/LED	0804022	565	ESL 60X10	0804287	543	GLM 6	1201785	536				
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	565				GPE 13X 9 WH	0806932	346				
EO-E/UT/SH	0804016	565				GPE 17,5X12 WH	0806916	346				
EO-E/UT/SH/GN	0804017	565				GPE 20X 7 WH	0806990	346				
EO-E/UT/SH/LED	0804018	565				GPE 20X 8 WH	0806945	346				
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	565				GPE 22X12 WH	0806929	346				
EO-E/UT/SH/LED/YE	1068076	565				GPE 22X22 SR/R	0806628	346				
EO-G/PT/SH	0804063	565				GPE 27X 8 SR/R	0806877	346				
EO-G/PT/SH/GN	0804064	565				GPE 27X 8 WH/R	0815198	346				
EO-G/PT/SH/LED	0804065	565				GPE 27X12,5 SR/R	0806880	346				
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	565				GPE 27X18 SR/R	0806893	346				
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	565				GPE 27X18 WH/R	0815208	346				
EO-G/PT/SH/S	0804069	565				GPE 27X27 SR/R	0806903	346				
EO-G/UT/SH	0804051	565				GPE 28X17,5 SR	0807889	346				
EO-G/UT/SH/GN	0804052	565				GPE 45X14 SR/R	0807009	346				
EO-G/UT/SH/LED	0804053	565				GPE 45X14 WH/R	0815282	346				
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	565				GPE 52X26 WH	0806958	346				
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	565				GPE 60X12 RD-WH	0824202	346				
EO-G/UT/SH/S	0804058	565				GPE 60X12 SR/R	0806631	346				
EO-I/UT	0804087	567				GPE 60X12 WH/R	0807630	346				
EO-I/UT/GN	0804054	567				GPE 60X30 WH	0806961	346				
EO-I/UT/LED	0804089	567				GPE 60X30 WH/R	0815292	346				
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	567				GPE 70X32 YE	0824215	346				
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	567										
EO-I/UT/LED/GN	0804090	567										
EO-J/PT	0804105	567										
EO-J/PT/GN	0804106	567										
EO-J/PT/LED	0804107	567										
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	567										
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	567										
EO-J/PT/LED/YE	0804108	567										

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
LS-EMLP (27X27) WH	0831692	290	LS-EMSP-AL (110X80) BU	1050854	287	MM-EMLF (EX10)R C1 BU/WH	0803945	48	NS 35/7,5 UNPERF 1000MM	1207649	524
LS-EMLP (27X27) YE	0831746	291	LS-EMSP-AL (150X120)	0831622	283	MM-EMLF (EX10)R C1 GN/WH	0803950	48	NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	0801681	524
LS-EMLP (27X8) SR	0831715	291	LS-EMSP-AL (150X120) BK	0831633	283	MM-EMLF (EX10)R C1 OG/BK	0803955	48	NS 35/7,5 UNPERF/...	1208115	524
LS-EMLP (27X8) WH	0831688	290	LS-EMSP-AL (150X80)	0831621	283	MM-EMLF (EX10)R C1 RD/WH	0803959	48	NS 35/7,5 UNPERF/SO/...	1208128	524
LS-EMLP (27X8) YE	0831742	291	LS-EMSP-AL (150X80) BK	0831632	283	MM-EMLF (EX10)R C1 WH/BK	0803937	48	NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	526
LS-EMLP (40X20) SR	1019276	291	LS-EMSP-AL (170X180)	0831623	283	MM-EMLF (EX10)R C1 YE/BK	0803941	48	NS 35/7,5 WH PERF 2000MM	1204119	529
LS-EMLP (45X14) SR	0831720	291	LS-EMSP-AL (170X180) BK	0831634	283	MM-EMLF (EX12)R C1 BU/WH	0803946	48	NS 35/7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	525
LS-EMLP (45X14) WH	0831693	290	LS-EMSP-AL (39X15)	0831615	283	MM-EMLF (EX12)R C1 GN/WH	0803952	48	NS 35/7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	527
LS-EMLP (45X14) YE	0831747	291	LS-EMSP-AL (39X15) BK	0831626	283	MM-EMLF (EX12)R C1 OG/BK	0803956	48	NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	527
LS-EMLP (45X15) SR	0831694	290	LS-EMSP-AL (50X15)	0831616	283	MM-EMLF (EX12)R C1 RD/WH	0803960	48	NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	525
LS-EMLP (45X15) WH	0831748	291	LS-EMSP-AL (50X15) BK	0831627	283	MM-EMLF (EX12)R C1 WH/BK	0803938	48	NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	536
LS-EMLP (45X15) YE	0831748	291	LS-EMSP-AL (50X30)	0831617	283	MM-EMLF (EX12)R C1 YE/BK	0803942	48	NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	536
LS-EMLP (49X15) SR	0831722	291	LS-EMSP-AL (50X30) BK	0831628	283	MM-EMLF (EX18)R C1 BU/WH	0803947	48	NS 35/15 CAP	1206573	526
LS-EMLP (49X15) WH	0831695	290	LS-EMSP-AL (50X30) BU	0831645	283	MM-EMLF (EX18)R C1 GN/WH	0803953	48	NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM	1201895	531
LS-EMLP (49X15) YE	0831749	291	LS-EMSP-AL (50X30) GN	0831649	283	MM-EMLF (EX18)R C1 OG/BK	0803957	48	NS 35/15 PERF 755MM	1207679	532
LS-EMLP (60X15) SR	0831723	291	LS-EMSP-AL (50X30) OG	0831641	283	MM-EMLF (EX18)R C1 RD/WH	0803961	48	NS 35/15 PERF 955MM	1207682	532
LS-EMLP (60X15) WH	0831696	290	LS-EMSP-AL (50X30) RD	0831637	283	MM-EMLF (EX18)R C1 WH/BK	0803939	48	NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006	532
LS-EMLP (60X15) YE	0831751	291	LS-EMSP-AL (75,6X54)	0831618	283	MM-EMLF (EX18)R C1 YE/BK	0803943	48	NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	532
LS-EMLP (60X30) SR	0831724	291	LS-EMSP-AL (75,6X54) BK	0831629	283	MM-EMLF (EX24)R C1 BU/WH	0803949	48	NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	532
LS-EMLP (60X30) WH	0831697	290	LS-EMSP-AL (75,6X54) BU	0831646	283	MM-EMLF (EX24)R C1 GN/WH	0803954	48	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	532
LS-EMLP (60X30) YE	0831751	291	LS-EMSP-AL (75,6X54) GN	0831650	283	MM-EMLF (EX24)R C1 OG/BK	0803958	48	NS 35/15 PERF/...	1208160	532
LS-EMLP (72X20) WH	0804372	291	LS-EMSP-AL (75,6X54) OG	0831642	283	MM-EMLF (EX24)R C1 RD/WH	0803962	48	NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	530
LS-EMLP (80X40) WH	0804483	290	LS-EMSP-AL (75,6X54) RD	0831638	283	MM-EMLF (EX24)R C1 WH/BK	0803940	48	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	530
LS-EMLP (85,6X54) SR	0831725	291	LS-EMSP-AL (90X60)	0831619	283	MM-EMLF (EX24)R C1 YE/BK	0803944	48	NS 35/15 UNPERF/...	1208144	530
LS-EMLP (85,6X54) WH	0831698	290	LS-EMSP-AL (90X60) BK	0831630	283	MM-EMT (EX15)R C1 WH/BK	0803966	46	NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	530
LS-EMLP (85,6X54) YE	0831752	291	LS-EMSP-V4A (140X100) 1	1030550	282	MM-EMT (EX17)R C1 WH/BK	0803967	46	NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	533
LS-EMLP 24 (30X12) SR	0831727	292	LS-EMSP-V4A (39X15)	0831653	282	MM-EMT (EX18)R C1 WH/BK	0803968	46	NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	533
LS-EMLP 24 (30X12) WH	0831700	292	LS-EMSP-V4A (50X15)	0831654	282	MM-EMT (EX23)R C1 WH/BK	0803969	46	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	530
LS-EMLP 24 (30X12) YE	0831754	292	LS-EMSP-V4A (50X30)	0831655	282	MM-EMT (EX6)R C1 WH/BK	0803963	46	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	533
LS-EMLP 30 (45X10) SR	0831728	292	LS-EMSP-V4A (75,6X54)	0831656	282	MM-EMT (EX8)R C1 WH/BK	0803965	46	NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	533
LS-EMLP 30 (45X10) WH	0831701	292	LS-EMSP-V4A (90X60)	0831657	282	MM-TML (EX4,2)R C1 TR/BK	0803979	49	NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	531
LS-EMLP 30 (45X10) YE	0831755	292	LS-WMTB-AL (100X15)	0831503	189	MM-TML (EX9,5)R C1 TR/BK	0803981	49	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	531
LS-EMLP 32 (38X14) SR	0831729	292	LS-WMTB-AL (100X15) BK	0831511	189	MM-TMT (EX6,35)R C1 WH/BK	0803982	49	NS 35/7,5 WHPERF(5,2X25)2000MM	1206418	529
LS-EMLP 32 (38X14) WH	0831702	292	LS-WMTB-AL (29X8)	0831500	189	MM-TMT (EX9,5)R C1 WH/BK	0803983	49			
LS-EMLP 32 (38X14) YE	0831756	292	LS-WMTB-AL (29X8) BK	0831508	189	MM-WML 3 (EX10)R C1 WH/BK	0803931	45			
LS-EMLP-AL (100X60)	0831586	287	LS-WMTB-AL (40X15)	0831501	189	MM-WML 5 (EX10)R C1 WH/BK	0803932	45			
LS-EMLP-AL (100X60) BK	0831595	287	LS-WMTB-AL (40X15) BK	0831509	189	MM-WMS 3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803923	44	O PX A 121X121X75	0899328	642
LS-EMLP-AL (22X22) BK	1027217	287	LS-WMTB-AL (60X15)	0831502	189	MM-WMS 4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803924	44	O PX A 161X161X93	0899329	642
LS-EMLP-AL (27X15)	0831580	287	LS-WMTB-AL (60X15) BK	0831510	189	MM-WMS 6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803925	44	O PX A 200X200X125	0899330	642
LS-EMLP-AL (27X15) BK	0831589	287	LS-WMTB-AL (D25)	0831504	191	MM-WMS 9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803926	44	O PX A 818X1X75	0899327	642
LS-EMLP-AL (27X18)	0831581	287	LS-WMTB-AL (D25) BK	0831512	191	MM-WMS 2,3,2 (EX5)R C1 WH/BK	0803927	45			
LS-EMLP-AL (27X18) BK	0831590	287	LS-WMTB-AL (D30)	0831505	191	MM-WMS 2,4,8 (EX9)R C1 WH/BK	0803928	45			
LS-EMLP-AL (27X27)	0804298	287	LS-WMTB-AL (D30) BK	0831513	191	MM-WMS 2,6,4 (EX10)R C1 WH/BK	0803929	45			
LS-EMLP-AL (49X15)	0831582	287	LS-WMTB-V4A (100X15)	0831519	189	MM-WMS 2,9,5 (EX16)R C1 WH/BK	0803930	45			
LS-EMLP-AL (49X15) BK	0831591	287	LS-WMTB-V4A (29X8)	0831516	189	MOBILE BACKPACK	0803717	34	P-PEN	0815211	54
LS-EMLP-AL (60X15)	0831583	287	LS-WMTB-V4A (40X15)	0831517	189				P-PEN ADAPTER	0815224	54
LS-EMLP-AL (60X15) BK	0831592	287	LS-WMTB-V4A (60X15)	0831518	189				P-SS-ZB 100	1013737	350
LS-EMLP-AL (60X30)	0831584	287	LS-WMTB-V4A (D25)	0831520	191				P-ZB METER	1051854	350
LS-EMLP-AL (60X30) BK	0831593	287	LS-WMTB-V4A (D30)	0831521	191				P1 ENGRAVING UNIT	5145546	346
LS-EMLP-AL (60X30) BU	0831606	287							P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	51
LS-EMLP-AL (60X30) GN	0831610	287	<b>M</b>			<b>N</b>			P1 GRAVER 0.2	5145478	51
LS-EMLP-AL (60X30) RD	0831598	287							P1 GRAVER 0.3	5145481	51
LS-EMLP-AL (85,6X54)	0831585	287	MEASURING TAPE 5M	1200298	462	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	552	P1 GRAVER 0.5	5145504	51
LS-EMLP-AL (85,6X54) BK	0831594	287	MEASURING TAPE 5M I/M	1200304	462	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	552	P1 GRAVER 0.7	5145517	51
LS-EMLP-AL (85,6X54) BU	0831607	287	MICROFOX-E	1212494	402	NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	523	P1 GRAVER 1.0	5145520	51
LS-EMLP-AL (85,6X54) GN	0831611	287	MICROFOX-E ESD	1212485	403	NS 15 PERF 2000MM	1401682	523	P1 UC-MAG 1	5146079	52
LS-EMLP-AL (85,6X54) OG	0831603	287	MICROFOX-EO	1212495	402	NS 15 PERF/...	1208102	523	P1 UC-MAG 2	5146082	52
LS-EMLP-AL (85,6X54) RD	0831599	287	MICROFOX-F	1212493	402	NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	522	P1 UC-MAG 3	5146095	52
LS-EMLP-V4A (50X15)	1019818	286	MICROFOX-F ESD	1212484	403	NS 15 UNPERF/...	1208089	522	P1 UC-MAG 4	5146105	52
LS-EMLP-V4A (60X15)	1031604	286	MICROFOX-P	1212491	402	NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	522	P1 UC-MAG 5	5146118	52
LS-EMLP-V4A (60X30)	0803991	286	MICROFOX-P ESD	1212482	403	NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	523	P1 UC-MAG 6	5146121	52
LS-EMLSP (21,5X15) WH	1045512	284	MICROFOX-PC	1212492	402	NS 30/15 PERF 2000MM	3240262	583	P1 UC-MAG 7	5146568	52
LS-EMLSP (36,3X25) WH	1058990	284	MICROFOX-PC ESD	1212483	403	NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	534	PAB-KTL	1013261	249
LS-EMLSP (70,8X40) WH	1069847	284	MICROFOX-R	1212490	402	NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	535	PAB-KTL 23	1013957	249
LS-EMP-AL (100X60)	0831667	288	MICROFOX-R ESD	1212481	403	NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	535	PAB-SK 15	1013287	351
LS-EMP-AL (100X60) BK	0831675	289	MICROFOX-S ESD	1212480	403	NS 32 PERF 2000MM	1201002	534	PAB-SK 30	1013290	351
LS-EMP-AL (27X15)	0831661	288	MICROFOX-SB	1212489	402	NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	534	PABL 15X4	0808260	229
LS-EMP-AL (27X15) BK	0831669	289	MICROFOX-SP	1212488	402	NS 32 UNPERF/...	1208173	535	PATG 0/10	1013795	248
LS-EMP-AL (27X18)	0831662	288	MICROFOX-SP-1	1212487	402	NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	526	PATG 0/12	0827076	248
LS-EMP-AL (27X18) BK	0831670	289	MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803974	47	NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	535	PATG 0/15	1013740	248
LS-EMP-AL (49X15)	0831663	288	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970	47	NS 35/7,5 AL PERF 2000MM	0814681	528	PATG 0/18	0820507	248
LS-EMP-AL (49X15) BK	0831671	289	MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803975	47	NS 35/7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	526	PATG 0/23	0828046	248
LS-EMP-AL (60X15)	0831664	288	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971	47	NS 35/7,5 CAP	1206560	526	PATG 1/10	1013805	248
LS-EMP-AL (60X15) BK	0831672	289	MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803976	47	NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	525	PATG 1/12	0827077	248
LS-EMP-AL (60X30)	0831665	288	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972	47	NS 35/7,5 PERF 755MM	1207640				

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
PATG 2/15	1013038	248	PML-T103 (26X280)R	1014233	379	PPS BASIC I/M	1207585	400	SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	454
PATG 2/18	0820523	248	PML-T103 (52X560)R	1014234	379	PPS CD BLADE	1207572	399	SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	454
PATG 2/23	1013850	248	PML-T104 (26X280)R	1014235	379	PPS CD M	1207569	399	SF-BIT SET	1212545	452
PATG 2/30	0822453	248	PML-T104 (52X560)R	1014236	379	PPS CD M COHO	1208995	399	SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	457
PATG 3/10	1013821	248	PML-T105 (26X280)R	1014237	380	PPS CLASSIC I/M	1206256	401	SF-BIT-HEX 3-50	1212647	457
PATG 3/12	0827079	248	PML-T105 (52X560)R	1014238	380	PPS CLASSIC M	1206243	401	SF-BIT-HEX 4-50	1212648	457
PATG 3/15	1013041	248	PML-T106 (26X280)R	1014239	381	PPS HYDRAULIC CYL	1208924	401	SF-BIT-HEX 5-50	1212649	457
PATG 3/18	0820536	248	PML-T106 (52X560)R	1014240	381	PPS STANDARD I/M	1206230	401	SF-BIT-HEX 6-50	1212650	457
PATG 3/23	1013863	248	PML-T107 (26X280)R	1014241	381	PPS STANDARD M	1206175	401	SF-BIT-HEX 8-50	1212651	457
PATG 3/30	0822466	248	PML-T107 (52X560)R	1014242	381	PPS TABLE	1206285	399	SF-BIT-PH 1-50	1212579	456
PATG 4/12	0827080	248	PML-T108 (26X280)R	1014243	381	PPS-ST (3,5X12)L	1203563	401	SF-BIT-PH 1-70	1212582	456
PATG 4/15	1013054	248	PML-T108 (52X560)R	1014244	381	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	401	SF-BIT-PH 2-50	1212580	456
PATG 4/18	0820549	248	PML-T109 (26X280)R	1014245	382	PPS-ST (3,8)	1204892	401	SF-BIT-PH 2-70	1212583	456
PATG 4/23	0808011	248	PML-T109 (52X560)R	1014246	382	PPS-ST (4,3)	1202616	401	SF-BIT-PH 3-50	1212581	456
PATG 4/30	0822479	248	PML-T110 (26X280)R	1014247	383	PPS-ST (4,5X12)L	1203534	401	SF-BIT-PH 3-70	1212584	456
PATG 5/12	0803312	248	PML-T110 (52X560)R	1014248	383	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	401	SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	457
PATG 5/15	1013067	248	PML-W100 (100X100)R	0830431	375	PPS-ST (5,3)	1202629	401	SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	457
PATG 5/18	0828059	248	PML-W100 (25X25)R	0830429	375	PPS-ST (5,5X12)L	1202603	401	SF-BIT-PZ 1-50	1212591	456
PATG 5/23	0808024	248	PML-W100 (50X50)R	0830430	375	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	401	SF-BIT-PZ 1-70	1212594	456
PATG 5/30	0822482	248	PML-W101 (100X100)	0830435	376	PPS-ST (6,4)	1202632	401	SF-BIT-PZ 2-50	1212592	456
PATG 6/15	1013070	248	PML-W101 (25X25)	0830433	376	PPS-ST (6,5X15)L	1202593	401	SF-BIT-PZ 2-70	1212595	456
PATG 6/18	0828062	248	PML-W101 (50X50)	0830434	376	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	401	SF-BIT-PZ 3-50	1212593	456
PATG 6/23	0808037	248	PML-W200 (100X100)R	0830453	375	PPS-ST (7,0)	1204889	401	SF-BIT-PZ 3-70	1212596	456
PATG 7/15	1013083	248	PML-W200 (25X25)R	0830451	375	PPS-ST (8,4)	1202726	401	SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	457
PATG 7/23	0808040	248	PML-W200 (50X50)R	0830452	375	PT/FS 2,8	1406700	498	SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	457
PATG 8/15	1013096	248	PML-W202 (25X25)	0830437	376	PT/FS 4,8	1670497	498	SF-BIT-PZ 0,45X2,4-70	1212607	456
PATG 8/23	0808053	248	PML-W205 (200X200)	0830450	376	PT/FS 6,3	0604707	498	SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	456
PATG 9/15	1013106	248	PML-W300 (105X52)R	0830460	375				SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	456
PATG HF 1/10	1014044	250	PML-W300 (52X26)R	0830458	375				SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	456
PATG HF 1/12	1014045	250	PML-W300 (74X37)R	0830459	375				SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	456
PATG HF 1/15	1014046	250	PML-W301 (105X52)	0830463	377				SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	456
PATG HF 1/18	1014047	250	PML-W301 (52X26)	0830461	377				SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	456
PATG HF 1/23	1014048	250	PML-W301 (74X37)	0830462	377				SF-BIT-SL 1,0X4,0-70	1212754	456
PATG HF 1/30	1014049	250	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	1016499	377				SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	456
PATG HF 2/10	1014050	250	PML-W501 (100X48)R WH-RD	1016507	377				SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	456
PATG HF 2/12	1014051	250	PML-W501 (100X65)R WH-RD	1016508	377				SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	456
PATG HF 2/15	1014052	250	PMLP-RFID/HF (110X38)	0831030	358				SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	456
PATG HF 2/18	1014053	250	PMLP-RFID/HF (90X38)	0830956	358				SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	456
PATG HF 2/23	1014054	250	PMLP-RFID/UHF (110X38)	0831031	358				SF-BIT-TX 10-50	1212573	457
PATG HF 2/30	1014055	250	PMLP-RFID/UHF (90X38)	0830957	358				SF-BIT-TX 15-50	1212576	457
PATG HF 3/10	1014056	250	PMM (EX20)R	1014303	385				SF-BIT-TX 20-50	1212578	457
PATG HF 3/12	1014057	250	PMM (EX20)R SR	1014304	385				SF-BIT-TX 25-50	1212585	457
PATG HF 3/15	1014058	250	PMM (EX20)R YE	1014305	385				SF-BIT-TX 30-50	1212586	457
PATG HF 3/18	1014059	250	PMM (EX25)R	1014306	385				SF-BIT-TX 40-50	1200161	457
PATG HF 3/23	1014060	250	PMM (EX25)R SR	1014307	385				SF-BIT-TX 8-50	1212570	457
PATG HF 3/30	1014061	250	PMM (EX25)R YE	1014308	385				SF-CCK 9	1212525	461
PATG HF 3/30 VPE 1000	1044263	251	PMM (EX30)R	1014309	385				SF-LHEX SET	1212544	459
PATG HF 4/12	1014063	250	PMM (EX30)R SR	1014310	385				SF-LTX SET	1200162	459
PATG HF 4/15	1014064	250	PMM (EX30)R YE	1014311	385				SF-M BH	1212070	455
PATG HF 4/18	1014065	250	PMM (EX40)R	1014312	385				SF-M SET	1212543	452
PATG HF 4/23	1014066	250	PMM (EX40)R SR	1014313	385				SF-M SET 2	1212756	452
PATG HF 4/30	1014067	250	PMM (EX40)R YE	1014314	385				SF-PH 0-60	1212558	445
PATG HF 4/30 VPE 1000	1044271	251	PMM (EX50)R	1014315	385				SF-PH 1-80	1212559	445
PATO 1/10	1013876	249	PMM (EX50)R SR	1014316	385				SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	447
PATO 1/12	0827081	249	PMM (EX50)R YE	1014317	385				SF-PH 2-100	1212560	445
PATO 1/15	1013119	249	PMP-RFID/HF (110X38)	0831028	359				SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	447
PATO 1/18	0823740	249	PMP-RFID/HF (90X38)	0830954	359				SF-PH 3-150	1212561	445
PATO 1/23	1013892	249	PMP-RFID/UHF (110X38)	0831029	359				SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	447
PATO 1/30	0822495	249	PMP-RFID/UHF (90X38)	0830955	359				SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	445
PATO 2/10	1013889	249	PMP-RFID/UHF (90X38) OG	0830348	359				SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	447
PATO 2/12	0827082	249	PMST (10X38)	0831076	365				SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	445
PATO 2/15	1013122	249	PMST (10X38) BK	0831085	365				SF-PZ 0-60	1212562	445
PATO 2/18	0823753	249	PMST (10X38) BN	0831083	365				SF-PZ 1-80	1212563	445
PATO 2/23	1013902	249	PMST (10X38) BU	0831084	365				SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	447
PATO 2/30	0822505	249	PMST (10X38) GN	0831081	365				SF-PZ 2-100	1212564	445
PATO 3/15	1013135	249	PMST (10X38) GY	0831082	365				SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	447
PATO 4/15	1013148	249	PMST (10X38) OG	0831078	365				SF-PZ 3-150	1212565	445
PKT 9X20	0803977	249	PMST (10X38) RD	0831079	365				SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	447
PLOTMARK	0804499	50	PMST (10X38) VT	0831080	365				SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	445
PML-C101 (D39)R	1032780	384	PMST (10X38) YE	0831077	365				SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	447
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	374	PMT (10X38)	0831086	364				SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	445
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	374	PMT (10X38) BK	0831095	364				SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	443
PML-M100 (D100)R	1014181	373	PMT (10X38) BN	0831093	364				SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	443
PML-M100 (D50)R	1014180	373	PMT (10X38) BU	0831094	364				SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	443
PML-P100 (D100)R	1014226	372	PMT (10X38) GN	0831091	364				SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	443
PML-P100 (D50)R	1014225	372	PMT (10X38) GY	0831092	364				SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	446
PML-T101 (26X280)R	1014229	378	PMT (10X38) OG	0831088	364				SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	443
PML-T101 (52X560)R	1014230	378	PMT (10X38) RD	0831089	364				SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	443
PML-T102 (26X280)R	1014231	379	PMT (10X38) VT	0831090	364				SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	446
PML-T102 (52X560)R	1014232	379	PMT (10X38) YE	0831087	364				SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	446
						<b>R</b>					
						RVT-PA 3,5 BK	0830959	365			
						RVT-PA 4	3240498	579			
						RVT-PA 6	3240499	579			
						<b>S</b>					
						SAC BIT HOOD-W 24	1212486	460			
						SAC BIT M12-D15	1208432	460			

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	443	SKS 8	3240210	569	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	40	TMP-UM-MAG7	0803330	39
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	443	SKS 8-D	3240213	569	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH0801359	40		TMP-UM-MAG8	0803331	39
SF-SL/PH SET	1212541	451	SKS 8-NS35	3240216	569	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF5148007	42		TMP-UM-MAG9	0803332	39
SF-SL/PH SET VDE	1212539	451	SKS 8-SNS35	3062786	569	THERMOMARK-RIBBON 110/50	0800687	144	TMP-US-MAG1	0803341	38
SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	447	SS-ZB WH	5031171	242	THERMOMARK-RIBBON 25-WMSU	0803390	42	TMP/ACCU	0803668	34
SF-SL/PZ SET	1212542	451	SS-ZB YE	5031650	242	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSE	5145724	42	TMP/ACCU COVER	0803669	34
SF-SL/PZ SET VDE	1212540	451	SSMK 60X18	5032439	352	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	42	TMP/CHARGER	0803670	34
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	443	SSMK 96X30	5032442	352	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH0801361	42		TMP/CHARGER CABLE VEHICLE 12V0803671	34	
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	443	ST-BW	1207608	449	TL CASE	0800613	35	TMP/EXT.POWER-SUPPLY 100-240V	0803672	34
SF-SOCKET SET 47	1200292	462	ST-BW 0	1200135	449	TL CASE TROLLY	0803337	35	TMT 4 R	0816375	140
SF-THEX 10-200	1212644	459	STP 3,5-2	0830131	154	TM-RIBBON 110 WH 100	0804661	35	TMT 5 R	0816430	140
SF-THEX 2,5-100	1212638	459	STP 3,5-3	0830132	154	TM-RIBBON 110-EX	0803211	338	TMT 6 R	0816498	140
SF-THEX 2-100	1212637	459	STP 4-2	0810575	154	TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	35	TMT 8 R	0816553	140
SF-THEX 3-100	1212639	459	STP 4-2-ZB	3038613	154	TM-RIBBON 110-WMTB HF WH	0802990	232	TMT 10 R	0816210	140
SF-THEX 4-150	1212640	459	STP 5-2	0800967	154	TM-RIBBON 25 BK 102	1053499	42	TMT (EX10)R	0803068	142
SF-THEX 5-150	1212641	459	STP 5-2-ZB	3037643	154	TML (101X4,2)R TR	0816621	144	TMT (EX10,5)R	0803070	142
SF-THEX 6-200	1212642	459	STP 5-2/S	0800970	154	TML (101X9,5)R TR	0816647	144	TMT (EX12)R	0803071	142
SF-THEX 8-200	1212643	459	STP 5-3	0810562	154	TML (104X10)R	0801835	146	TMT (EX7,5)R	0803062	142
SF-TX 10X80 VDE	1200156	450	SZF 0-0,4X2,5	1204504	448	TML (104X2,8)R	0801832	146	TMT (EX6,2)R	0803063	142
SF-TX 15X80 VDE	1200157	450	SZF 1-0,6X3,5	1204517	448	TML (104X3,8)R	0801833	146	TMT (EX6,3)R	0803998	142
SF-TX 20X80 VDE	1200158	450	SZF 2-0,8X4,0	1204520	448	TML (104X5)R	0801834	146	TMT (EX6,5)R	0803064	142
SF-TX 25X100 VDE	1200159	450	SZF 3-1,0X5,5	1206612	448	TML (EX10)R	0801839	147	TMT (EX7,5)R	0803065	142
SF-TX 30X100 VDE	1200160	450	SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	445	TML (EX10)RL	1067779	147	TMT (EX8)R	0803066	142
SF-TX 8X80 VDE	1200155	450	SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	445	TML (EX2,8)R	0801836	147	TMT (EX8,5)R	0803067	142
SF-TX SET VDE	1212537	451	SZK PH0 VDE	1205147	444	TML (EX3,8)R	0801837	147	TMT (EX9,5)R	0828295	142
SF-TXH 10X80	1200149	450	SZK PH1 VDE	1205150	444	TML (EX5)R	0801838	147	TMT 100 R	0816605	140
SF-TXH 15X80	1200150	450	SZK PH2 VDE	1205163	444	TML (EX6)RL	1026829	147	TMT TOOL	0816650	140
SF-TXH 20X100	1200151	450	SZK PH3 VDE	1212536	444	TML (EX7)R	0830837	147	TMT2 (EX11)R	0802683	142
SF-TXH 25X100	1200152	450	SZK PZ0 VDE	1206447	444	TML (EX7)R SR	0830838	147	TOOL DATA SET	1208856	470
SF-TXH 30X115	1200153	450	SZK PZ1 VDE	1206450	444	TML (EX9,5)R TR	0816634	145	TOOL SET ALLROUND 2	1208843	471
SF-TXH 8X60	1200148	450	SZK PZ2 VDE	1206463	444	TMN-ADAPTER PLATE-LS	1012104	32	TOOL-BAG	1212504	469
SF-TXH SET	1212538	451	SZK PZ3 VDE	1212599	444	TMN-BP	1012081	32	TOOL-BAG CUS	1200081	476
SF-UBH	1212590	455	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	442	TMN-EXTRACTION	1012102	32	TOOL-BAG EMPTY	1212500	469
SF-VT VDE	1212598	450	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	442	TMN-EXTRACTION HOSE	1012101	32	TOOL-BAG EMPTY CUS	8191308	478
SHN 13	1209923	458	SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	442	TMN-HANDLE SET	1012105	32	TOOL-BELTPOUCH	1212506	468
SHN 5.5	1209855	458	SZS 0,6X3,5	1205053	449	TMN-PRE FILTER	1012100	32	TOOL-BELTPOUCH CUS	1200084	477
SHN 8	1209868	458	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	442	TMP BAG	0803674	34	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	468
SK 2,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	149	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	442	TMP CASE	0803675	34	TOOL-BELTPOUCH EMPTY CUS	8191311	479
SK 2,8 WH:REEL	0805205	148	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	442	TMP-RIBBON 110 BK 100	0803374	34	TOOL-CARRIER	1212503	469
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	149	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	442	TMP-RIBBON 110 WH 100	0803376	34	TOOL-CARRIER CUS	1200082	476
SK 3,8 WH:REEL	0805218	148	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	442	TMP-UCT-MAG1	0803342	36	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	469
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	149	SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	442	TMP-UCT-MAG10	0803352	36	TOOL-CARRIER EMPTY CUS	8191310	478
SK 5	3025338	568				TMP-UCT-MAG11	0803353	36	TOOL-CASE	1212629	476
SK 5,0 WH:REEL	0805221	148				TMP-UCT-MAG12	0803354	36	TOOL-CASE CUS	1200072	476
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	149				TMP-UCT-MAG13	0803355	36	TOOL-CASE EMPTY	1212628	476
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	150				TMP-UCT-MAG14	0803356	36	TOOL-CASE EMPTY CUS	8191312	478
SK 5-D	3025406	568				TMP-UCT-MAG15	0803357	36	TOOL-KIT CUS	1200085	477
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	150				TMP-UCT-MAG16	0803358	36	TOOL-KIT SOLAR	1212071	467
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	150	TESTFOX CC-1	1212211	463	TMP-UCT-MAG17	0803360	36	TOOL-KIT STANDARD	1212422	467
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	150	TESTFOX M-1	1212209	464	TMP-UCT-MAG18	0803361	36	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	466
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	151	THERMOFOX	0803984	43	TMP-UCT-MAG19	0803363	36	TOOL-KIT STANDARD EMPTY CUS	8191307	479
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	150	THERMOFOX CN	0803985	43	TMP-UCT-MAG2	0803343	36	TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	471
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	151	THERMOFOX RU	1037760	43	TMP-UCT-MAG20	0803364	36	TOOL-WRAP	1212505	465
SK 8	3025163	568	THERMOFOX SET	0803986	43	TMP-UCT-MAG21	0803365	36	TOOL-WRAP CUS	1200083	477
SK 8-D	3026961	568	THERMOFOX SET CN	0803987	43	TMP-UCT-MAG22	0803366	36	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	465
SK 10,0 WH:REEL	0812188	148	THERMOFOX SET RU	1037743	43	TMP-UCT-MAG23	0803367	36	TOOL-WRAP EMPTY CUS	8191309	479
SK 14	3025176	568	THERMOFOX/ACCU	0805009	43	TMP-UCT-MAG24	0803368	36	TOOL-WRAP-2	1200100	465
SK 14-D	3026874	568	THERMOFOX/ADAPTER	0805010	43	TMP-UCT-MAG25	0803369	37	TOPMARK LASER CARBON FILTER	0803306	32
SK 20	3025189	568	THERMOFOX/BAG	0805003	43	TMP-UCT-MAG26	0803370	37	TOPMARK LASER CLEANING NOZZLE0803310	32	
SK 20-D	3026887	568	THERMOFOX/BELT CLIP	0805004	43	TMP-UCT-MAG27	0803371	37	TOPMARK LASER HEPA FILTER	0803305	32
SK 28	3026997	568	THERMOFOX/CASE	0805002	43	TMP-UCT-MAG28	0803372	37	TOPMARK LASER-MAG SHEET	0831836	189
SK 28-D	3027006	568	THERMOFOX/CHARGER	0805012	43	TMP-UCT-MAG29	0803373	37	TOPMARK NEO	1012015	32
SK 35	3026463	568	THERMOFOX/MAGNET HOLDER	0805008	43	TMP-UCT-MAG3	0803344	36	TOPMARK NEO SET	1012018	32
SK 35-D	3026890	568	THERMOMARK CARD 2.0	1085267	35	TMP-UCT-MAG30	0804461	37	TR-PRESSURE ROLLER DR4-50	0801800	40
SK U SR:UNGESTANZT	0800145	344	THERMOMARK CARD-UCT-MAG26	0802988	610	TMP-UCT-MAG31	1025505	37	TR-PRESSURE ROLLER STANDARD	0801802	40
SK U TR:UNGESTANZT	0806699	344	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	608	TMP-UCT-MAG32	1082129	37	TRM-ADAPTER SCREW	0804653	41
SK U WH:UNGESTANZT	0800129	344	THERMOMARK PRIME	5148888	34	TMP-UCT-MAG33	1082130	37	TRM-PRESSURE ROLLER 4-50	0804656	41
SK U YE:UNGESTANZT	0800132	344	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260	40	TMP-UCT-MAG4	0803345	36	TRM-PRESSURE ROLLER STANDARD0804655	41	
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	148	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	40	TMP-UCT-MAG5	0803347	36	TSD 02 SAC	1208487	460
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	148	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	40	TMP-UCT-MAG6	0803348	36	TSD 04 SAC	1208429	460
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	148	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	40	TMP-UCT-MAG7	0803349	36	TSD 08 SAC	1212597	460
SKS 14	3240211	569	THERMOMARK ROLLMASTER 300	0804501	41	TMP-UCT-MAG8	0803350	36	TSD 20 SAC	1212020	460
SKS 14-D	3240214	569	THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663	41	TMP-UCT-MAG9	0803351	36	TSD 25 SAC	1212315	460
SKS 14-NS35	3240217	569	THERMOMARK ROLLMASTER-CASE0804643	41	TMP-UM-MAG1	0831200	39	TSD-M 1,2NM	1212224	453	
SKS 14-SNS35	3062799	569	THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER0804502	41	TMP-UM-MAG10	0803334	39	TSD-M 6NM	1212225	453	
SKS 20	3240212	569	THERMOMARK ROLLMASTER-CUTTER/P080450341			TMP-UM-MAG11	0803681	39	TSD-M 6NM	1212226	453
SKS 20-D	3240215	569	THERMOMARK W2	5146147	42	TMP-UM-MAG3	0831202	39	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	460
SKS 20-NS35	3240218	569	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	40	TMP-UM-MAG4	0831203	39			
SKS 20-SNS35	3062909	569	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT0800342	335	TMP-UM-MAG5	0803328	39				
SKS 32-D	3062906	569	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	35	TMP-UM-MAG6	0803329	39			

# Índice

## alfabético

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	
<b>U</b>		UC-EMP (27X12,5) YE	0825434 302	UC-TMF 8 YE	0818632 112	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564 199	
		UC-EMP (27X15) SR	0825439 301	UC-TMF 10	0818124 113	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561 199	
		UC-EMP (27X15) SR	0825441 301	UC-TMF 10 BU	0818690 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827162 199	
		UC-EMP (27X15) YE	0825440 301	UC-TMF 10 RD	0818700 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574 199	
	UBE	0800310 542	UC-EMP (27X18)	0825445 302	UC-TMF 10 YE	0818687 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576 199
	UBE/D	0800307 543	UC-EMP (27X18) SR	0825447 302	UC-TMF 12	0819233 113	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573 199
	UBE/D (60X10)	0803719 543	UC-EMP (27X18) YE	0825446 302	UC-TMF 12 BU	0817853 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176 199
	UBE/D N-C	0803122 543	UC-EMP (27X27)	0825451 302	UC-TMF 12 RD	0817840 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586 199
	UC-EM (10X7)	0825487 303	UC-EMP (27X27) SR	0825453 302	UC-TMF 12 YE	0819246 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588 199
	UC-EM (10X7) TQ	0825488 303	UC-EMP (27X27) YE	0825452 302	UC-TMF 16	0819262 113	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585 199
UC-EM (10X8)	0825491 303	UC-EMP (27X8)	0825427 302	UC-TMF 16 BU	0817905 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190 199	
UC-EM (10X8) TQ	0825492 303	UC-EMP (27X8) SR	0825429 302	UC-TMF 16 RD	0817824 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598 199	
UC-EM (17,5X7,5)	0825495 303	UC-EMP (27X8) YE	0825428 302	UC-TMF 16 YE	0819259 113	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600 199	
UC-EM (17,5X8)	0823766 303	UC-EMP (49X15)	0825457 301	UC-TMF 5 (6X7)	0820044 112	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597 199	
UC-EM (17,5X9)	0827490 304	UC-EMP (49X15) SR	0825459 301	UC-TMN 10	0828554 114	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804 199	
UC-EM (17,5X9) YE	0827494 304	UC-EMP (49X15) YE	0825458 301	UC-TMN 5,2	0822945 114	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733 200	
UC-EM (18X8)	0825497 304	UC-EMP (60X15)	0822259 301	UC-TMN 7,5	0821823 114	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735 200	
UC-EM (19X9)	0827492 304	UC-EMP (60X15) SR	0827647 301	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004 194	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737 200	
UC-EM (19X9) YE	0827496 304	UC-EMP (60X15) YE	0825330 301	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010 194	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734 200	
UC-EM (20X7)	0825499 304	UC-EMP (60X30)	0822275 301	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006 194	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747 200	
UC-EM (20X7) TQ	0825500 304	UC-EMP (60X30) SR	0827648 301	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008 194	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749 200	
UC-EM (20X9)	0825503 305	UC-EMP (60X30) YE	0825331 301	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283 194	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751 200	
UC-EM (20X9) BU	1017723 305	UC-EMSP (50X15)	0828706 300	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205 195	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748 200	
UC-EM (20X9) GN	1017721 305	UC-EMSP (50X15) BU	0803134 300	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742 195	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805 200	
UC-EM (20X9) RD	1017722 305	UC-EMSP (50X15) RD	0803135 300	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755 195	UC-WMCO TOOL SET	0827807 198	
UC-EM (20X9) SR	1057865 305	UC-EMSP (50X15) SR	0828708 300	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739 195	UC-WMT (10X4)	0819372 202	
UC-EM (20X9) TQ	0825504 305	UC-EMSP (50X15) YE	0828707 300	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218 195	UC-WMT (10X4) BU	0820992 202	
UC-EM (20X9) YE	0827637 305	UC-EMSP (50X30)	0828709 300	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797 195	UC-WMT (10X4) RD	0821001 202	
UC-EM (21X8)	0825507 305	UC-EMSP (50X30) SR	0828711 300	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807 195	UC-WMT (10X4) YE	0819385 202	
UC-EMLP (11X9)	0819291 298	UC-EMSP (50X30) YE	0828710 300	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784 195	UC-WMT (12X4)	0823517 202	
UC-EMLP (11X9) SR	0828094 298	UC-PMLP (110X38)	0831020 360	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631 195	UC-WMT (12X4) BU	0823575 202	
UC-EMLP (11X9) YE	0822602 298	UC-PMLP (90X38)	0831017 360	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756 195	UC-WMT (12X4) RD	0823614 202	
UC-EMLP (15X5)	0819301 298	UC-PMP (110X38)	0831019 361	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769 195	UC-WMT (12X4) YE	0823591 202	
UC-EMLP (15X5) SR	0828095 298	UC-PMP (90X38)	0831016 361	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644 195	UC-WMT (15X4)	0819398 202	
UC-EMLP (15X5) YE	0822615 298	UC-PMP (90X38) BU	0831048 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182 196	UC-WMT (15X4) BU	0821030 202	
UC-EMLP (17X15)	0827885 298	UC-PMP (90X38) VT	0831047 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849 196	UC-WMT (15X4) RD	0821043 202	
UC-EMLP (17X15) SR	0827887 298	UC-PMP (90X38) YE	0831046 361	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852 196	UC-WMT (15X4) YE	0819408 202	
UC-EMLP (17X15) YE	0827886 298	UC-TM 4	0818111 110	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836 196	UC-WMT (18X4)	0820293 202	
UC-EMLP (17X9)	0819314 298	UC-TM 4 BU	0818247 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195 196	UC-WMT (18X4) BU	0821072 202	
UC-EMLP (17X9) SR	0828096 298	UC-TM 4 RD	0818250 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894 196	UC-WMT (18X4) RD	0821085 202	
UC-EMLP (17X9) YE	0822628 298	UC-TM 4 YE	0818234 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904 196	UC-WMT (18X4) YE	0820303 202	
UC-EMLP (20X8)	0819327 298	UC-TM 5	0818108 110	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881 196	UC-WMT (23X4)	0819411 203	
UC-EMLP (20X8) SR	0828097 298	UC-TM 5 BU	0818292 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657 196	UC-WMT (23X4) BU	0821111 203	
UC-EMLP (20X8) YE	0822631 298	UC-TM 5 RD	0818302 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879 196	UC-WMT (23X4) RD	0821124 203	
UC-EMLP (22X22)	0825463 298	UC-TM 5 YE	0818289 110	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882 196	UC-WMT (23X4) SR	0802719 203	
UC-EMLP (22X22) SR	0825465 298	UC-TM 6	0818085 110	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382 197	UC-WMT (23X4) YE	0819424 203	
UC-EMLP (22X22) YE	0825464 298	UC-TM 6 BU	0818344 110	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383 197	UC-WMT (30X4)	0819437 203	
UC-EMLP (22X22)-EX	0803224 299	UC-TM 6 RD	0818357 110	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387 197	UC-WMT (30X4) BU	0821153 203	
UC-EMLP (27X12,5)	0825469 298	UC-TM 6 YE	0818331 110	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386 197	UC-WMT (30X4) RD	0821166 203	
UC-EMLP (27X12,5) BU	0830853 298	UC-TM 8	0818072 110	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396 197	UC-WMT (30X4) YE	0819440 203	
UC-EMLP (27X12,5) GN	0830854 298	UC-TM 8 BU	0818399 110	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397 197	UC-WMTB (44X15)	0828376 204	
UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471 298	UC-TM 8 RD	0818409 110	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401 197	UC-WMTB (44X15) BU	0828381 204	
UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470 298	UC-TM 8 YE	0818386 110	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400 197	UC-WMTB (44X15) RD	0828377 204	
UC-EMLP (27X15)	0827894 298	UC-TM 10	0818069 111	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179 197	UC-WMTB (44X15) YE	0828379 204	
UC-EMLP (27X15) SR	0827896 298	UC-TM 10 BU	0818441 111	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946 197	UC-WMTB (52X30)	5775288 204	
UC-EMLP (27X15) YE	0827895 298	UC-TM 10 RD	0818454 111	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039 197	UC-WMTB (52X50)	5775289 204	
UC-EMLP (27X18)	0825475 298	UC-TM 10 YE	0818438 111	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933 197	UC-WMTB (24X5)	0820426 205	
UC-EMLP (27X18) SR	0825477 298	UC-TM 12	0819194 111	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673 197	UC-WMTB (24X5) BU	0820552 205	
UC-EMLP (27X18) YE	0825476 298	UC-TM 12 BU	0817785 111	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950 197	UC-WMTB (24X5) RD	0820565 205	
UC-EMLP (27X18)-EX	0803225 299	UC-TM 12 RD	0817701 111	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963 197	UC-WMTB (24X5) YE	0820439 205	
UC-EMLP (27X27)	0825481 298	UC-TM 12 YE	0819204 111	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686 197	UC-WMTB (29X8)	0820183 205	
UC-EMLP (27X27) SR	0825483 298	UC-TM 16	0819217 111	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092 198	UC-WMTB (29X8) BU	0820594 205	
UC-EMLP (27X27) YE	0825482 298	UC-TM 16 BU	0817769 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514 198	UC-WMTB (29X8) RD	0820604 205	
UC-EMLP (27X27)-EX	0803226 299	UC-TM 16 RD	0817798 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516 198	UC-WMTB (29X8) YE	0820390 205	
UC-EMLP (49X15)	0827903 298	UC-TM 16 YE	0819220 111	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513 198	UC-WMTB (60X11)	0820468 205	
UC-EMLP (49X15) SR	0827905 298	UC-TMF 4	0818166 112	UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106 198	UC-WMTB (60X11) BU	0820633 205	
UC-EMLP (49X15) YE	0827904 298	UC-TMF 4 BU	0818496 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526 198	UC-WMTB (60X11) RD	0820646 205	
UC-EMLP (49X15)-EX	0803227 299	UC-TMF 4 RD	0818506 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528 198	UC-WMTB (60X11) YE	0820471 205	
UC-EMLP (60X15)	0819330 298	UC-TMF 4 YE	0818483 112	UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525 198	UC1-TM 5	0821784 156	
UC-EMLP (60X15) SR	0828088 298	UC-TMF 5	0818153 112	UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120 198	UC1-TM 5 BU	0828188 156	
UC-EMLP (60X15) YE	0822644 298	UC-TMF 5 BU	0818548 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538 198	UC1-TM 5 RD	0828185 156	
UC-EMLP (60X30)	0819343 298	UC-TMF 5 RD	0818551 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540 198	UC1-TM 5 YE	0828187 156	
UC-EMLP (60X30) SR	0828091 298	UC-TMF 5 YE	0818535 112	UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537 198	UC1-TM 6	0821247 156	
UC-EMLP (60X30) YE	0822657 298	UC-TMF 6	0818140 112	UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134 198	UC1-TM 6 BU	0828193 156	
UC-EMLP (60X30)-EX	0803228 299	UC-TMF 6 BU	0818593 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550 198	UC1-TM 6 RD	0828190 156	
UC-EMP (17X15)	0825421 301	UC-TMF 6 RD	0818603 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552 198	UC1-TM 6 YE	0828192 156	
UC-EMP (17X15) SR	0825423 301	UC-TMF 6 YE	0818580 112	UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549 198	UC1-TM 8	0821739 156	
UC-EMP (17X15) YE	0825422 301	UC-TMF 8	0818137 112	UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803 198	UC1-TM 8 BU	0828198 156	
UC-EMP (27X12,5)	0825433 302	UC-TMF 8 BU	0818645 112	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148 199	UC1-TM 8 RD	0828195 156	
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435 302	UC-TMF 8 RD	0818658 112	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562 199	UC1-TM 8 YE	0828197 156	



Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
UC1-TMF 4	0821360	157	UCT-FM 16	0829146	133	UCT-WMCO 4,7 (23X4)	0832104	209	UM1-TM (12X10)	0830916	169
UC1-TMF 4 BU	0828203	157	UCT-FM 16 BU	0829182	133	UCT-WMCO 5,4 (23X8)	0832105	209	UM1-TM (12X10) BU	0833068	169
UC1-TMF 4 RD	0828200	157	UCT-FM 16 RD	0829179	133	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	209	UM1-TM (12X10) RD	0833065	169
UC1-TMF 4 YE	0828202	157	UCT-FM 16 YE	0829147	133	UCT-WMCO 6,8 (23X8)	0832107	209	UM1-TM (12X10) YE	0833067	169
UC1-TMF 5	0821425	157	UCT-FM 3,5	0829484	132	UCT-WMCO 7,5 (23X8)	0832108	209	UM1-TM (3,5X12)	0830925	168
UC1-TMF 5 BU	0828207	157	UCT-FM 3,5 BU	0829508	132	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	208	UM1-TM (3,5X12) BU	0833023	168
UC1-TMF 5 RD	0828205	157	UCT-FM 3,5 RD	0829505	132	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	208	UM1-TM (3,5X12) RD	0833020	168
UC1-TMF 5 YE	0828127	157	UCT-FM 3,5 YE	0829485	132	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	208	UM1-TM (3,5X12) YE	0833022	168
UC1-TMF 6	0821483	157	UCT-FM 4	0828732	132	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	208	UM1-TM (5X10)	0830905	168
UC1-TMF 6 BU	0828212	157	UCT-FM 4 BU	0829152	132	UCT-WMT (10X4)	0801430	206	UM1-TM (5X10) BU	0833028	168
UC1-TMF 6 RD	0828209	157	UCT-FM 4 RD	0829149	132	UCT-WMT (10X4) BU	0801437	206	UM1-TM (5X10) RD	0833025	168
UC1-TMF 6 YE	0828211	157	UCT-FM 4 YE	0828733	132	UCT-WMT (10X4) RD	0801433	206	UM1-TM (5X10) YE	0833027	168
UC1-TMF 8	0821548	157	UCT-FM 5	0828734	132	UCT-WMT (10X4) YE	0801431	206	UM1-TM (5X12)	0830912	168
UC1-TMF 8 BU	0828217	157	UCT-FM 5 BU	0829157	132	UCT-WMT (12X4)	0801438	206	UM1-TM (5X12) BU	0833038	168
UC1-TMF 8 RD	0828214	157	UCT-FM 5 RD	0829154	132	UCT-WMT (12X4) BU	0801444	206	UM1-TM (5X12) RD	0833035	168
UC1-TMF 8 YE	0828216	157	UCT-FM 5 YE	0828735	132	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	206	UM1-TM (5X12) YE	0833037	168
UC1-U-TM 5	0821302	156	UCT-FM 6	0828736	132	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	206	UM1-TM (6X10)	0830903	168
UC2-TM 4	0821713	158	UCT-FM 6 BU	0829162	132	UCT-WMT (15X4)	0801446	206	UM1-TM (6X10) BU	0833043	168
UC2-TM 5	0821690	158	UCT-FM 6 RD	0829159	132	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	206	UM1-TM (6X10) RD	0833040	168
UC2-TM 6	0821674	158	UCT-FM 6 YE	0828737	132	UCT-WMT (15X4) RD	0801448	206	UM1-TM (6X10) YE	0833042	168
UC2-TM 8	0821755	158	UCT-FM 7,62	0828738	133	UCT-WMT (15X4) YE	0801447	206	UM1-TM (6X12)	0830909	169
UC2F-TM 4	0822178	159	UCT-FM 7,62 BU	0829513	133	UCT-WMT (18X4)	0801462	206	UM1-TM (6X12) BU	0833053	169
UC2F-TM 5	0822181	159	UCT-FM 7,62 RD	0829510	133	UCT-WMT (18X4) BU	0801468	206	UM1-TM (6X12) RD	0833050	169
UC2F-TM 5 YE	1057110	159	UCT-FM 7,62 YE	0828739	133	UCT-WMT (18X4) RD	0801464	206	UM1-TM (6X12) YE	0833052	169
UC2F-TM 6	0822194	159	UCT-FM 8	0828740	133	UCT-WMT (18X4) YE	0801463	206	UM1-TM (8X10)	0830906	169
UC2F-TM 8	0822204	159	UCT-FM 8 BU	0829167	133	UCT-WMT (23X4)	0801453	207	UM1-TM (8X10) BU	0833058	169
UC3-TM 5	0822369	160	UCT-FM 8 RD	0829164	133	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	207	UM1-TM (8X10) RD	0833055	169
UC3-TM 6	0822385	160	UCT-FM 8 YE	0828741	133	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	207	UM1-TM (8X10) YE	0833057	169
UC3-TM 8	0822408	160	UCT-TMF 10	0829204	135	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	207	UM1-TM (8X12)	0830920	169
UC4-TM 5	0828415	161	UCT-TMF 10 BU	0829209	135	UCT-WMT (30X4)	0801422	207	UM1-TM (8X12) BU	0833063	169
UCT-EM (10X5)	0801470	307	UCT-TMF 10 RD	0829205	135	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	207	UM1-TM (8X12) RD	0833060	169
UCT-EM (10X7)	0801498	307	UCT-TMF 10 YE	0829207	135	UCT-WMT (30X4) RD	0801424	207	UM1-TM (8X12) YE	0833062	169
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	307	UCT-TMF 12	0829214	135	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	207	UM1-TMF (3,5X5)	0830935	171
UCT-EM (10X7) YE	0803483	307	UCT-TMF 12 BU	0829216	135	UCT-WMTBA (24X4)	1014082	210	UM1-TMF (3,5X5) BU	0833003	171
UCT-EM (10X8)	0801485	307	UCT-TMF 12 RD	0829212	135	UCT-WMTBA (24X4) YE	1014083	210	UM1-TMF (3,5X5) RD	0833000	171
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	307	UCT-TMF 12 YE	0829211	135	UCT-WMTBA (29X6)	1014084	210	UM1-TMF (3,5X5) YE	0833002	171
UCT-EM (10X8) YE	0803482	307	UCT-TMF 16	0829218	135	UCT-WMTBA (29X6) YE	1014085	210	UM1-TMF (5X5)	0830902	171
UCT-EM (12X3,3)	0801502	308	UCT-TMF 16 BU	0829223	135	UCT-WMTBA (40X17)	1014086	210	UM1-TMF (5X5) BU	0833008	171
UCT-EM (12X3,3) YE	1057107	308	UCT-TMF 16 RD	0829219	135	UCT-WMTBA (40X17) YE	1014087	210	UM1-TMF (5X5) RD	0833005	171
UCT-EM (12X6)	0801503	308	UCT-TMF 16 YE	0829221	135	UCT1-TM 5	0829482	162	UM1-TMF (5X5) YE	0833007	171
UCT-EM (12X6) YE	1049774	308	UCT-TMF 3,5	0829486	134	UCT1-TM 5 BU	0829229	162	UM1-TMF (6X5)	0830904	171
UCT-EM (12X7)	0801501	308	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	134	UCT1-TM 5 RD	0829226	162	UM1-TMF (6X5) BU	0833013	171
UCT-EM (12X8)	1058146	308	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	134	UCT1-TM 5 YE	0829228	162	UM1-TMF (6X5) RD	0833010	171
UCT-EM (15X10)	0801504	308	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	134	UCT1-TM 6	0829483	162	UM1-TMF (6X5) YE	0833012	171
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	309	UCT-TMF 4	0828742	134	UCT1-TM 6 BU	0829235	162	UM1-TMF (8X5)	0830924	171
UCT-EM (17,5X8)	0801496	310	UCT-TMF 4 BU	0829187	134	UCT1-TM 6 RD	0829232	162	UM1-TMF (8X5) BU	0833018	171
UCT-EM (17,5X9)	0801491	310	UCT-TMF 4 RD	0829184	134	UCT1-TM 6 YE	0829234	162	UM1-TMF (8X5) RD	0833015	171
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	310	UCT-TMF 4 YE	0828743	134	UCT1-TMF 5	0829237	162	UM1-TMF (8X5) YE	0833017	171
UCT-EM (17X10)	0801483	309	UCT-TMF 5	0828744	134	UCT1-TMF 5 BU	0829241	162	UM1-U-TM (5X10)	0830910	170
UCT-EM (17X10) YE	0801484	309	UCT-TMF 5 BU	0829192	134	UCT1-TMF 5 RD	0829238	162	UM1-U-TM (5X10) BU	0833033	170
UCT-EM (17X8)	0801842	309	UCT-TMF 5 RD	0829189	134	UCT1-TMF 5 YE	0829240	162	UM1-U-TM (5X10) RD	0833030	170
UCT-EM (17X9)	0801475	309	UCT-TMF 5 YE	0828745	134	UCT1-TMF 6	0829243	162	UM1-U-TM (5X10) YE	0833032	170
UCT-EM (17X9) YE	0801476	309	UCT-TMF 6	0828746	134	UCT1-TMF 6 BU	0829247	162	UM1-U-TM (6X10)	0830907	170
UCT-EM (18X8)	0801488	310	UCT-TMF 6 BU	0829197	134	UCT1-TMF 6 RD	0829244	162	UM1-U-TM (6X10) BU	0833048	170
UCT-EM (20X7)	0801494	310	UCT-TMF 6 RD	0829194	134	UCT1-TMF 6 YE	0829246	162	UM1-U-TM (6X10) RD	0833045	170
UCT-EM (20X7) TQ	0801495	310	UCT-TMF 6 YE	0828747	134	UCT1-U-TM 5	0803204	162	UM1-U-TM (6X10) YE	0833047	170
UCT-EM (20X7) YE	0803481	310	UCT-TMF 8	0828748	135	UCT2-TM 5/6	0829249	163	UM2-TM (3,5X10)	0830936	172
UCT-EM (20X8)	0801477	311	UCT-TMF 8 BU	0829202	135	UCT3-TM 5	0829251	163	UM2-TM (4X10)	0830934	172
UCT-EM (20X9)	0801471	311	UCT-TMF 8 RD	0829199	135	UCT3-TM 6	0829252	163	UM2-TM (5/6X10)	0830911	172
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	311	UCT-TMF 8 YE	0828749	135	UCT4-EMLP (27X12,5)	1056543	312	UM3-TM (5X8)	0830917	173
UCT-EM (20X9) YE	0801472	311	UCT-WMCO 1,9 (23X4)	0832100	209	UCT4-EMLP (27X12,5) SR	1056550	312	UM3-TM (6X8)	0830915	173
UCT-EM (21X8)	0801489	311	UCT-WMCO 2,9 (12X4)	0830780	209	UCT4-EMLP (27X17,5)	1056547	312	UM3-TM (8X8)	0830929	173
UCT-EM (30X5)	0801505	152	UCT-WMCO 2,9 (12X4) YE	0831204	209	UCT4-EMLP (27X17,5) SR	1056553	312	UM5-TM (4X10)	0830938	173
UCT-EM (30X5) YE	0830340	152	UCT-WMCO 2,9 (18X4)	0830781	209	UCT4-EMLP (27X27)	1056549	312	UM5-TM (5X10)	0830922	173
UCT-EM (5X10)	0801497	307	UCT-WMCO 2,9 (18X4) YE	0831205	209	UCT4-EMLP (27X27) SR	1056554	312	UM5-TM (6X10)	0830919	173
UCT-EM (6X10)	0801493	307	UCT-WMCO 2,9 (23X4)	0832101	209	UCT4-EMP (27X12,5)	1073985	313	UM6M-TM (5X12)	0830928	173
UCT-EM (7X10)	0830765	306	UCT-WMCO 3,5 (12X4)	0830782	209	UCT4-EMP (27X12,5) SR	1073986	313	UM6M-TM (6X12)	0830926	173
UCT-EMNP (12,5X6)	1025150	311	UCT-WMCO 3,5 (12X4) YE	0831206	209	UCT4-EMP (27X17,5)	1073987	313	UM6M-TM (8X12)	0830939	173
UCT-EMP (25X6)	1014117	238	UCT-WMCO 3,5 (18X4)	0830783	209	UCT4-EMP (27X17,5) SR	1073989	313	UM6R-TM (5X10)	0830923	174
UCT-EMP (29X8)	1014118	239	UCT-WMCO 3,5 (18X4) YE	0831207	209	UCT4-EMP (27X27)	1073990	313	UM6R-TM (6X10)	0830921	174
UCT-EMP (40X17)	1014120	239	UCT-WMCO 3,5 (23X4)	0832102	209	UCT4-EMP (27X27) SR	1073991	313	UM6R-TM (8X10)	0830932	174
UCT-EMP (60X15)	1014119	239	UCT-WMCO 4,1 (12X4)	0830784	209	UCT5-TM 5	0828750	164	UM7-TM (5X10)	0830933	175
UCT-FM 10	0829142	133	UCT-WMCO 4,1 (12X4) YE	0831208	209	UCT5-TM 6	0828752	164	UM7-TM (6X10)	0830931	175
UCT-FM 10 BU	0829172	133	UCT-WMCO 4,1 (18X4)	0830785	209	UCT6M-TM 5	0830756	165	UM7-TM (8X10)	0830945	175
UCT-FM 10 RD	0829169	133	UCT-WMCO 4,1 (18X4) YE	0831209	209	UCT6M-TM 6	0830757	165	UM8-TM (5X9)	0830946	175
UCT-FM 10 YE	0829143	133	UCT-WMCO 4,1 (23X4)	0832103	209	UCT6M-TM 8	0830758	165	UM8-TM (6X9)	0830943	175
UCT-FM 12	0829144	133	UCT-WMCO 4,7 (12X4)	0830786	209	UCT6R-TM 5	0830753	166	UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	398
UCT-FM 12 BU	0829177	133	UCT-WMCO 4,7 (12X4) YE	0831210	209	UCT6R-TM 6	0830754	166	UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	398
UCT-FM 12 RD	0829174	133	UCT-WMCO 4,7 (18X4)	0830787	209	UCT6R-TM 8	0830755				

# Índice

## alfabético

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
UNIFOX-C VDE	1212202	395	US-EMLP (27X18) SR	0828896	314	US-EMP (27X18) YE	0828850	317	US-PML-M100 (D100)	1014177	368
UNIFOX-C VDE M	1212834	395	US-EMLP (27X18) YE	0828895	314	US-EMP (27X27)	0828779	317	US-PML-M100 (D50)	1014176	368
UNIFOX-CE VDE	1212203	395	US-EMLP (27X27)	0828801	315	US-EMP (27X27) SR	0828853	317	US-PML-W100 (D100)	1014218	367
UNIFOX-CT 4,8	1212475	396	US-EMLP (27X27) SR	0828898	315	US-EMP (27X27) YE	0828852	317	US-PML-P100 (D50)	1014217	367
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	396	US-EMLP (27X27) YE	0828897	315	US-EMP (27X8)	0828775	317	US-PML-W100 (100X100)	1014127	366
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	396	US-EMLP (27X8)	0828797	314	US-EMP (27X8) SR	0828845	317	US-PML-W100 (25X25)	1014125	366
UNIFOX-F VDE	1212363	396	US-EMLP (27X8) RD	0804447	314	US-EMP (27X8) YE	0828844	317	US-PML-W100 (50X50)	1014126	366
UNIFOX-HP	1212625	397	US-EMLP (27X8) SR	0828890	314	US-EMP (29X8)	0829436	317	US-PML-W200 (100X100)	1014133	366
UNIFOX-P VDE	1212204	395	US-EMLP (27X8) YE	0828898	314	US-EMP (29X8) YE	0829440	317	US-PML-W200 (25X25)	1014131	366
UNIFOX-PC VDE	1212205	395	US-EMLP (35X15)	0830300	315	US-EMP (35X15)	0830295	318	US-PML-W200 (50X50)	1014132	366
UNIFOX-PE VDE	1212529	395	US-EMLP (35X15) RD	0830321	315	US-EMP (35X15) RD	0830309	318	US-TM 100	0829255	136
UNIFOX-R VDE	1212364	396	US-EMLP (35X15) SR	0830320	315	US-EMP (35X15) SR	0830308	318	US-TMF 100	0829260	137
			US-EMLP (35X15) YE	0830319	315	US-EMP (35X15) YE	0830307	318	US-TMFL 100	0830339	137
UNIFOX-RVT P 4	1212478	579	US-EMLP (35X9)	0828802	315	US-EMP (35X9)	0830842	317	US-TML (104X10)	0830770	139
UNIFOX-RVT P 6	1212509	579	US-EMLP (35X9) SR	0829430	315	US-EMP (35X9) SR	0830844	317	US-TML (104X2,8)	0830767	138
UNIFOX-WP	1212365	397	US-EMLP (35X9) YE	0828899	315	US-EMP (35X9) YE	0830843	317	US-TML (104X3,8)	0830768	139
UNIFOX-WRENCH	1212835	397	US-EMLP (40X10)	0830341	315	US-EMP (40X17)	0829437	317	US-TML (104X5)	0830769	139
US-EML (104X140)	0800465	322	US-EMLP (40X10) SR	0830328	315	US-EMP (44X7)	0829438	317	US-WML 14 (25X19)	0800473	215
US-EML (104X140) SR	0800466	322	US-EMLP (40X10) YE	0830342	315	US-EMP (49X15)	0828780	317	US-WML 36 (25X25)	0800474	215
US-EML (104X140) YE	0800467	322	US-EMLP (49X15)	0828803	315	US-EMP (49X15) SR	0828855	317	US-WML 6 (13X13)	0800472	215
US-EML (104X3,8)	0800464	322	US-EMLP (49X15) SR	0828902	315	US-EMP (49X15) YE	0828854	317	US-WMT (10X4)	0828765	212
US-EML (15X6)	0803816	322	US-EMLP (49X15) YE	0828901	315	US-EMP (52,5X15)	0830296	318	US-WMT (10X4) BU	0829277	212
US-EML (15X6) YE	0803817	322	US-EMLP (52,5X15)	0830301	315	US-EMP (52,5X15) RD	0830312	318	US-WMT (10X4) RD	0829273	212
US-EML (15X9)	0803811	322	US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	315	US-EMP (52,5X15) SR	0830311	318	US-WMT (10X4) YE	0828952	212
US-EML (15X9) YE	0803813	322	US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	315	US-EMP (52,5X15) YE	0830310	318	US-WMT (12X4)	0828766	212
US-EML (16,5X5) YE	0803815	322	US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	315	US-EMP (60X15)	0828781	317	US-WMT (12X4) BU	0829284	212
US-EML (16X7) YE	0803819	322	US-EMLP (60X15)	0828804	315	US-EMP (60X15) SR	0828857	317	US-WMT (12X4) RD	0829280	212
US-EML (17,5X8)	0800461	322	US-EMLP (60X15) SR	0828904	315	US-EMP (60X15) YE	0828856	317	US-WMT (12X4) YE	0828953	212
US-EML (17,5X8) YE	0800463	322	US-EMLP (60X15) YE	0828903	315	US-EMP (60X30)	0828782	317	US-WMT (15X4)	0828767	212
US-EML (20X8)	0800458	322	US-EMLP (60X30)	0828805	315	US-EMP (60X30) SR	0828859	317	US-WMT (15X4) BU	0829291	212
US-EML (20X8) YE	0800460	322	US-EMLP (60X30) BU	0804282	315	US-EMP (60X30) YE	0828858	317	US-WMT (15X4) RD	0829287	212
US-EML (D12,5)	0803823	323	US-EMLP (60X30) RD	0804283	315	US-EMP (70X15)	0830297	318	US-WMT (15X4) YE	0828954	212
US-EML (D39)	0803822	323	US-EMLP (60X30) SR	0828906	315	US-EMP (70X15) RD	0830315	318	US-WMT (18X4)	0828768	213
US-EMLF (104X140)	1014291	323	US-EMLP (60X30) YE	0828905	315	US-EMP (70X15) SR	0830314	318	US-WMT (18X4) BU	0829298	213
US-EMLF (104X140) BU	1014293	323	US-EMLP (70X15)	0830302	315	US-EMP (70X15) YE	0830313	318	US-WMT (18X4) RD	0829294	213
US-EMLF (104X140) YE	1014292	323	US-EMLP (70X15) RD	0830327	315	US-EMP (8,8X15)	0830293	318	US-WMT (18X4) YE	0828955	213
US-EMLF (104X70)	1014294	323	US-EMLP (70X15) SR	0830326	315	US-EMP (8,8X15) RD	0830428	318	US-WMT (23X4)	0828769	213
US-EMLF (104X70) BU	1014296	323	US-EMLP (70X15) YE	0830325	315	US-EMP (8,8X15) SR	0830427	318	US-WMT (23X4) BU	0829305	213
US-EMLF (104X70) YE	1014295	323	US-EMLP (8,8X15)	0830303	314	US-EMP (8,8X15) YE	0830426	318	US-WMT (23X4) RD	0829301	213
US-EMLF (15X6) YE	0803832	323	US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	314	US-EMP (85,6X54)	0828783	317	US-WMT (23X4) YE	0828956	213
US-EMLF (15X9) YE	0803828	323	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	314	US-EMP (85,6X54) SR	0828861	317	US-WMT (30X4)	0828770	213
US-EMLF (16,5X5) YE	0803830	323	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	314	US-EMP (85,6X54) YE	0828860	317	US-WMT (30X4) BU	0829312	213
US-EMLF (16X7) YE	0803834	323	US-EMLP (85,6X54)	0828806	315	US-EMSP (50X30)	0828786	319	US-WMT (30X4) RD	0829308	213
US-EMLF (17,5X8) YE	0803836	323	US-EMLP (85,6X54) RD	0830841	315	US-EMSP (50X30) SR	0828928	319	US-WMT (30X4) YE	0828957	213
US-EMLF (20X8) YE	0803842	323	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	315	US-EMSP (50X30) YE	0828927	319	US-WMTB (24X5)	0828771	214
US-EMLF (D39)	0803845	323	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	315	US-EMSP (75,6X54)	0828787	319	US-WMTB (24X5) BU	0829324	214
US-EMLP (100X60)	0828807	315	US-EMLP-HA (17X7)	0830988	316	US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	319	US-WMTB (24X5) RD	0829320	214
US-EMLP (100X60) SR	0828910	315	US-EMLP-HA (20X9)	0830989	316	US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	319	US-WMTB (24X5) YE	0828958	214
US-EMLP (100X60) YE	0828909	315	US-EMLP-HA (60X30)	0830990	316	US-EMSP (90X60)	0828788	319	US-WMTB (29X8)	0828772	214
US-EMLP (104X135)	0830304	315	US-EMLP-HA (60X30) SR	0830991	316	US-EMSP (90X60) BU	0830308	319	US-WMTB (29X8) BU	0829331	214
US-EMLP (104X135) SR	0830306	315	US-EMLP-HA (85,6X54)	0830992	316	US-EMSP (90X60) RD	0829297	319	US-WMTB (29X8) RD	0829327	214
US-EMLP (104X135) YE	0830305	315	US-EMLP-HA (85,6X54) SR	0830993	316	US-EMSP (90X60) SR	0828932	319	US-WMTB (29X8) YE	0828959	214
US-EMLP (11X9)	0828789	314	US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5)	0803874	316	US-EMSP (90X60) YE	0828931	319	US-WMTB (44X15)	0828773	214
US-EMLP (11X9) SR	0828872	314	US-EMLP-HA 24 (30X15/12,5) SR	0803875	316	US-EMT (103X17)	0803846	321	US-WMTB (44X15) BU	0829338	214
US-EMLP (11X9) YE	0828871	314	US-EMLP-HA 24 (30X18/8)	0803876	316	US-EMT (103X17) TQ	0803847	321	US-WMTB (44X15) RD	0829334	214
US-EMLP (15X5)	0828790	314	US-EMLP-HA 24 (30X18/8) SR	0803877	316	US-EMT (103X23)	0803856	321	US-WMTB (44X15) YE	0828960	214
US-EMLP (15X5) SR	0828874	314	US-EMLP-HA 30 (45X10)	0803878	316	US-EMT (103X23) TQ	0803857	321	US2-TM 100	0829268	167
US-EMLP (15X5) YE	0828873	314	US-EMLP-HA 30 (45X10) SR	0803879	316	US-EMT (13X109)	0803862	321	USA 10	1201578	545
US-EMLP (17,5X15)	0830839	314	US-EMLSP (28X10)	0830343	320	US-EMT (13X109) GY	0803864	321	USA 10 BK	1200993	545
US-EMLP (17X15)	0828793	314	US-EMLSP (28X10) SR	0830329	320	US-EMT (13X109) TQ	0803865	321	USA 10/4,6	1202713	545
US-EMLP (17X15) SR	0828880	314	US-EMLSP (28X10) YE	0830344	320	US-EMT (13X109) YE	0803863	321	US4	1203149	461
US-EMLP (17X15) YE	0828879	314	US-EMP (100X15)	0829521	317	US-EMT (23X109)	0803858	321			
US-EMLP (17X7)	0828792	314	US-EMP (100X15) SR	0829523	317	US-EMT (23X109) GY	0803860	321			
US-EMLP (17X7) SR	0828878	314	US-EMP (100X15) YE	0829522	317	US-EMT (23X109) TQ	0803861	321			
US-EMLP (17X7) YE	0828877	314	US-EMP (17X15)	0828774	317	US-EMT (23X109) YE	0803859	321	VAH	1201468	548
US-EMLP (20X9)	0828795	314	US-EMP (17X15) SR	0828843	317	US-EMT (31X12,5)	0803848	321			
US-EMLP (20X9) SR	0828884	314	US-EMP (17X15) YE	0828842	317	US-EMT (31X12,5) GY	0803850	321			
US-EMLP (20X9) YE	0828883	314	US-EMP (20X9)	0829439	317	US-EMT (31X12,5) YE	0803849	321			
US-EMLP (22X22)	0828796	314	US-EMP (25X6)	0829435	317	US-EMT (50/28X13)	0803853	321	WCC 14	3240252	583
US-EMLP (22X22) SR	0828886	314	US-EMP (25X6)-1	0802754	317	US-EMT (50/28X13) TQ	0803855	321	WCC 18	3240253	583
US-EMLP (22X22) YE	0828885	314	US-EMP (27,9X17,4)	0830980	317	US-EMT (50X26)	0803851	321	WCC 22	3240254	583
US-EMLP (27X12,5)	0828798	314	US-EMP (27,9X17,4) SR	0830300	317	US-EMT (50X26) TQ	0803852	321	WCC 26	3240255	583
US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	314	US-EMP (27X12,5)	0828776	317	US-PML-ESS100 (D60) YE	0803873	369	WCC 30	3240256	583
US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	314	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	317	US-PML-ESS100 (D90) YE	0803872	369	WCC 34	3240257	583
US-EMLP (27X15)	0828799	314	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	317	US-PML-F100 (50X25)	0803866	370	WCC 38	3240258	583
US-EMLP (27X15) RD	0804448	314	US-EMP (27X15)	0828777	317	US-PML-F100 (D50)	0803869	370	WCC 42	3240259</	

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
WF 1000/COV	1212417	507	WIREFOX-D CX-8	1212170	412	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	227	WMS 6,4 (30X10)RXL	1067778	225
WF 1000/SB	1212279	507	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	412	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	227	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	224
WF 1000/TR	1212416	507	WIREFOX-D CX-9	1212171	412	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	226	WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	224
WG-D HF 10,2	3241101	623	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	412	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	227	WMS 6,4 (60X10)RXL YE	0803104	225
WG-D HF 10,2 BK	3241102	623	WIREFOX-D SHIELD	1212172	409	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	227	WMS 6,4 (EX10)R	0800292	226
WG-D HF 12,7	3241103	623	WIREFOX-D SR 6	1212507	413	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	224	WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	227
WG-D HF 12,7 BK	3241104	623	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	413	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	224	WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	227
WG-D HF 16	3241105	623	WIREFOX-E 10	1212706	405	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	225	WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	226
WG-D HF 16 BK	3241106	623	WIREFOX-E 16	1212707	405	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	225	WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	227
WG-D HF 20,3	3241107	623	WIREFOX-E 4	1212704	404	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	224	WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	227
WG-D HF 20,3 BK	3241108	623	WIREFOX-E 6SC	1212705	405	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	224	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	224
WG-D HF 7,6	3241099	623	WIREFOX-MP VDE	1212528	409	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	225	WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	224
WG-D HF 7,6 BK	3241100	623	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	233	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	225	WMS 9,5 (30X16)RL	0804267	225
WG-S HF 120	3241121	601	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	233	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	224	WMS 6,4 (60X16)R	0800368	224
WG-S HF 120 BK	3241122	601	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	233	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	224	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	224
WG-S HF 15	3241109	601	WML 12 (25X19)R	0800076	217	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	225	WMS 9,5 (60X16)RL	0803105	225
WG-S HF 15 BK	3241110	601	WML 14 (25X19)A4	0830693	216	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	225	WMS 9,5 (60X16)RL YE	0803106	225
WG-S HF 150	3241113	601	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	216	WMS 2,4 (EX4)R	0800289	226	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	226
WG-S HF 150 BK	3241124	601	WML 14 (25X19)R	0817536	217	WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	227	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	227
WG-S HF 20	3241111	601	WML 14 (25X19)R YE	0817549	217	WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	227	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	227
WG-S HF 20 BK	3241112	601	WML 14 (25X19)RL	0830678	217	WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	227	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	226
WG-S HF 40	3241113	601	WML 14 (38X19)R	0817552	217	WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	227	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	226
WG-S HF 40 BK	3241114	601	WML 14 (38X19)R YE	0830675	217	WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	227	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	227
WG-S HF 50	3241115	601	WML 14 (38X19)RL	0830679	217	WMS 25,4 (60X40)R	0800371	224	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL	0833200	221
WG-S HF 50 BK	3241116	601	WML 18 (12X12)R	0817507	217	WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	224	WMS-2 HF 12,7 (60X20)RL YE	0833201	221
WG-S HF 70	3241117	601	WML 20 (31X25)R	0828457	217	WMS 25,4 (EX40)R	0800296	226	WMS-2 HF 12,7 (EX20)R YE	0804521	223
WG-S HF 70 BK	3241118	601	WML 22 (25X25)R	0800078	217	WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)R	0864100	223
WG-S HF 80	3241119	601	WML 22 (35X25)A4	0830695	216	WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL BU	0864102	223
WG-S HF 80 BK	3241120	601	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	216	WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	226	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL RD	0864101	223
WIREFOX 10	1212150	407	WML 3 (13X10)A4	0830687	216	WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	227	WMS-2 HF 12,7 (EX20)RL YE	0833246	223
WIREFOX 10 CUS	1212760	475	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	216	WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	227	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL	0833202	221
WIREFOX 10 VDE	1212366	409	WML 3 (13X10)R	0800073	217	WMS 3,2 (15X5)R	0800380	224	WMS-2 HF 19,1 (60X30)RL YE	0833203	221
WIREFOX 10/CJ	1200286	404	WML 36 (25X38)A4	0830697	216	WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)R YE	0804537	223
WIREFOX 10/SB	1212152	405	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	216	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	225	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL	0864103	223
WIREFOX 10/WS	1200285	404	WML 36 (25X38)R	0817510	217	WMS 3,2 (30X5)R	0800374	224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL BU	0864105	223
WIREFOX 16	1212155	407	WML 46 (25X38)R	0800067	217	WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	224	WMS-2 HF 19,1 (EX30)RL RD	0864104	223
WIREFOX 16 CUS	1212761	475	WML 5 (25X10)A4	0830689	216	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	225	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL	0801000	220
WIREFOX 16-1	1212157	408	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	216	WMS 3,2 (30X5)RXL	0804268	225	WMS-2 HF 2,4 (15X4)RL YE	0801004	220
WIREFOX 16-1/SB	1204944	408	WML 5 (25X10)R	0817523	217	WMS 3,2 (30X5)RXL YE	1019184	225	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL	0801006	220
WIREFOX 16/CJ	1200287	405	WML 5 (25X10)R YE	0830673	217	WMS 3,2 (60X5)R	0800364	224	WMS-2 HF 2,4 (30X4)RL YE	0801007	220
WIREFOX 16/SB	1212153	405	WML 5 (25X10)RL	0830676	217	WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	224	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL	0801008	220
WIREFOX 2,5	1212368	404	WML 6 (13X13)R	0816252	217	WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	225	WMS-2 HF 2,4 (60X4)RL YE	0801009	220
WIREFOX 2,5/SB	1212369	404	WML 6 (13X13)R YE	0830674	217	WMS 3,2 (60X5)RXL YE	0803102	225	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL	0833204	221
WIREFOX 2,5/WS	1212370	404	WML 6 (13X13)RL	0830677	217	WMS 3,2 (EX5)R	0800290	226	WMS-2 HF 25,4 (60X40)RL YE	0833205	221
WIREFOX 4	1212156	406	WML 7,5 (13X13)R	0800074	217	WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	227	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL	0864106	223
WIREFOX 4 CUS	1212762	475	WML 7,5 (17X9)R	0828444	217	WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	227	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL BU	0864108	223
WIREFOX 4/SB	1212151	404	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	216	WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	226	WMS-2 HF 25,4 (EX40)RL RD	0864107	223
WIREFOX 6SC	1212158	406	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	216	WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	227	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL	0801001	220
WIREFOX 6SC CUS	1212763	475	WML 7,5 (25X13)R	0800075	217	WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	227	WMS-2 HF 3,2 (15X5)RL YE	0801010	220
WIREFOX 6SC/SB	1212314	405	WML HF 14(25X19)R	0830818	218	WMS 38,1 (EX60)R	0800298	226	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL	0801011	220
WIREFOX ASI	1212154	408	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	218	WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	227	WMS-2 HF 3,2 (30X5)RL YE	0801012	220
WIREFOX ASI/SB	1208076	408	WML HF 22(25X25)R	0830820	218	WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	227	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL	0801002	220
WIREFOX FC	1212619	408	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	218	WMS 4,8 (15X9)R	0800382	224	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RL YE	0801013	220
WIREFOX FC/SB	1200284	408	WML HF 3(13X10)R	0830812	218	WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	224	WMS-2 HF 3,2 (60X5)RXL	0801000	220
WIREFOX SAC	1212623	408	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	218	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	225	WMS-2 HF 3,2 (EX5)R	0803994	222
WIREFOX SAC-1	1212757	408	WML HF 36(25X38)R	0830822	218	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	225	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL	0803903	222
WIREFOX SAC-1/SB	1200283	408	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	218	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	224	WMS-2 HF 3,2 (EX5)RL YE	0833242	221
WIREFOX SAC/SB	1200282	408	WML HF 5(25X10)R	0830814	218	WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	224	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL	0833206	222
WIREFOX-D 11	1212160	410	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	218	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	225	WMS-2 HF 38,1 (60X60)RL YE	0833207	221
WIREFOX-D 11/SB	1212312	410	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	218	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	225	WMS-2 HF 38,1 (EX60)R YE	0804538	223
WIREFOX-D 13	1212162	411	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	218	WMS 4,8 (30X9)RXL YE	0803313	225	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL	0864109	223
WIREFOX-D 16	1212173	411	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	219	WMS 4,8 (60X9)R	0800366	224	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL BU	0864111	223
WIREFOX-D 28	1212174	411	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	219	WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	224	WMS-2 HF 38,1(EX60)RL RD	0864110	223
WIREFOX-D 40	1212161	411	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830713	219	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	225	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL	0801014	220
WIREFOX-D 40/SB	1212313	411	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830714	219	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	225	WMS-2 HF 4,8 (15X9)RL YE	0801015	220
WIREFOX-D CX 6,35	1212733	413	WML-RFID/HF 14 (25X19)R	0803386	217	WMS 4,8 (60X9)RXL YE	0803103	225	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801016	220
WIREFOX-D CX-1	1212163	412	WMS 12,7 (30X20)R	0804266	224	WMS 4,8 (EX9)R	0800291	226	WMS-2 HF 4,8 (30X9)RL YE	0801017	220
WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	412	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	224	WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	227	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL	0801019	220
WIREFOX-D CX-2	1212164	412	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	224	WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	227	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RL YE	0801020	220
WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	412	WMS 12,7 (60X20)RL YE	0803107	225	WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	226	WMS-2 HF 4,8 (60X9)RXL	0801021	220
WIREFOX-D CX-3	1212165	412	WMS 12,7 (EX20)R	0800294	226	WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R	0803995	222
WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	412	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	227	WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	227	WMS-2 HF 4,8 (EX9)R BU	0819991	222
WIREFOX-D CX-4	1212166	412	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	227	WMS 50					

# Índice

## alfabético

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina				
WMS-2 HF 6,4 (30X10)RL YE	0801023	221	WP-CN BRASS M10	3241145	605	WP-G BRASS IP65 M25	3241062	600	WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	591
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL	0801024	221	WP-CN BRASS M12	3241146	605	WP-G BRASS IP65 M32	3241063	600	WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	591
WMS-2 HF 6,4 (60X10)RL YE	0801025	221	WP-CN BRASS M16	3241147	605	WP-G BRASS IP65 M40	3241064	600	WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R BU	0819993	222	WP-CN BRASS M20	3241148	605	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	600	WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)R RD	0819994	222	WP-CN BRASS M25	3241149	605	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	600	WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL	0803905	222	WP-CN BRASS M32	3241150	605	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	600	WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	591
WMS-2 HF 6,4 (EX10)RL YE	0833244	222	WP-CN BRASS M40	3241151	605	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	600	WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	590
WMS-2 HF 9,5 (15X16)RL	0801003	221	WP-CN BRASS PG11	3241154	605	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	600	WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	590
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL	0801026	221	WP-CN BRASS PG16	3241155	605	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	600	WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	590
WMS-2 HF 9,5 (30X16)RL YE	0801027	221	WP-CN BRASS PG21	3241156	605	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	600	WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	590
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL	0801028	221	WP-CN BRASS PG29	3241157	605	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	587	WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	590
WMS-2 HF 9,5 (60X16)RL YE	0801029	221	WP-CN BRASS PG36	3241158	605	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	587	WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	590
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R	0804524	222	WP-CN BRASS PG7	3241152	605	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	587	WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	590
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R BU	0804525	222	WP-CN BRASS PG9	3241153	605	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	587	WP-GR HF IP66 M12 BK	3240938	591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R RD	0804526	222	WP-CN PA M12	3241132	604	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	587	WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)R YE	0804535	222	WP-CN PA M16	3241133	604	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	587	WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	591
WMS-2 HF 9,5 (EX16)RL YE	0833245	222	WP-CN PA M20	3241134	604	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	587	WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	1044236	228	WP-CN PA M25	3241135	604	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	586	WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	1044239	228	WP-CN PA M32	3241136	604	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	586	WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL	1044253	228	WP-CN PA M40	3241137	604	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	586	WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	591
WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL YE	1044254	228	WP-CN PA PG11	3241140	605	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	586	WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	1044243	228	WP-CN PA PG16	3241141	605	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	586	WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	1044245	228	WP-CN PA PG21	3241142	605	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	586	WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL	1044256	228	WP-CN PA PG29	3241143	605	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	586	WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	591
WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE	1044259	228	WP-CN PA PG36	3241144	605	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	587	WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	591
WMT 2,4 (15X4)R	0816281	230	WP-CN PA PG7	3241138	605	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	587	WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	591
WMT 3,5 (15X5)R	0817222	230	WP-CN PA PG9	3241139	605	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	587	WP-GT BRASS M10	3241030	599
WMT 4,2 (15X6)R	0817235	230	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	585	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	587	WP-GT BRASS M12	3241031	599
WMT 5,5 (15X8)R	0817248	230	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	585	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	587	WP-GT BRASS M16	3241032	599
WMT 8,4 (17X10)R	0817251	230	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	585	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	587	WP-GT BRASS M20	3241033	599
WMT (15X4)RL	1080099	229	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	585	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	587	WP-GT BRASS M25	3241034	599
WMTB (24X8)R	0816278	231	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	585	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	587	WP-GT BRASS M32	3241035	599
WMTB (35X15)R	0817316	231	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	585	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	587	WP-GT BRASS M40	3241036	599
WMTB HF (40X12)R	0830407	232	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	585	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	587	WP-GT BRASS PG11	3241025	599
WMTB HF (40X12)R BU	0804977	232	WP-FS HF IP68 M10	3241173	607	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	587	WP-GT BRASS PG16	3241026	599
WMTB HF (40X12)R DBU	0802991	232	WP-FS HF IP68 M12	3241174	607	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	587	WP-GT BRASS PG21	3241027	599
WMTB HF (40X12)R GN	0804978	232	WP-FS HF IP68 M16	3241175	607	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	587	WP-GT BRASS PG29	3241028	599
WMTB HF (40X12)R RD	0803314	232	WP-FS HF IP68 M20	3241176	607	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	587	WP-GT BRASS PG36	3241029	599
WMTB HF (40X12)R YE	0830408	232	WP-FS HF IP68 M25	3241177	607	WP-G PP HF M10	3240995	595	WP-GT BRASS PG7	3241023	599
WMTB HF (55X15)R	0830409	232	WP-FS HF IP68 M32	3241178	607	WP-G PP HF M12	3240996	595	WP-GT BRASS PG9	3241024	599
WMTB HF (55X15)R BU	0804979	232	WP-FS HF IP68 M40	3241179	607	WP-G PP HF M16	3240997	595	WP-GT PP HF M12	3241010	595
WMTB HF (55X15)R DBU	0802992	232	WP-FS HF IP68 PG11	3241182	607	WP-G PP HF M20	3240998	595	WP-GT PP HF M16	3241011	595
WMTB HF (55X15)R GN	0804980	232	WP-FS HF IP68 PG16	3241183	607	WP-G PP HF M25	3240999	595	WP-GT PP HF M20	3241012	595
WMTB HF (55X15)R RD	0803315	232	WP-FS HF IP68 PG21	3241184	607	WP-G PP HF M32	3241000	595	WP-GT PP HF M25	3241013	595
WMTB HF (55X15)R YE	0830410	232	WP-FS HF IP68 PG29	3241185	607	WP-G PP HF M40	3241001	595	WP-GT PP HF M32	3241014	595
WMTB HF (55X25)R	0830411	232	WP-FS HF IP68 PG36	3241186	607	WP-G PP HF PG11	3240990	594	WP-GT PP HF M40	3241015	595
WMTB HF (55X25)R BU	0804981	232	WP-FS HF IP68 PG7	3241180	607	WP-G PP HF PG16	3240991	594	WP-GT PP HF PG11	3241004	595
WMTB HF (55X25)R DBU	0802993	232	WP-FS HF IP68 PG9	3241181	607	WP-G PP HF PG21	3240992	594	WP-GT PP HF PG16	3241005	595
WMTB HF (55X25)R GN	0804982	232	WP-FS IP68 M10	3241159	606	WP-G PP HF PG29	3240993	594	WP-GT PP HF PG21	3241006	595
WMTB HF (55X25)R RD	0803316	232	WP-FS IP68 M12	3241160	606	WP-G PP HF PG36	3240994	594	WP-GT PP HF PG29	3241007	595
WMTB HF (55X25)R YE	0830412	232	WP-FS IP68 M16	3241161	606	WP-G PP HF PG7	3240988	594	WP-GT PP HF PG36	3241008	595
WMTB-AL (29X8)	0830805	192	WP-FS IP68 M20	3241162	606	WP-G PP HF PG9	3240989	594	WP-GT PP HF PG7	3241002	595
WMTB-AL (40X15)	0830524	192	WP-FS IP68 M25	3241163	606	WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	589	WP-GT PP HF PG9	3241003	595
WMTB-AL (60X15)	0830525	192	WP-FS IP68 M32	3241164	606	WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	589	WP-OR M10	3241187	607
WMTB-AL (D30)	0830804	193	WP-FS IP68 M40	3241165	606	WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	589	WP-OR M12	3241188	607
WP-BASE A M16	3241083	603	WP-FS IP68 PG11	3241168	606	WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	589	WP-OR M16	3241189	607
WP-BASE A M20	3241084	603	WP-FS IP68 PG16	3241169	606	WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	589	WP-OR M20	3241190	607
WP-BASE A M25	3241085	603	WP-FS IP68 PG21	3241170	606	WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	589	WP-OR M25	3241191	607
WP-BASE A M32	3241086	603	WP-FS IP68 PG29	3241171	606	WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	589	WP-OR M32	3241192	607
WP-BASE A M40	3241087	603	WP-FS IP68 PG36	3241172	606	WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	588	WP-OR M40	3241193	607
WP-BASE A PG16	3241079	603	WP-FS IP68 PG7	3241166	606	WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	588	WP-OR PG11	3241196	607
WP-BASE A PG21	3241080	603	WP-FS IP68 PG9	3241167	606	WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	588	WP-OR PG16	3241197	607
WP-BASE A PG29	3241081	603	WP-G BRASS IP40 M10	3241044	599	WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	588	WP-OR PG21	3241198	607
WP-BASE A PG36	3241082	603	WP-G BRASS IP40 M12	3241045	599	WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	588	WP-OR PG29	3241199	607
WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	602	WP-G BRASS IP40 M16	3241046	599	WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	588	WP-OR PG36	3241200	607
WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	602	WP-G BRASS IP40 M20	3241047	599	WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	588	WP-OR PG7	3241194	607
WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	602	WP-G BRASS IP40 M25	3241048	599	WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	589	WP-OR PG9	3241195	607
WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	602	WP-G BRASS IP40 M32	3241049	599	WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	589	WP-PA HF 10,0 BK	3240680	585
WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	602	WP-G BRASS IP40 M40	3241050	599	WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	589	WP-PA HF 13,0 BK	3240681	585
WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	602	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	598	WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	589	WP-PA HF 15,8 BK	3240682	585
WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	602	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	598	WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	589	WP-PA HF 21,2 BK	3240683	585
WP-BASE HF 13	3240966	603	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	598	WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	589	WP-PA HF 28,5 BK	3240684	585
WP-BASE HF 14	3240967	603	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	598	WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	589	WP-PA HF 34,5 BK	3241088	585
WP-BASE HF 15,8	3240968	603	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	598	WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	589	WP-PA HF 42,5 BK	3241089	585
WP-BASE HF 17	3240969	603	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	598	WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	589	WP-PA HF 54,5 BK	0803381	585
WP-BASE HF 22	3240970	603	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	598	WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	589	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	585
WP-BASE HF 29	3240971	603	WP-G BRASS IP65 M10	3241058	600	WP-GA HF IP69K PG29 BK	324				

Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página	Referencia	Código	Página
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	585	WST 1,5	3030958	155	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	617	ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	125
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	585	WST 10/35	3030006	155	WT-HT HF 3,6X140	3240782	617	ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	125
WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	584	WST 2,5	3030941	155	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	617	ZB 25:UNPRINTED	0802751	125
WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	584	WST 4	3030954	155	WT-HT HF 3,6X200	3240784	617	ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	116
WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	584	WST 6	3030967	155	WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	617	ZB 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801405	116
WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	584	WT-BASE HF 5	3240702	622	WT-HT HF 4,5X200	3240786	617	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	116
WP-SC BRASS 10	3241065	597	WT-BASE HF 5 BK	3240703	622	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	617	ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	117
WP-SC BRASS 14	3241066	597	WT-BASE HF 9	3240704	622	WT-HT HF 4,5X290	3240788	617	ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	117
WP-SC BRASS 17	3241067	597	WT-BASE HF 9 BK	3240705	622	WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	617	ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	117
WP-SC BRASS 21	3241068	597	WT-BASE LS HF 4	3240706	622	WT-HT HF 7,8X365	3240792	617	ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	117
WP-SC BRASS 27	3241069	597	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	622	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	617	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	117
WP-SC BRASS 36	3241070	597	WT-BASE LS HF 6	3240708	622	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	619	ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	117
WP-SC BRASS 45	3241071	597	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	622	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	619	ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	117
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	600	WT-BASE P HF 5 BK	3240710	623	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	619	ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	117
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	600	WT-BASE R HF 8	3240711	623	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	619	ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	117
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	600	WT-D HF 7,5X200	3240712	618	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	619	ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	117
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	600	WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	618	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	619	ZB 5,8:UNBEDRUCKT	2715209	118
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	600	WT-D HF 7,5X250	3240714	618	WT-R HF 3,6X150	3240801	619	ZB 5,8,LGS:U-N	1050017	117
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	600	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	618	WT-R HF 4,8X200	3240803	619	ZB 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0800035	117
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	600	WT-D HF 7,5X350	3240716	618	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	620	ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	117
WP-SC HF 10	3241016	593	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	618	WT-STEEL S 4,6X150	3240807	620	ZB 5,LGS:GROSSBUCHST.	1050059	117
WP-SC HF 14	3241017	593	WT-E HF 3,6X150	3240718	618	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	620	ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	117
WP-SC HF 17	3241018	593	WT-E HF 4,8X200	3240720	618	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	620	ZB 5,LGS:SYMBOLE	1050091	117
WP-SC HF 21	3241019	593	WT-E HF 7,8X200	3240722	618	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	620	ZB 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0800019	117
WP-SC HF 27	3241020	593	WT-E HF 7,8X300	3240724	618	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	620	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	117
WP-SC HF 36	3241021	593	WT-E HF 7,8X380	3240726	618	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	620	ZB 5,QR:GERADE ZAHLEN	1052811	117
WP-SC HF 45	3241022	593	WT-HF 12,6X1000	3240728	614	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	620	ZB 5,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052824	117
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240985	585	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	615	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	620	ZB 5,WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	117
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	585	WT-HF 12,6X850	3240730	614	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	620	ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	119
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	585	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	615	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	620	ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	119
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	585	WT-HF 2,5X98	3240732	614	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	620	ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	118
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	585	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	615	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	620	ZB 6,LGS:GERADE ZAHLEN	1052808	118
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	585	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	615	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	620	ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	118
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	585	WT-HF 2,5X98-L	3240735	614	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	621	ZB 6,LGS:GROSSBUCHSTABEN	1051058	118
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	593	WT-HF 2,6X160	3240736	614	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	621	ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	118
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	593	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	615	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	621	ZB 6,LGS:SYMBOLE	1051090	118
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	593	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	615	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	621	ZB 6,LGS:U-N	1051430	118
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	593	WT-HF 2,6X160-L	3240739	614	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	621	ZB 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	1052798	118
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	593	WT-HF 2,6X200	3240740	614	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	621	ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	118
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	593	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	615	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	621	ZB 6,QR:GERADE ZAHLEN	1052785	118
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	593	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	615	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	621	ZB 6,QR:UNGERADE ZAHLEN	1052772	118
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	592	WT-HF 2,6X200-L	3240743	614	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	621	ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT	5060935	118
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	592	WT-HF 3,6X140	3240744	614	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	621	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	118
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	592	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	615	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	621	ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	119
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	592	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	615	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	621	ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	119
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	592	WT-HF 3,6X140-L	3240747	614	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	621	ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	119
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	592	WT-HF 3,6X200	3240748	614	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	621	ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	119
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	592	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	615	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	616	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	120
WP-STEEL PVC C 10	3240867	600	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	615	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	616	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	120
WP-STEEL PVC C 14	3240868	600	WT-HF 3,6X200-L	3240751	614	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	616	ZB 8,LGS:SYMBOLE	1052099	120
WP-STEEL PVC C 17	3240869	600	WT-HF 3,6X290	3240752	614	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	616	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	120
WP-STEEL PVC C 21	3240870	600	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	615	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	616	ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	120
WP-STEEL PVC C 27	3240871	600	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	615	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	616	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	120
WP-STEEL PVC C 36	3240872	600	WT-HF 3,6X290-L	3240755	614				ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	120
WP-STEEL PVC C 45	3240873	600	WT-HF 4,5X160	3240756	614				ZB 10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	121
WP-STEEL S 10	3240866	597	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	615				ZB 10,LGS:L1-N,PE	1053412	121
WP-STEEL S 14	3240687	597	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	615	X-PEN 0,35	0811228	54	ZB 10,LGS:SYMBOLE	1053098	121
WP-STEEL S 17	3240686	597	WT-HF 4,5X160-L	3240759	614				ZB 10,LGS:U-N	1053438	121
WP-STEEL S 21	3240688	597	WT-HF 4,5X200	3240760	614				ZB 10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	121
WP-STEEL S 27	3240684	597	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	615				ZB 10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	121
WP-STEEL S 36	3240689	597	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	615	ZAP 25	1203110	508	ZBF 12/WH-100:UNBEDRUCKT	0823672	129
WP-STEEL S 45	3240690	597	WT-HF 4,5X200-L	3240763	614	ZAP 25 T	1203123	509	ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	129
WP-STEEL ZC 10	3240697	596	WT-HF 4,5X290	3240764	614	ZAP 100	1203259	509	ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	130
WP-STEEL ZC 14	3240685	596	WT-HF 4,5X290 BK	3240765	615	ZAP 100 T	1203262	509	ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	130
WP-STEEL ZC 17	3240698	596	WT-HF 4,5X360	3240768	614	ZAP 40	1212630	508	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	131
WP-STEEL ZC 21	3240699	596	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	615	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	121	ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815200	131
WP-STEEL ZC 27	3240696	596	WT-HF 4,5X430	3240770	614	ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	121	ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	131
WP-STEEL ZC 36	3240700	596	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	615	ZB 12:UNPRINTED	0812120	121	ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	126
WP-STEEL ZC 45	3240701	596	WT-HF 7,8X300	3240772	614	ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	121	ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	126
WS PT 10	1029030	155	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	615	ZB 14:UNPRINTED	0820277	122	ZBF 3,5,LGS:UNBEDRUCKT	0829392	126
WS PT 16	1029033	155	WT-HF 7,8X365	3240774	614	ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	122	ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	127
WS PT 2,5	1029026	155	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	615	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	122	ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	127
WS PT 4	1029563	155	WT-HF 7,8X540	3240719	614	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	123	ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	127
WS PT 6	1029029	155	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	615	ZB 16,LGS:L1-N,PE	0827462	123	ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	127
WS UT 10	3047361	155	WT-HF 9X780	3240778	614	ZB 16:UNPRINTED	0827461	123	ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	127
WS UT 16	3047374	155	WT-HF 9X780 BK	3240779	615	ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	123	ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	127
WS UT 2,5	3047923	155	WT-HP HF 3,6X140	0830982	61						

Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina	Referencia	CódigoPágina
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	127					
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	127					
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	127					
ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	127					
ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	127					
ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	127					
ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	127					
ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	127					
ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	127					
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	128					
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	128					
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	128					
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	128					
ZBF 8/WH-100:UNBEDRUCKT	0808794	128					
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	128					
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	129					
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	129					
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	129					
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	129					

**MEGAVAT**

[ventas@megavat.com.mx](mailto:ventas@megavat.com.mx)

Tel 8124304350