



Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

2013/2014

5





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

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



Tecnología de conexión para equipos de campo

- Conectores
- Cables y conectores



Bornes para carril

- Bornes para carril



Cableado sensor/actuador y conectores industriales

- Cableado sensor/actuador
- Cables y conectores
- Conectores



Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje



Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación

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



Tecnología de Interface y equipos de conmutación

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



Sistemas de control, E/S e infraestructura de automatización

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

Índice

Vista general del programa en imágenes		2
Desde aquí accede directamente al producto deseado		
Características del sistema		11
Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje		
	Software de planificación y marcado	 21
	Sistemas de impresión	 29
	Marcado de terminales	 55
Marcado y rotulación		
MARKING system	Marcado de conductores y cables	 153
	Marcado de aparatos	 227
	Marcado de instalaciones	 317
	Herramientas de mano	 361
Herramienta		
TOOL fox	Autómatas	 467
Material de instalación y montaje	Montaje de componentes Apantallamiento Gestión de cables	 483
Información técnica		584
Registros		598

Sistemas de marcado, herramienta, material de montaje

Panorámica de programa en imágenes

Software de planificación y marcado



Software de planificación y marcado
CLIP PROJECT Pág. 24

Impresora - MARKING system



BLUEMARK CLED para rotulación de materiales UniCard - tan sencillo como una impresión en papel
BLUEMARK CLED Pág. 33



Juego de impresora
BLUEMARK CLED SET Pág. 33



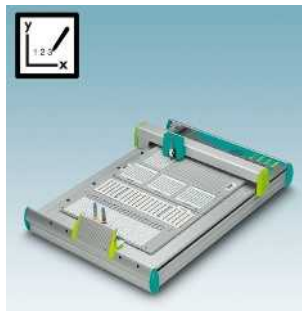
Impresora de transferencia térmica para la impresión de multibandas segmentadas
THERMOMARK CARD PLUS Pág. 34



Impresora de transferencia térmica para material en rollo
THERMOMARK X1.2 Pág. 42



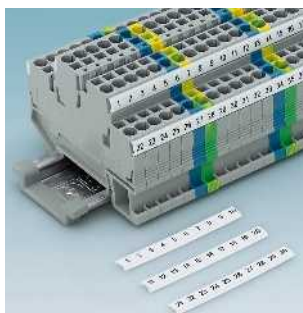
Impresora de transferencia térmica para entubado termorretráctil (posibilidad de impresión por ambas caras)
THERMOMARK W2 Pág. 43



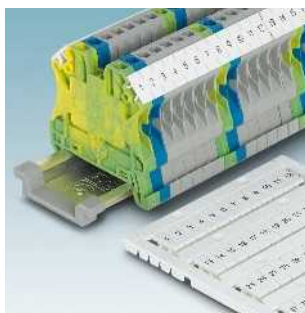
Plotter
CMS-P1-PLOTTER Pág. 44



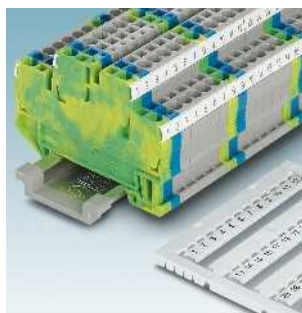
Plotter con unidad grabadora
P1 ENGRAVING UNIT Pág. 45



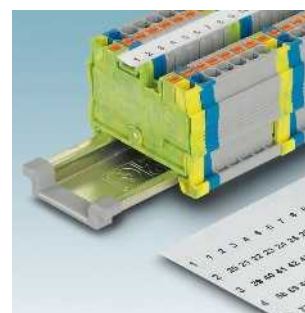
Marcado de terminales de tiras Zack para ranuras de placas altas y planas, para rotular con Plotter
ZB... Pág. 68



Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice alta, para rotulación con THERMOMARK CARD
UCT-TM... Pág. 82



Marcado de terminales UniCard para ranuras de placas altas y planas, para rotular con THERMOMARK CARD
UCT-TM... Pág. 82



Marcado de terminales UniSheet para ranura para índice universal, para rotulación con THERMOMARK CARD
US-TM... Pág. 90



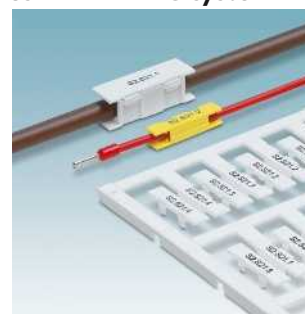
Señalización de grupos Pág. 108



Marcado UniCard para bornes de otros fabricantes, para rotulación con BLUEMARK y THERMOMARK CARD Pág. 118



Marcado de cables de aluminio para montaje con sujetacables, para rotulación con BLUEMARK CLED
WMTB-AL... Pág. 161



Marcado de conductores con UniCard para fijar a presión, para rotulación con BLUEMARK UC-WMC... Pág. 162

Marcado de conductores y cables - MARKING system



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



Impresora de transferencia térmica para material en rollo
THERMOMARK ROLL
Pág. 38



Impresora de transferencia térmica para material en rollo
THERMOMARK ROLL X1
Pág. 39

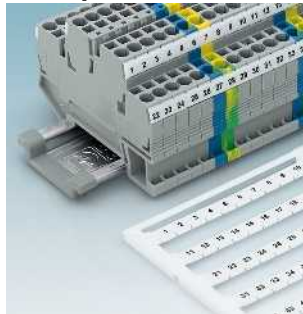


Set de impresora de transferencia térmica
MARKING BOX
Pág. 40

Marcado de terminales - MARKING system



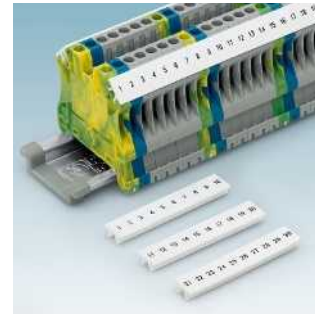
Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice alta, para rotulación con BLUEMARK UC-TM...
Pág. 58



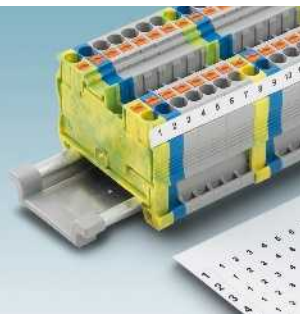
Marcado de terminales UniCard para ranuras de placas altas y planas, para rotular con BLUEMARK UC-TM...
Pág. 58



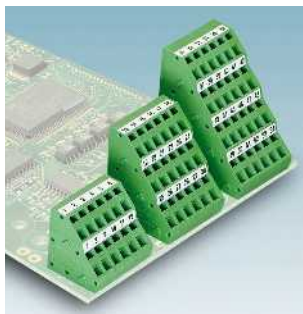
Marcado de terminales con UniCard para recepción de punzón para marcado, para rotulación con BLUEMARK UC-TMN...
Pág. 66



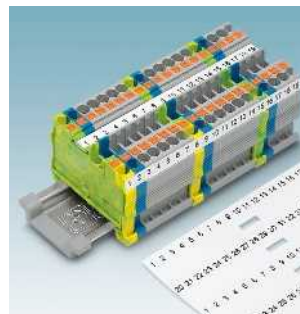
Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice alta, para rotulación con plotter ZB...
Pág. 68



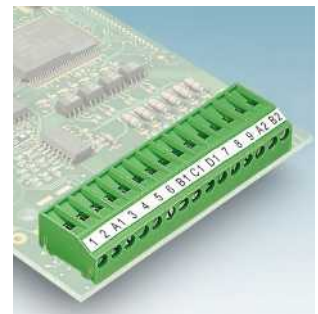
Marcado de terminales con UniSheet para ranura para índice alta y plana, para rotulación con THERMOMARK CARD US-TMF...
Pág. 91
UCT1... UCT5-TM...



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



Tiras de señalización para marcado de terminales para ranura para índice alta y plana, para rotulación con THERMOMARK ROLL TMT...
Pág. 94



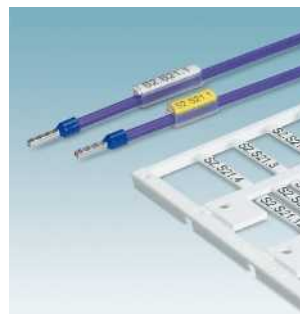
Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice, para rotulación con THERMOMARK ROLL TML...
Pág. 106



Marcado de conductores con UniCard para inserción, para rotulación con BLUEMARK UC-WMCO...
Pág. 170



Marcado de conductores con punteras rotulables, para rotulación con BLUEMARK AI-WM...
Pág. 175



Marcado de conductores con UniCard para manguitos de señalización, para rotulación con BLUEMARK UC-WMT...
Pág. 176



Marcado de cables con UniCard para montaje con sujetacables, para rotulación con BLUEMARK UC-WMTB...
Pág. 179
UC-WMTBA...

Sistemas de marcado, herramienta, material de montaje

Panorámica de programa en imágenes



Marcado de conductores UniCard para inserción, para rotulación con THERMOMARK CARD UCT-WMS... Pág. 186



Marcado de conductores con UniSheet para manguitos de señalización, para rotulación con THERMOMARK CARD US-WMT... Pág. 187



Marcado de cables con UniSheet para montaje con sujetacables, para rotulación con THERMOMARK CARD US-WMTB... Pág. 190



Marcado de conductores autoadhesivo con lámina protectora transparente, para rotulación con THERMOMARK ROLL WML... Pág. 194



Marcado de cables para montaje con sujetacables, para rotulación con THERMOMARK ROLL WMTB... Pág. 211



Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección SD-WMTBS... Pág. 221



Marcadores de cables de plástico para rótulos KMK... Pág. 214



Conductores sin halógenos y marcado de cables para montaje con sujetacables WMTB-HF... Pág. 212



Marcado de aparatos de aluminio para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK CLED EMP-AL... Pág. 233



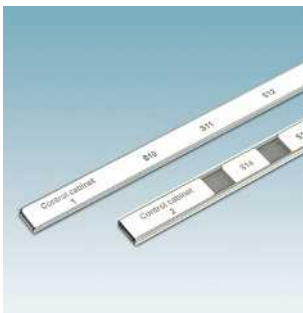
Marcado de aparatos UniCard para fijar con gran fuerza adhesiva, para rotular con BLUEMARK UC-EMLP... Pág. 234



Marcado de aparatos UniCard para fijar y para atornillar o remachar, para rotular con BLUEMARK UC-EMSP... Pág. 236



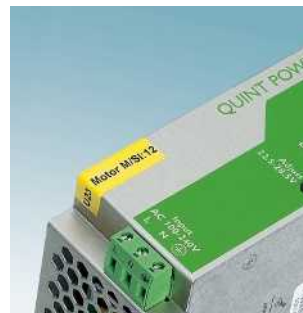
Portaplasca para placas encajables UC-EMP ... / US-EMP ..., para rotular con BLUEMARK Pág. 296



Marcado de aparatos UniCard de encaje en portaplasca, para rotulación con THERMOMARK CARD P-SS-ZB... / P-ZB... Pág. 298



Marcado de aparatos para fijar y atornillar o remachar adicionalmente, para rotular con THERMOMARK CARD US-EMLSP... Pág. 267



Marcado de aparatos para rotular con THERMOMARK CARD US-EML... Pág. 268



Marcado de aparatos para fijar, para rotular con THERMOMARK ROLL EML... Pág. 270



Marcado de cables autoadhesivo como laminilla
WML-FLAG... Pág. 198



Entubados termorretráctiles prehecho-
nados, para rotulación con
THERMOMARK ROLL
WMS... Pág. 200



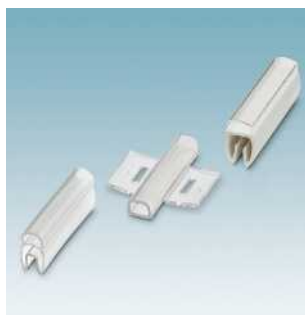
Marcado de conductores de rótulos para
manguitos de señalización, para rotulación
con THERMOMARK ROLL
EMT... Pág. 208



Marcado de conductores para inserción,
para rotulación con THERMOMARK ROLL
WMT... Pág. 210



Marcado de cables acero inoxidable
SD-WMTBS...VA Pág. 222



Manguitos de señalización para rótulos
PATG... Pág. 224
PATO... Pág. 225

Marcado de aparatos - MARKING system



Marcado de aparatos de aluminio para ad-
herir, para rotulación con BLUEMARK CLED
EMLP-AL Pág. 231



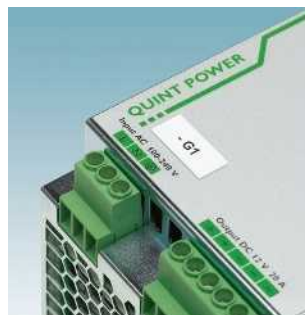
Marcado de aparatos de aluminio para ator-
nillar o remachar, para rotulación con
BLUEMARK CLED
EMSP-AL... Pág. 232



Marcado de aparatos con UniCard para
encajar en soporte para señalización, para
rotulación con
BLUEMARK
UC-EMP... Pág. 237



Marcado de aparatos con UniCard para
encajar, para rotulación con BLUEMARK
UC-EM... Pág. 240



Marcado de aparatos con UniSheet para
adherir, para rotulación con
THERMOMARK CARD
US-EMLP... Pág. 258



Marcado de aparatos con UniSheet para
encajar en soporte para señalización,
para rotulación con THERMOMARK CARD
US-EMP... Pág. 262



Marcado de aparatos para adherir, para ro-
tulación con THERMOMARK ROLL
EMLP... Pág. 274



Marcado de aparatos, rotulable o grabable
para fijar, para rotular con
THERMOMARK ROLL
EMLP 24... Pág. 276
EMLP 30... Pág. 277



Marcado de aparatos de PVC muy flexible,
rotulable o grabable para fijar, para rotular
con THERMOMARK ROLL
EMLF... Pág. 278



Marcado de aparatos para fijar sobre super-
ficies ásperas o estructuradas, para rotular
con THERMOMARK ROLL
EML-HA... Pág. 280

Sistemas de marcado, herramienta, material de montaje

Panorámica de programa en imágenes



Marcado de aparatos para adherir para aplicaciones a temperaturas elevadas, para rotulación con THERMOMARK ROLL EML-HT... Pág. 282



Marcado de aparatos para adherir, para aplicaciones ESD, para rotulación con THERMOMARK ROLL... EML-ESD... Pág. 284



Marcado de aparatos para adherir, se puede despegar, para rotulación con THERMOMARK ROLL... EML-RM... Pág. 286



Marcado de aparatos para adherir como protección de manipulación, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMLS... Pág. 288

Marcado instalaciones - MARKING system



Placas de advertencia para fijar, prerotuladas y para la rotulación de THERMOMARK US-PML-W... Pág. 320



Placas de advertencia para pegar, con arco con flecha e indicación de advertencia PML-W301... Pág. 324



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



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

Herramientas de mano - TOOL fox



Cortador de cables CUTFOX... Pág. 364



Cortador de cables con función de carraca para ahorrar esfuerzo CUTFOX... Pág. 364



Alicates universales UNIFOX VDE UNIFOX-CE VDE... Pág. 368



Herramientas para sujeta-cables de plástico y de acero inoxidable UNIFOX-CT... Pág. 369



Pelacables WIREFOX, angular WIREFOX... Pág. 378



Pelacables WIREFOX WIREFOX... Pág. 378



WIREFOX herramienta para desaislar WIREFOX-D... Pág. 386



Desaislamiento para cable coaxial WIREFOX-D... Pág. 386



Marcado de aparatos UniCard de encaje para Axiline E Serie, para rotulación con THERMOMARK ROLL EMT...R Pág. 290



Marcado de aparatos con UniCard para encajar en soporte para señalización, para rotulación con BLUEMARK UC-EMP... Pág. 237



Marcado de aparatos, grabable o rotulable para adherir GPE... Pág. 294



Soporte para señalización para pulsadores y aparatos de mando CARRIER-EMP 22... Pág. 296
CARRIER-EMPL 22... Pág. 297



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



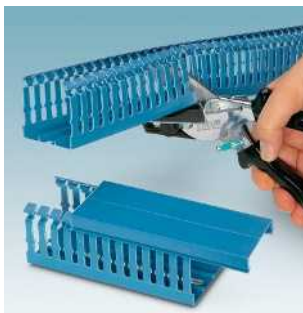
Placas de sustancias peligrosas para fijar, prerotuladas y para la rotulación de THERMOMARK PML-GHS101... Pág. 350



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



Placa magnética, sin rotular, para rotulación con THERMOMARK ROLL... PMM... Pág. 356



Tijeras de canaletas de cableado CUTFOX CUTFOX-CD Pág. 371



Cortador de canaletas de cableado PPS CD M Pág. 371



Cortador de perfiles PPS... Pág. 372



Alicates MICROFOX para todas las aplicaciones electrónicas MICROFOX... Pág. 374



Pelacable para conductores solares WIREFOX-D SR... Pág. 387



CRIMPHANDY - autómatas manual móvil para pelado y engastado en una operación CRIMPHANDY Pág. 388



Tenazas para presnar CRIMPFOX para punteras CRIMPFOX... Pág. 392



Tenazas para presnar para conector CRIMPFOX-RCI... Pág. 398

Sistemas de marcado, herramienta, material de montaje

Panorámica de programa en imágenes



Tenazas de base, para alojar diversas piezas de engaste y prensado
CRIMPFOX-C50 Pág. 403



Pinzas de engastar para conectores solares
CRIMPFOX-SR... Pág. 410



Tenazas de base para recepción de diversos insertos de engaste coaxiales
CRIMPFOX-M... Pág. 412



Destornillador
SZS... Pág. 416



Detector de tensión y de continuidad
DUSPOL... Pág. 434



Multímetro digital, pinzas amperimétricas digitales
TESTFOX... Pág. 435



Juego de herramientas
TOOL... Pág. 438

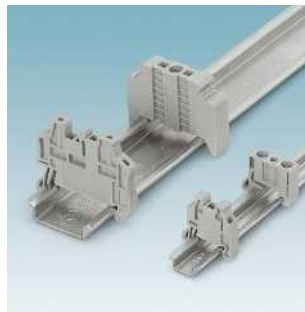


Punteras, casquillos enchufables, terminales de cable, terminales de cable anulares
AL... Pág. 445
C... Pág. 454

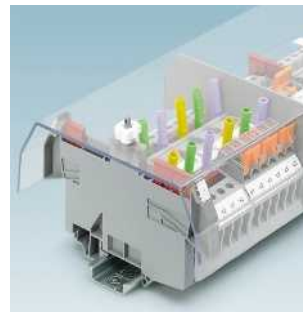
Material de montaje - CABINET add-on



Carriles simétricos
NS... Pág. 486



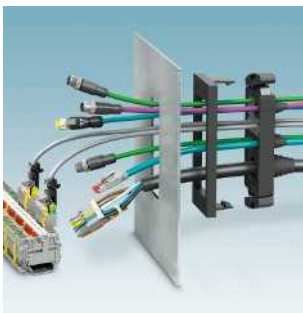
Soporte final sin tornillos para encajar
CLIPFIX... Pág. 498



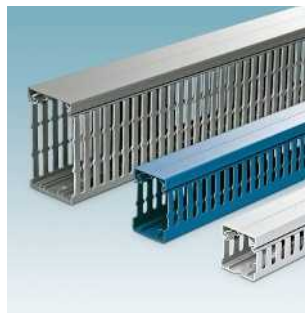
Perfiles cobertores
EA... Pág. 506
AP... Pág. 504
A/U... Pág. 505



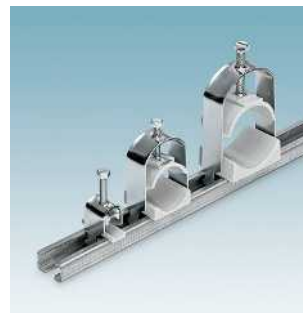
Bornes de alimentación, derivación y conexión L/N/PE
AK.../AKG... Pág. 510
EK... Pág. 509
AZK 35... Pág. 509



Sistema de entrada de cables CES
CES... Pág. 532



Canaletas de cableado y accesorios
CD... Pág. 543



Carril con abrazaderas de recepción de cable
WCC... Pág. 547



Tubos de protección de plástico
WP... Pág. 548



Taladro atornillador dinámico
SCREWFOX
TSD-M... Pág. 424



Atornillador a batería SCREWFOX
SF-ASD Pág. 425



SCREWFOX atornillador dinámico
preajustado
TSD... Pág. 432



Llave de armario de conmutación universal
SCREWFOX
SF-CCK... Pág. 433

Máquinas automáticas - TOOL fox



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



Máquina pelacables
WF 1000... Pág. 471



Engarzador automático portátil para punte-
ras, terminales de cable y empalmador
CF 500... Pág. 474



Engarzador automático y máquina pelaca-
bles portátil para material en cinta
CF 3000... Pág. 478



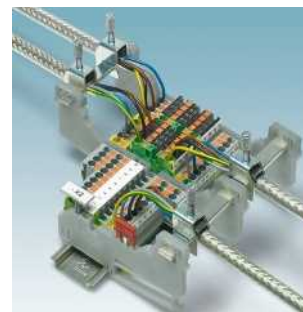
Bornes Europa y de caja
EC... Pág. 512
JBC... Pág. 516



Enchufes en paso normalizado de 45 mm
SD-D... Pág. 518



Bornes para pantalla
SK... Pág. 522



Caballote para soporte de apantallamiento
unilateral
AB-SK... Pág. 524
AB/SS... Pág. 528



Conexiones por tornillo para tubos de
protección
WP-G HF... Pág. 550



Tubos flexibles en espiral
WG-S HF... Pág. 565



Marcadores de cables de plástico para rótulos
KMK... Pág. 572



Sujetacables Pág. 574

Sistemas de marcado, herramientas y material de montaje

Optimice los procesos con la creación, instalación y mantenimiento de sus armarios de conmutación o instalaciones de conmutación. Le ofrecemos para ello productos combinados del programa de material de montaje, marcado y herramientas. En el presente catálogo, encontrará todo lo que necesita para la señalización, fijación y montaje de sus componentes del armario de conmutación.



MARKING system

El MARKING system ofrece soluciones perfectas para marcado de terminales, conductores, cables y equipos e instalaciones. Tiene a su disposición el software de planificación y marcado CLIP PROJECT, diferentes sistemas de impresión y un gran número de materiales de marcado.

TOOL fox

TOOL fox es el programa completo de herramientas de procesamiento y medición profesional. Diseñado para todos los procesos en electrotecnia. Las herramientas y máquinas automáticas convencen por su manipulación óptima y su máxima calidad.

CABINET add-on

CABINET add-on representa una técnica moderna de armarios de conmutación. Los carriles y los soportes finales proporcionan una fijación segura del módulo y de bornes, los bornes para pantalla aseguran un cableado conforme a CEM y las canaletas de cable sirven para organizar el armario de conmutación.

Servicio

Elija el programa completo. Fabricamos y rotulamos regletas y cajas de bornes completas o módulos para montaje directo en su aplicación según sus especificaciones.



MARKING system

El MARKING system es la solución inteligente para una rotulación rápida y sencilla de bornes, conductores, cables y aparatos. Los datos de rotulación se envían a la impresora desde el software de planificación y marcado CLIP PROJECT con un solo clic. Independientemente de si se maneja la impresora de alta velocidad BLUEMARK CLED, la impresora de transferencia térmica o el plotter, para cada sistema de impresión está disponible una amplia gama de materiales de marcado.



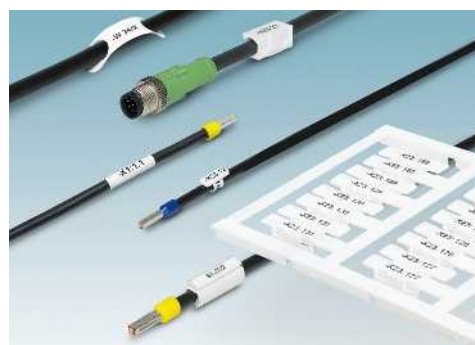
Marcado de terminales

Los marcado de terminales se ofrecen rotulados en formato UniCard y UniSheet, así como enrollados o plegados. Además, nuestro servicio de rotulación ofrece la posibilidad de rotular los marcadores de borne según las indicaciones del cliente.



Marcado conductores y cables

Existen múltiples variantes en el marcado de cables y conductores. Los marcadores se ensartan, se deslizan, se sujetan con clips, se pegan o se montan con sujetacables. Se suministran sin imprimir, pero también se pueden solicitar impresos según las indicaciones del cliente a través de nuestro servicio de rotulación.



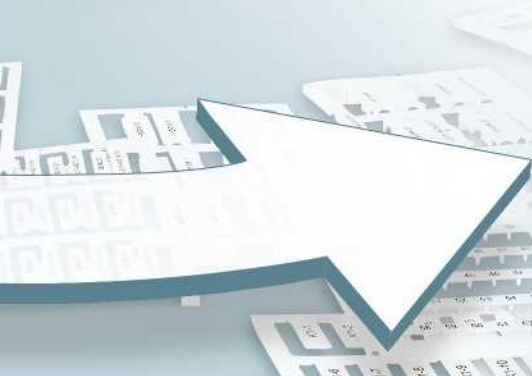
Marcado de aparatos

Para una rotulación óptima e individual de los armarios de conmutación, instalaciones de conmutación y sus componentes, están disponibles diferentes marcadores de aparatos. Nuestro servicio de rotulación también ofrece la posibilidad de rotular los marcadores según las indicaciones del cliente.



Marcado de instalaciones

Están disponibles numerosas identificaciones de seguridad para la identificación amplia y unívoca de instalaciones. Estas se suministran sin imprimir y, se rotulan de forma individual según las indicaciones del cliente en nuestro servicio de rotulación.



TOOL fox

TOOL fox abarca el programa completo de herramientas profesionales de procesamiento y medición para todas las aplicaciones de 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. Para automatizar secuencias de trabajo, están disponibles máquinas automáticas para cortar, pelar y engarzar.



Herramientas de corte

El resultado de las herramientas de corte profesionales es una superficie de corte exacta sin deformación del cable. Nuestras herramientas de corte de precisión cumplen estos requisitos y son adecuadas para cable de hasta 100 mm de diámetro.



Pelacables

Sólo con los pelacables profesionales se consigue desaislar y pelar de forma correcta. Las geometrías especiales y las cuchillas templadas aseguran resultados homogéneos. Con el ajuste automático de sección del conductor se evitan eficazmente daños en los conductores.



Herramientas para engastar

Después de pelar los cables, puede equipar los extremos del mismo con diferentes punteras y empalmadores. Para ello, están disponibles las tenazas para engastar profesionales. Éstas garantizan un prensado de calidad para todos los cables y conductores de hasta 120 mm² estanco a los gases y estable a largo plazo.



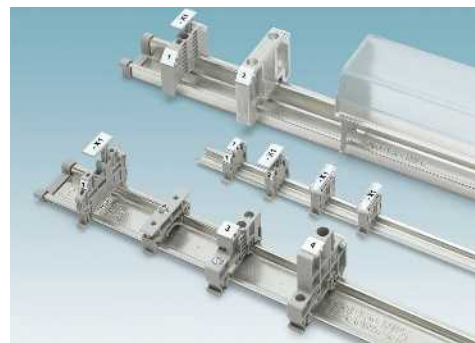
CABINET add-on

CABINET add-on es una técnica moderna de armarios de conmutación e instalaciones de conmutación que garantiza un montaje que ahorra tiempo y espacio. Los carriles y el soporte final proporcionan una fijación segura de los componentes y elementos de conexión eléctricos. Los bornes para pantalla garantizan un cableado conforme a la CEM de la instalación. El programa de productos de gestión de cables alcanza desde los sistemas CES de introducción de cables que ahorran espacio y costes, pasando por la amplia oferta de sistemas de protección de cable y canales de cableado, hasta el sujetacables para cada aplicación.



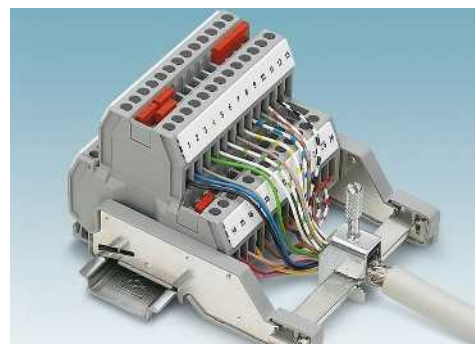
Montaje de componentes

La sujeción segura de conexiones eléctricas y componentes en instalaciones de conmutación se puede realizar rápidamente con dispositivos de montaje adecuados. Además, se puede aprovechar óptimamente el espacio del armario de conmutación gracias a la combinación de accesorios de montaje.



Apantallamiento

Una amplia selección de bornes para pantalla, barras colectoras del neutro y caballetes garantizan al usuario el cableado del armario de conmutación o de la instalación de conmutación conforme a la norma CEM y además la comodidad de un cableado óptimo.



Sistema de entrada de cables

El sistema de entrada de cable CES le permite introducir en una superficie más pequeña una gran cantidad de conductores, cables y tubos flexibles de protección protegidos del agua y el polvo en cuadros eléctricos, cajas de conmutación o aparatos.



Agrupamiento y guía de cables

Con las canaletas de cables pondrá orden en su armario de conmutación. Las abrazaderas de recepción de cable fijan el cable procedente del campo. Los cables se atan con marcadores de cables de plástico de forma rápida y sencilla y se conducen a las canaletas de cables. Los tubos flexibles de protección ofrecen la protección de cable perfecta para cada aplicación.



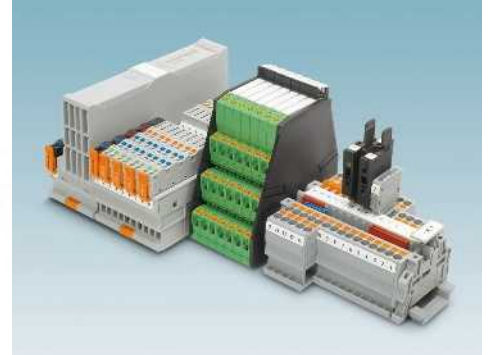
Nuestro servicio para usted

Phoenix Contact le ofrece además de los productos orientados al futuro, un servicio completo. Independientemente de en qué lugar del mundo se encuentre: nuestra oferta de servicios está asegurada por una red que cubre todas las zonas. Lo que entendemos por proximidad con el cliente es estar presentes en el mundo entero y hablar el idioma del usuario. Esta máxima se pone en práctica con las más de 40 filiales de Phoenix Contact y sus más de 30 representantes en otros países.



Fabricación de regletas de bornes

Con regletas de bornes premontadas pueden reducirse los procesos y simultáneamente ahorrar tiempos de instalación. Fabricamos sus regletas de bornes completamente rotuladas.



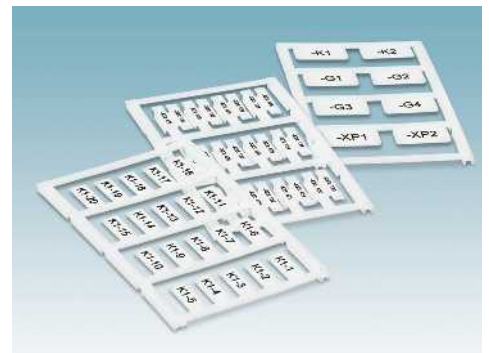
Fabricación de cajas de conmutación

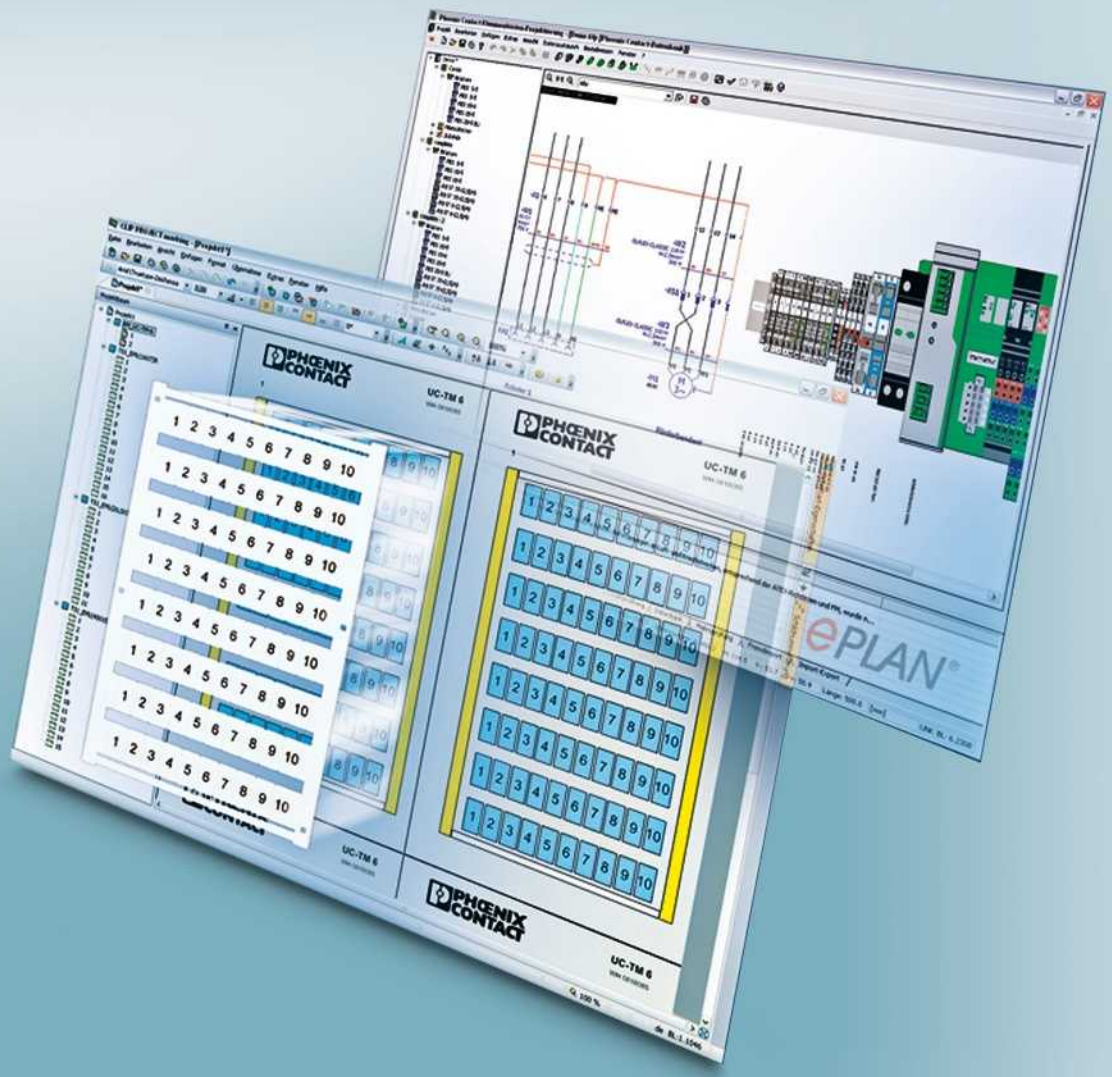
Según sus especificaciones le creamos las cajas de conmutación completamente equipadas. Pero también forma parte de nuestro servicio el set de productos montado por separado.



Servicio de rotulación

Con CLIP PROJECT, el software de planificación y marcado creará la rotulación a su medida. Los datos se envían fácilmente con la función incorporada de correo electrónico, le suministraremos los materiales de marcado completamente rotulados directamente a su producción. Rápido y sencillo: sólo tendrá que montar los materiales.





Software planificación y marcado - CLIP PROJECT

El software CLIP PROJECT está formado por dos módulos:

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

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

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

Panorámica de programa

Software planificación y marcado CLIP PROJECT	22
CLIP PROJECT advanced	26
CLIP PROJECT professional	27

General para la proyección hasta la aplicación terminada

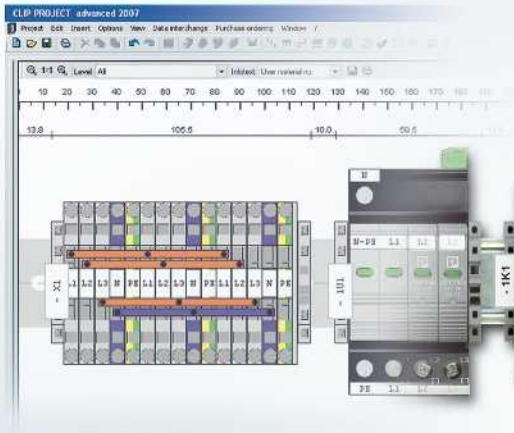
CLIP PROJECT combina un software de eficacia demostrada para la planificación de regletas de bornes con una herramienta de marcado potente. El intercambio de datos directo con todos los programas CAE así como la creación de la documentación completa del proyecto, hacen único este software de planificación. Los dispositivos de salida y los materiales de marcado para identificar bornes, conductores y equipos se apoyan en CLIP PROJECT de una forma óptima. Es decir, un software para todos los sistemas de impresión y la rotulación de todas las aplicaciones.

Proyección ...

Producción ...

Sistemas de impresión
Desde la impresora de alta velocidad hasta herramientas universales.



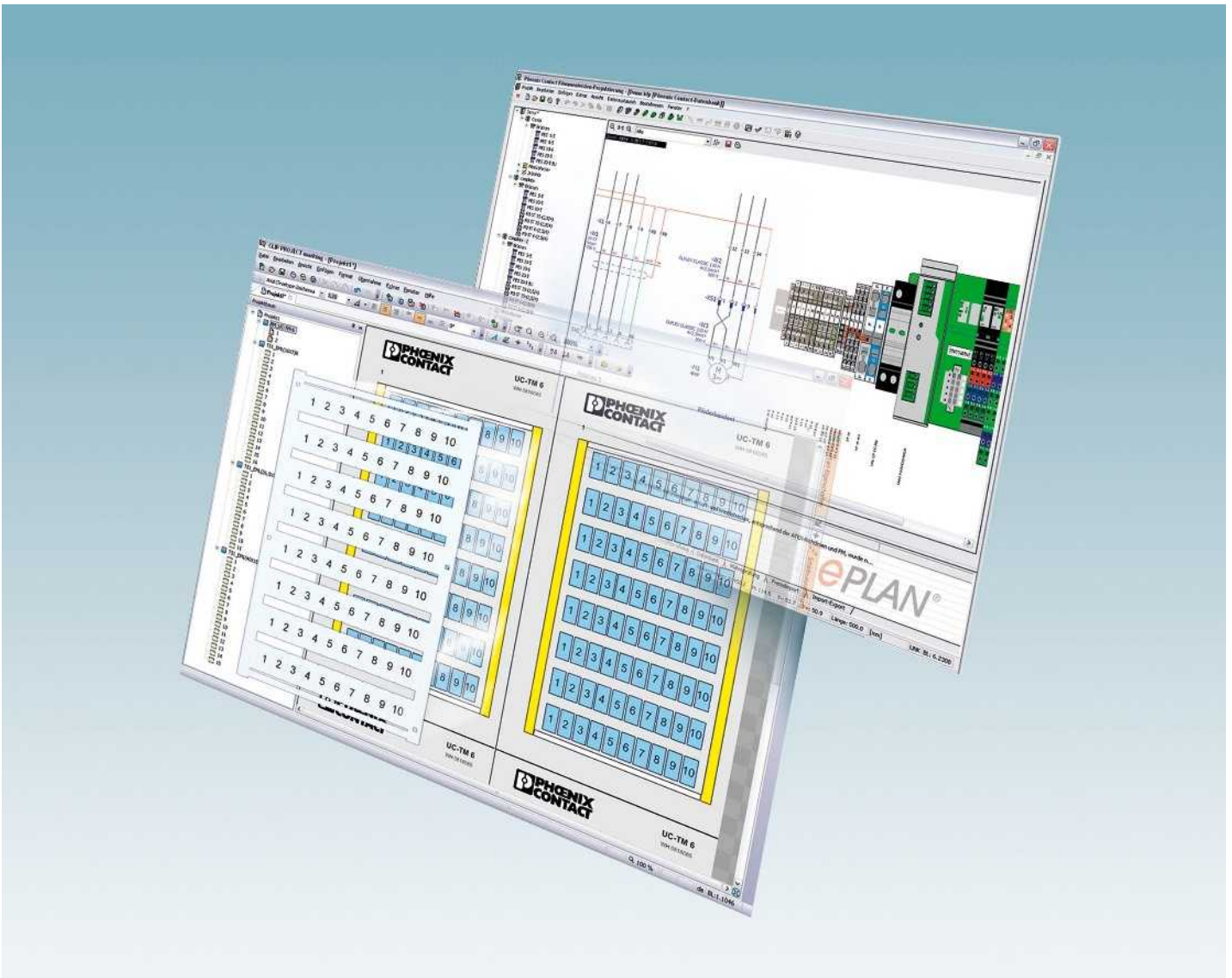


Documentación completa
CLIP PROJECT crea con un simple clic de ratón listas de pedidos, de estructuras y piezas.

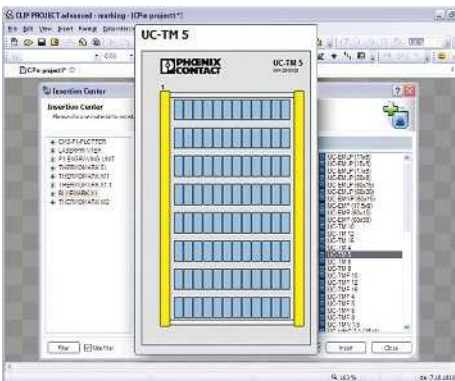
... Montaje



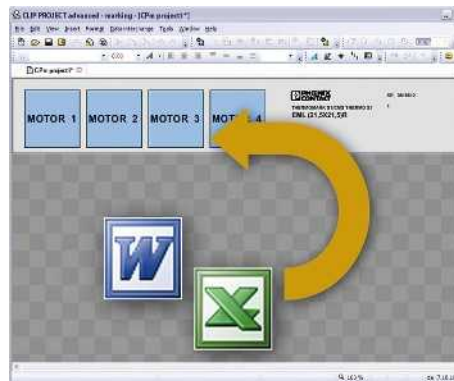
Lo preparamos a su gusto
Con CLIP PROJECT usted creará identificaciones o regletas de bornes completas según sus propuestas. Sólo tendrá que enviarnos los datos con la función de correo electrónico incorporada. Le suministramos a su gusto marcados impresos para su aplicación hasta regletas de bornes completamente rotuladas. Rápido y sencillo directamente en el acabado que desee: solamente tiene que montarlas.



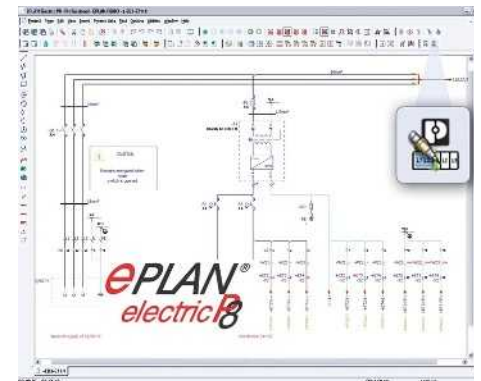
Módulo de marcado



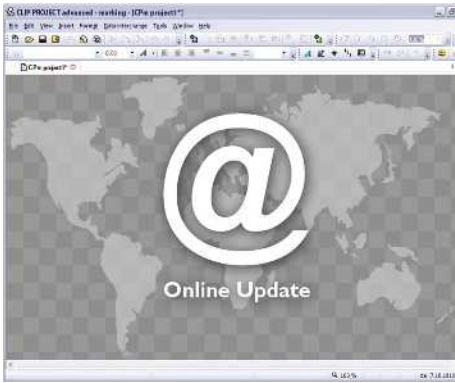
Para escoger rápidamente el producto, los materiales de marcado se muestran durante la selección como vista previa.



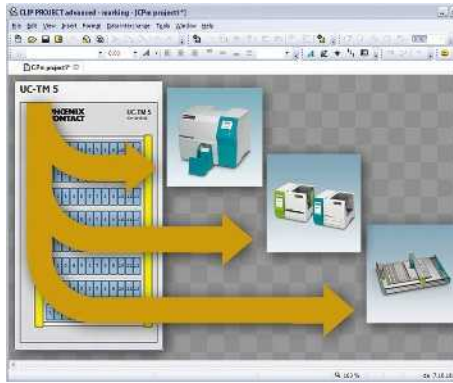
Para el intercambio de datos abierto existen interfaces para todos los sistemas CAE y programas de edición de texto y tablas.



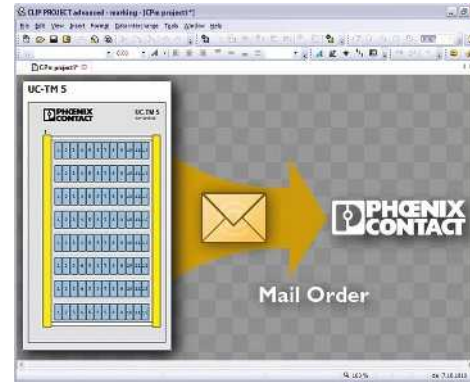
Con la integración de CLIP PROJECT en EPLAN P8 pueden asumirse automáticamente los datos de rotulación de marcaciones de aparatos, conductores y bornes del diagrama eléctrico.



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

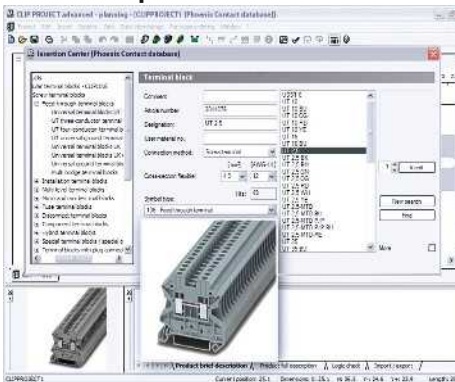


Con un solo software pueden controlarse todos los aparatos de salida de Phoenix Contact e impresoras de oficina estándar de la manera más fácil.

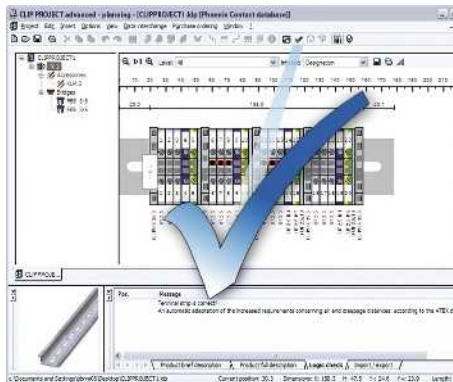


Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación. Se pide por correo electrónico, todos los artículos pueden suministrarse e imprimirse al gusto del cliente.

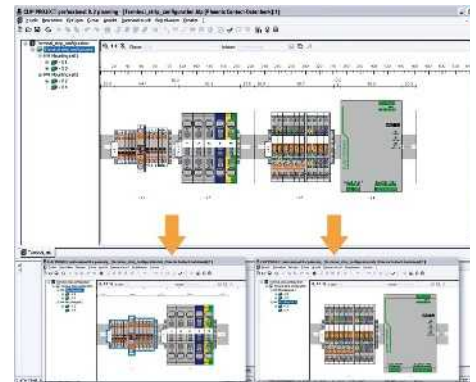
Módulo de planificación



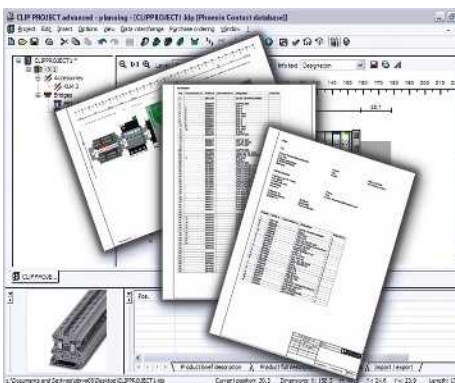
Para una selección rápida del producto se muestran todos los productos montables en carriles simétricos de Phoenix Contact durante la selección vista previa.



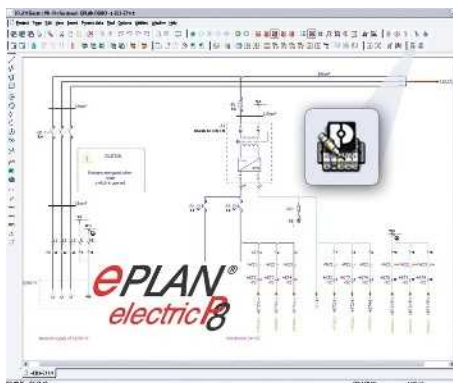
Con la función de autocorrección se comprueba la regleta de bornes proyectada y se añaden automáticamente los accesorios que faltan. Haciendo clic con el ratón están disponibles los datos de construcción 2D y 3D.



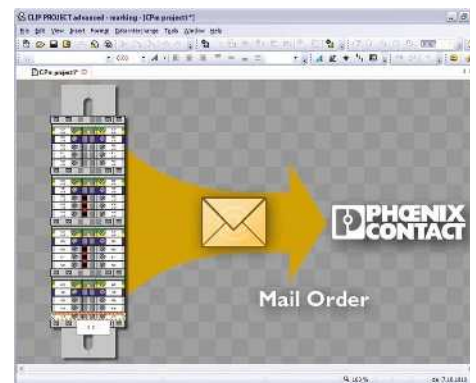
Las regletas de bornes proyectadas se pueden signar de manera ordenada sobre varios carriles simétricos para determinar la necesidad de espacio exacta en el montaje.



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



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



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

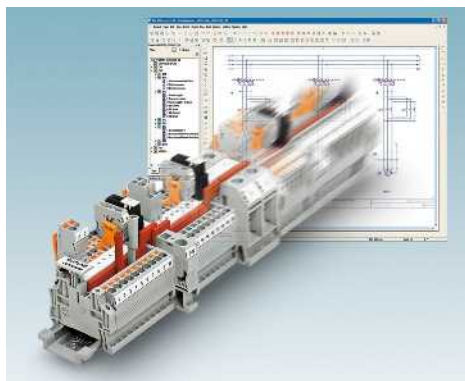
CLIP PROJECT advanced

El programa CLIP PROJECT advanced permite la planificación y la proyección rápida de regletas de bornes para el armario de control y campo así como la rotulación individual de bornes, cables y conductores así como aparatos e instalaciones:

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

La reducción del consumo de ingeniería y el aumento de la calidad de los datos posibilita el intercambio de datos bidireccional de CLIP PROJECT advanced con sistemas de planificación eléctrica:

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



Datos generales

Interfaz de software

Requerimientos del sistema

Sistemas operativos

Descripción

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

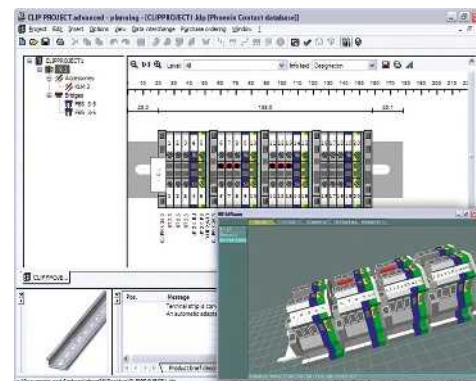
Datos técnicos

EPLAN 5.7
EPLAN Electric P8
AUCOTEC ELCAD
AUCOTEC Engineering Base
AUCOTEC RUPLAN
ZUKEN E³
Bentley Promis-e
WSCAD
IGE XAO
PC-Schematic AUTOMATION
SDProjet SPAC

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

Datos de pedido

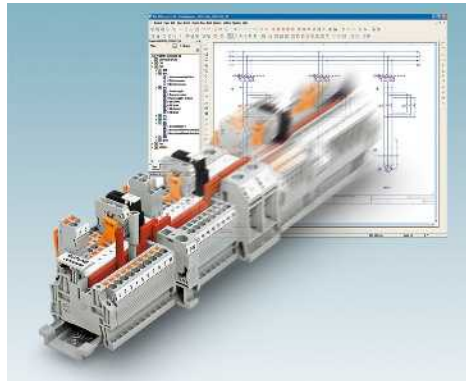
Referencia	Código	Embalaje
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	1



CLIP PROJECT professional

El software de planificación y marcado CLIP PROJECT, además de la versión avanzada y una profesional, también dispone de:

- La versión profesional dispone adicionalmente de un potente Template Designer, con el que se pueden diseñar las etiquetas según las propias ideas y se pueden adaptar las descripciones de los materiales existentes
- Para la presentación se pueden utilizar gráficos, diferentes tipos de código de barras y figuras geométricas como rectángulos, círculos y líneas
- Igualmente, los datos se pueden importar desde las diferentes fuentes de datos al Template
- Adaptación rápida, sencilla y flexible a las exigencias modificadoras



Datos generales
Interfaz de software

Requerimientos del sistema
Sistemas operativos

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

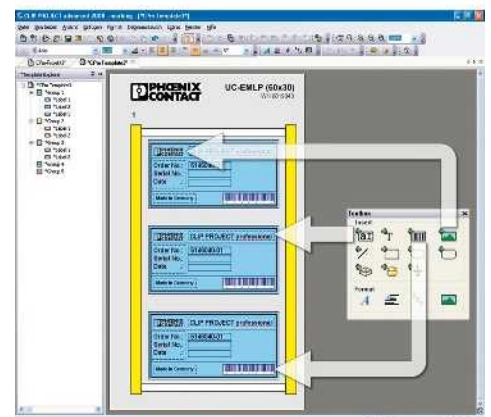
Datos técnicos

EPLAN 5.7
EPLAN Electric P8
AUCOTEC ELCAD
AUCOTEC Engineering Base
AUCOTEC RUPLAN
ZUKEN E³
Bentley Promis-e
WSCAD
IGE XAO
PC-Schematic AUTOMATION
SDProjet SPAC

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	1





Sistema de impresión - MARKING system

La impresora correcta para cada utilización. Ponemos a su disposición para el marcado de aparatos, terminales, conductores y cables los más variados sistemas de impresión. La impresora de alta velocidad BLUEMARK CLED imprime materiales en formato UniCard de forma rápida y sencilla con una innovadora tecnología UV.

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

Panorámica de programa

Sistemas de impresión	30
BLUEMARK CLED	32
THERMOMARK CARD PLUS	34
THERMOMARK CARD	35
THERMOMARK ROLL	38
THERMOMARK ROLL X1	39
MARKING BOX	40
THERMOMARK CARD SET y ROLL SET	41
THERMOMARK X1.2	42
THERMOMARK W2	43
CMS-P1-PLOTTER	44
Unidad grabadora CMS-P1-PLOTTER	45
Panorámica de material marcado - impresora	50
Qué impresora imprime qué marcado	



Phoenix Contact es un competente aliado para la construcción de instalaciones y armarios de distribución. A tal efecto, además de los propios productos ofrece servicios, hardware y software para configurar la planificación y la construcción de instalaciones lo más económicamente posible.

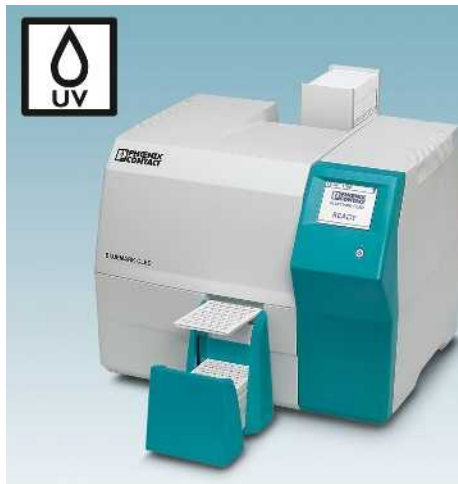
Con MARKING system, Phoenix Contact ofrece el sistema de rotulación homogéneo, desde la planificación hasta el índice impreso terminado. Además de una amplia gama de materiales de marcado, el programa de marcado también incluye el software CLIP PROJECT y diferentes impresoras.

Las impresoras reciben los datos de rotulación del software de planificación CLIP PROJECT incluido en el suministro. Este activa las impresoras y facilita la creación de archivos de marcado importando los datos de los esquemas eléctricos de forma sencilla y directa.

Phoenix Contact ofrece diferentes sistemas de impresión:

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

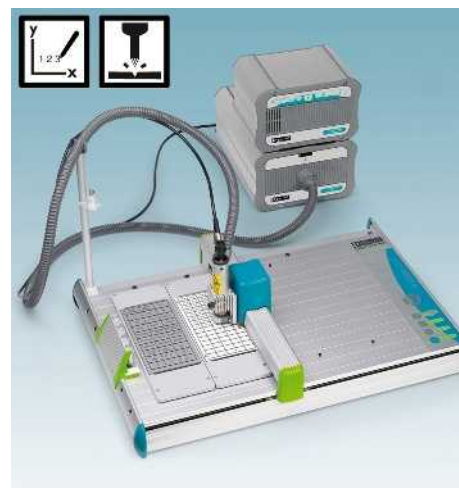
Para todos los sistemas de impresión ofrecidos existe un amplio programa de materiales de marcado de terminales, conductores, cables y equipos. Así, cada sistema de impresión puede cumplir por sí solo todas las tareas de marcado dentro del armario de conmutación y en torno a él. Todos los materiales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



La rotulación con BLUEMARK CLED se realiza con la más moderna tecnología UV. Así, los marcadores son de inmediato resistentes al lavado y utilizables. La tecnología de impresión rápida permite rotular 10.000 índices/hora. Gracias a la tecnología LED, la impresora no necesita precalentarse, lo que la hace silenciosa y más ecológica.

Con la nueva impresora de transferencia térmica THERMOMARK CARD PLUS creará placas de rotulación de cuatro colores con una cinta entintada segmentada. Creará indicaciones de advertencia, placas de prohibición, placas de obligación, placas de materiales peligrosos según reglamento de materiales peligrosos y placas combi de manera sencilla y con una calidad excelente. El peso reducido y el formato compacto de la nueva impresora permiten también el uso móvil in situ.

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



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

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

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

BLUEMARK CLED



MARKING system

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



Fácil manejo

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



Manejo sencillo

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



CLED – tecnología de impresión compacta UV-LED

El principio de impresión se basa en un proceso de endurecimiento rápido del fluido de rotulación con luz UV. Esta luz se genera con 24 LED, en una superficie de 1 cm², con una intensidad muy alta.

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



Tecnología LED UV

Dimensiones

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

Descripción

Color

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

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

Con sistema operativo y teclado alemán

gris

Con sistema operativo y teclado inglés

gris

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

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

Cajetín intercambiable,

Para alojar 20 esteras UC o UCT

Para alojar 40 esteras UC o UCT

Compartimento de inserción,

Para alojar 20 esteras UC o UCT

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

Cargadores para inscripción de marcadores de aluminio

Observaciones:

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



Impresora



Set de impresión para esteras



Caja de inserción

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
480	500	330
5 ... 35		
Tecnología LED UV		
20 ml		
Aproximadamente 10 000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)		
Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
480	500	330
5 ... 35		
Tecnología LED UV		
20 ml		
Aproximadamente 10 000 marcadores/h (UC-TMF 4 con 2 caracteres/marcador)		
Ethernet 10/100 Mbits/s		
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz		
16		
MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)		
74		

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK CLED	5147999	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK CLED SET	5147400	1
BLUEMARK CLED SET EN	5147401	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK CLED-BASE	5146669	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	1
BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	1
BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	1
BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	1
BLUEMARK CLED CASE	5146725	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje

Véase página 161

Véase página 161

Sistemas de impresión

THERMOMARK CARD PLUS, para material de esteras, tarjetas y cuatro colores



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



El THERMOMARK CARD PLUS se desarrolló especialmente para la impresión de multibandas segmentadas.

- Imprime marcadores en forma de tarjeta para aplicaciones de marcado de terminales, conductores, cables, aparatos, rotulación de instalaciones, identificación de seguridad
- Imprime varios colores sin cambiar la cinta de color
- Para todos los materiales en UniCard (UCT) y UniSheet (US)
- Sin mantenimiento, con la probada tecnología de impresión por transferencia térmica
- Rotulación de gran calidad, y rápida: tiempo de impresión para una UniCard de un color en sólo 8 segundos
- Sistema de manejo sencillo con entrada fácil por pantalla táctil
- Conexiones USB y Ethernet
- Activación sencilla con el software CLIP PROJECT

Observaciones:

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

Dimensiones

[mm]

Datos generales

Resolución de impresión [p.p.p.] 300 ppp
 Anchura máx. de impresión [mm] 104
 Alimentación de tensión [V] 100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
 Peso [kg] 6
 Sistemas operativos MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Descripción

Color

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

gris

Maletín portátil

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

Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm negro blanco

Cinta entintada segmentada, longitud: 60 m, ancho: 110 mm dos segmentos en los colores

tres segmentos en los colores negro/rojo negro/rojo/amarillo

cuatro segmentos en los colores negro/rojo/azul/amarillo

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
253	320	189

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD PLUS	5146481	1

Accesorios

TL CASE	0800613	1
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD	1014403	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1



THERMOMARK CARD,
 impresora de transferencia térmica
 para esteras y tarjetas



Transferencia térmica para
 esteras y tarjetas



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

Observaciones:
 Cargadores adecuados, ver página 36.
 En la página www.phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.

Dimensiones	[mm]
Datos generales	[p.p.p.]
Resolución de impresión	300 ppp
Anchura máx. de impresión	104 [mm]
Alimentación de tensión	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz [V]
Peso	6 [kg]
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

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

Maletín portátil	
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro
Cinta entintada, longitud: 300 m, ancho: 110 mm	blanco



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
253	320	189

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD	5146464	1

Accesorios

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



Sistemas de impresión

Almacenes para THERMOMARK CARD y THERMOMARK CARD PLUS



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- Almacenes sólidos para material de rotulación UniCard
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- También pueden usarse esteras de marca-do empezadas

Descripción
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)
Cargador , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT-TMF...
Cargador , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de UCT-WMS ...
Cargador de plástico , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT1-TMF...
Cargador de plástico , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT2-TM...
Cargador , para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT3-TM...
Cargador , para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)
Almacén , para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10) Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6) Para alojar de UCT-EM (30X5) Para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8)
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7) Para alojar UCT-EM (10X5) Para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (20X9) Para alojar UCT-EM (17X9) Para alojar UCT-EM (18X8) Almacén , para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X7,5) Para alojar UCT-EM (10X7) Para alojar de UCT-EM (17,5X9)
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar de UCT6M-TM ... Para alojar de UCT6R-TM ...

Datos de pedido			
Referencia	Código	Embalaje	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1	
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1	

**Almacén para
THERMOMARK CARD y
THERMOMARK CARD PLUS**



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Sistemas de impresión

THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para material en rollo



Thermotransfer para rollos



CCC

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

Observaciones:

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

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Resolución de impresión	[p.p.p.] 300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm] 104
Longitud máx. de impresión	[mm] 1000
Alimentación de tensión	[V] 100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg] 4
Sistemas operativos	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
253	320	189

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL	5146477	1

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

Maletín portátil

Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 hasta 305 mm

Portarrollos externo, para diámetros de rollo hasta 500 mm

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

negro
azul
verde
rojo

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

negro

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

negro
blanco

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

negro
blanco

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	1
THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
TL CASE	0800613	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	1
THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	1
THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

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



Thermotransfer para rollos



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

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

Alargar de forma sencilla o perforar

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



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

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
264	412	245
5 ... 40	300 ppp	104
100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz	Ethernet 10/100 Mbits/s / USB 2.0	1000
5	MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)	

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL X1	5146723	1

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

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	1
THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P	5146766	1
THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER	1014401	1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

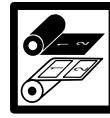
Maletín portátil

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

THERMOMARK – juego de impresora



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Thermotransfer para rollos



Juego de impresión completo

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

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

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

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

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

Accesorios para impresora

Accesorios
www.phoenixcontact.net/products



Juego de impresión para tarjetas



Juego de impresión para material en rollo



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD SET	5147200	1
THERMOMARK CARD SET EN	5147201	1
THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	1
THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	1
THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	1
THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	1
THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	1
THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	1
THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	1
THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	1
THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	1
THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	1
THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL SET	5147300	1
THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	1
THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	1
THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	1
THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	1
THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	1
THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	1
THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	1
THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	1
THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	1
THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	1
THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	1
THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	1

Accesorios

Accesorios

Sistemas de impresión

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



Thermotransfer para rollos



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



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

Descripción	Color
Impresora de transferencia térmica , incluido cable de conexión, driver para impresora Windows®, manual de instrucciones, software	gris

Set básico, completo para la THERMOMARK X1.2
compuesto de:
- Software de planificación y marcado
- Impresora de transferencia térmica THERMOMARK X1.2
- Cinta entintada
- Rollo de etiquetas

Dispositivo para cortar, para THERMOMARK X1...

Dispositivo para perforar

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

Portarrollos externo, para diámetros de rollo de 150 hasta 305 mm

Portarrollos externo, para diámetros de rollo hasta 500 mm

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

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

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

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



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
242	446	274

Resolución de impresión	[p.p.p.]	300 ppp
Anchura máx. de impresión	[mm]	105
Longitud máx. de impresión	[mm]	2000
Interfaces		Serie (RS232) / USB 2.0 / Ethernet 10/100 Mbits/s
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240 / 50 Hz ... 60 Hz
Peso	[kg]	10
Sistemas operativos		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK X1.2	5146231	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	1
THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	1
THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	1
THERMOMARK X1-CASE	5145300	1
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1

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



Thermotransfer para rollos

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

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



Dimensiones		[mm]
Datos generales		
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
Sistemas operativos		MS Windows XP SP3, MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64 Bit), MS Windows 8 (32/64 Bit)

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
248	554	405

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

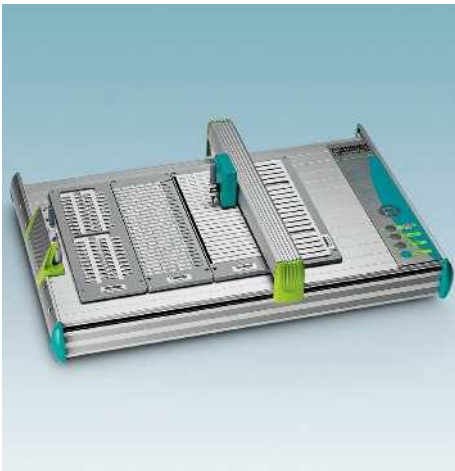
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK W2	5146147	1

Portarrollos externo , para diámetros de rollo de 150 hasta 305 mm		
Portarrollos externo , para diámetros de rollo hasta 500 mm		
Portarrollos externo , para diámetros de rollo hasta 500 mm		
Cinta entintada , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 110 mm	negro blanco	
Cinta entintada , especial para entubados termorretráctiles WMS..., longitud: 300 m, ancho: 64 mm	negro blanco	

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-ERH 500	5146309	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	1
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361	1



CMS-P1-PLOTTER



Plotter



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

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

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
440	660	125

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

Descripción	Color
Plotter de rotulación , incluido fuente de alimentación, cable de conexión (Centronics y USB), rotulador CMS-PEN 0,25, manual, software de planificación y marcado	plateado

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CMS-P1-PLOTTER	5144615	1

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	1
CMS-P1-PLOTTER-CASE	5144631	1
CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	1
CMS-P1-PENDEPOT	5144835	1
CMS-P1-PREPLATES	5145135	1
Véase página 46		



Unidad grabadora CMS-P1-PLOTTER



Grabado



- La mejor opción para rotular componentes y equipos con altas exigencias mecánicas y químicas es P1 ENGRAVING UNIT
- Mediante la sustitución rápida y fácil del cabezal del plotter por el accesorio de grabado, CMS-P1-PLOTTER se convierte en una unidad grabadora
- Existen buriles de grabado con diámetro de 0,2 ... 1,0 mm como accesorios para crear diferentes grosores de trazo
- Como complemento, se dispone de una amplia gama de productos con materiales preconfeccionados para grabado, ver página 294
- Estos materiales se fijan en la posición correcta con el cargador para plotter CMS-P1-M/GPE ENGRAVING

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

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

Descripción
Unidad grabadora , para CMS-P1-PLOTTER, incluido manual de instrucciones (inglés/alemán), CD de datos y buril de grabado

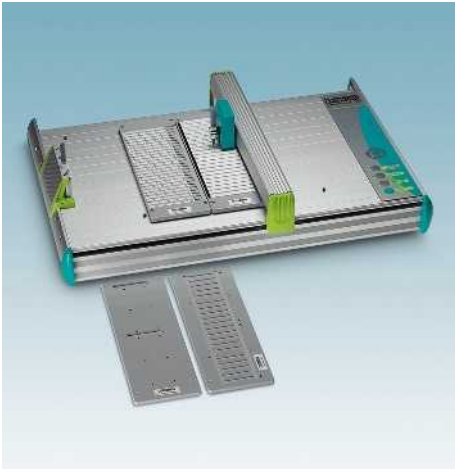
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	1

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

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



Cargadores para CMS-P1-PLOTTER



- Sólidos cargadores de plástico que permiten rotular todos los materiales de marcado convencionales
- También pueden usarse esteras de marcado empezadas
- Posibilidad de rotulaciones parciales
- El tamaño del cargador aprovecha toda la capacidad del plotter
- Ofrecemos una gran variedad de diferentes cargadores para materiales de marcado; si a pesar de todo no encuentra el cargador adecuado para sus materiales, consúltenos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	1
CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	1
CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	1
CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	1

Rotuladores plotter



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



Descripción	Color
Rotulador desechable , 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
Rotuladores , incluido adaptador, depósito de tinta y depósito para guardar, para diferentes grosores de trazo, sin tinta	
Grosor de trazo 0,25 mm	
Grosor de trazo 0,35 mm	
Grosor de trazo 0,50 mm	

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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

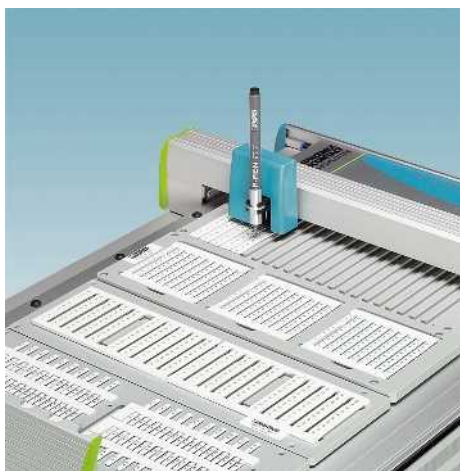
Juego de limpieza para rotuladores , compuesto por: 1 recipiente para limpiar, 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada uno y 2 caperuzas de cierre de repuesto para el depósito para guardar el rotulador	
Cartuchos de limpieza con caperuzas de cierre de repuesto , 2 cartuchos con 10 ml de detergente cada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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CMS-R-SET-TR	5146751	1
CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	1
CMS-INK-TR-C5	5146684	1



Sistemas de impresión

Rotulador marcador para plotter y rotulación manual



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



Descripción	Color
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 la fijación del P-PEN durante la rotulación con plotter	

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
P-PEN	0815211	10
Accesorios		
P-PEN ADAPTER	0815224	1

Rotulador marcador para rotulación manual



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



Datos de pedido		
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	
Referencia	Código	Embalaje
X-PEN 0,35	0811228	1
Accesorios		
Cartucho de tinta, para CMS-PEM ...		
	negro	
Referencia	Código	Embalaje
CMS-INK-TR-C5	5146684	1

Rotulador marcador para rotulación manual

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



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

Marcado y rotulación - MARKING system

Sistemas de impresión

Resumen de materiales de marcado - Impresora



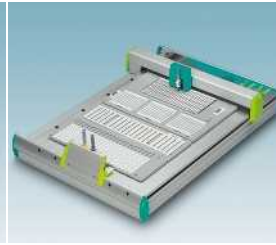
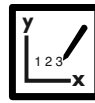
Sistema de rotulación	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD PLUS	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
-----------------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------------

Marcado de terminales

UC-TM...	Página 58			
UC-TMF...	Página 62			
UC-TMN...	Página 66			
UCT-TM...	Página 82	Página 82	Página 82	
UCT-TMF...	Página 86	Página 86	Página 86	
UC1-TM...	Página 118			
UCT1...	Página 128	Página 128	Página 128	
UCT-EM...	Página 108	Página 108	Página 108	
US-TM...		Página 90	Página 90	
US-TMF...		Página 91	Página 91	
US-TML...		Página 92	Página 92	
ZB...				
ZBF...				
TMT...				Página 94
TML...				Página 98
SK...				Página 105

Marcado de conductores y cables

WMTB-AL...	Página 161			
UC-WMC(O)...	Página 162			
AI-WM...	Página 175			
UC-WMT...	Página 176			
UC-WMTB(A)...	Página 179			
UCT-WMT...	Página 182	Página 182	Página 182	
UCT-WMS...	Página 186	Página 186	Página 186	
US-WMT...		Página 187	Página 187	
US-WMTB...		Página 190	Página 190	
US-WML...		Página 192	Página 192	
WML...R				Página 194
WMS... (preconfeccionado)				Página 200
WMS... (entubado termorretráctil continuo)				Página 204
EMT...				Página 208
WMTW...				Página 209
WMT.../WMTB...				Página 210



THERMOMARK ROLL X1

THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

				Página 58
				Página 62
				Página 66
				Página 118
				Página 68
				Página 76
Página 94	Página 94			
Página 98	Página 98			
Página 105	Página 105			
				Página 162
				Página 176
				Página 179
Página 194	Página 194			
Página 200	Página 200			
Página 204	Página 204	Página 204		
Página 208	Página 208			
Página 209	Página 209			
Página 210	Página 210			

Sistemas de impresión

Resumen de materiales de marcado - Impresora



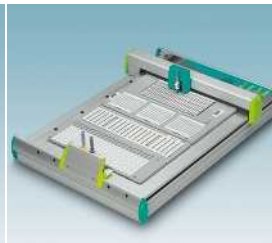
Sistema de rotulación	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD PLUS	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
-----------------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------------

Marcado aparatos

EMLP-AL...	Página 231			
EMSP-AL...	Página 232			
EMP-AL...	Página 233			
UC-EMLP...	Página 234			
UC-EMSP...	Página 236			
UC-EMP...	Página 237			
UC-EM...	Página 240			
UCT-EM...	Página 246	Página 246	Página 246	
US-EMLP...		Página 258	Página 258	
US-EMP...		Página 262	Página 262	
US-EMSP...		Página 266	Página 266	
US-EMLSP...		Página 267	Página 267	
US-EML...		Página 268	Página 268	
US-EMLF...		Página 354	Página 354	
EML...				Página 270
EMLP...				Página 274
EMLF...				Página 278
EMLC...				Página 279
EML-HA...				Página 280
EML-HT...				Página 282
EML-ESD...				Página 284
EML-RM...				Página 286
EMLS...				Página 288
EMT...				Página 290
GPE...				
BMK...				
BMKL...				

Marcado instalaciones

US-PML-W...		Página 320	Página 320	
PML-W...				Página 321
US-PML-P...		Página 326	Página 326	
PML-P...				Página 327
US-PML-M...		Página 334	Página 334	
PML-M...				Página 335
PML-T...				Página 342
US-PML-GHS...		Página 348	Página 348	
PML-GHS...				Página 349
US-EMLF...		Página 354	Página 354	
PMM...				Página 356



THERMOMARK ROLL X1

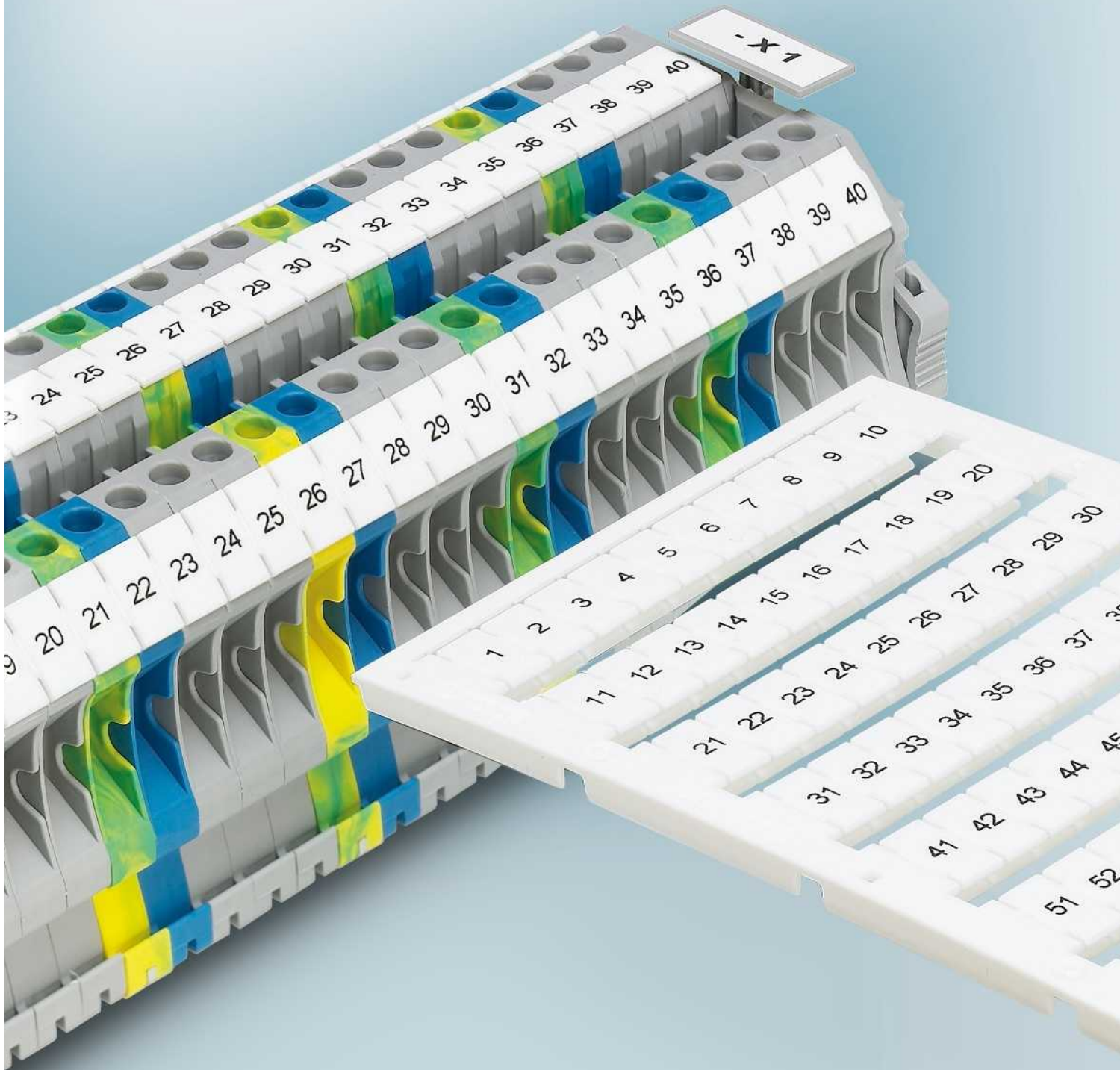
THERMOMARK X1.2

THERMOMARK W2

CMS-P1-PLOTTER

P1 ENGRAVING UNIT

			Página 234	
			Página 236	
			Página 237	
			Página 240	
Página 270	Página 270			
Página 274	Página 274			Página 274
Página 278	Página 278			
Página 279	Página 279			
Página 280	Página 280			
Página 282	Página 282			
Página 284	Página 284			
Página 286	Página 286			
Página 288	Página 288			
Página 290	Página 290			
			Página 294	Página 294
			Página 293	
			Página 292	
Página 321	Página 321			
Página 327	Página 327			
Página 335	Página 335			
Página 342	Página 342			
Página 349	Página 349			
Página 356	Página 356			



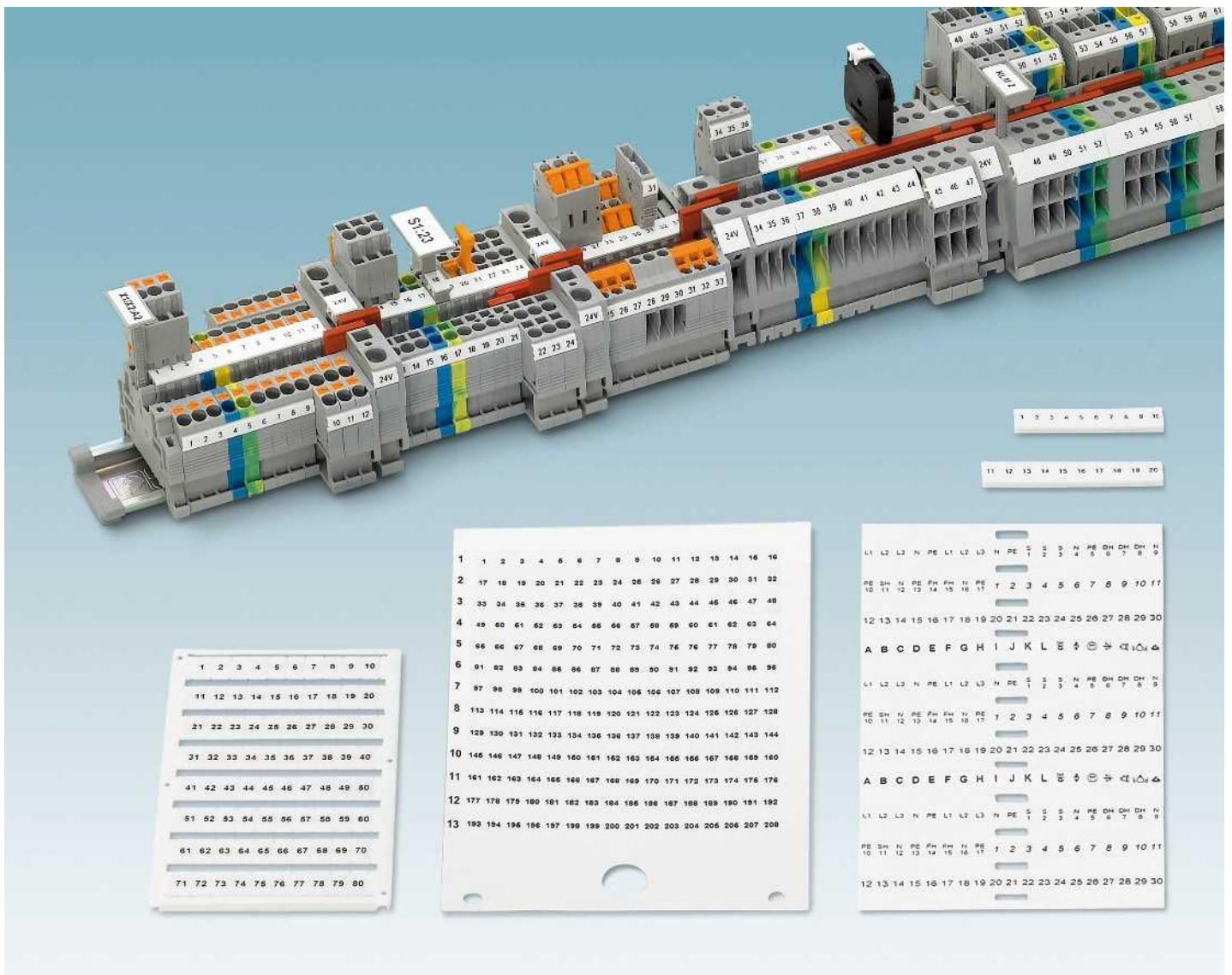
Marcado de terminales - MARKING system

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

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

Panorámica de programa

Marcado de terminales	56
Marcado de terminales con UniCard UC-TM...	
Para ranura para índice alta	58
Para ranura para índice plana	62
Marcado de terminales tira Zack ZB...	
Para ranura para índice alta	68
Para ranura para índice plana	76
Marcado de terminales con UniCard UCT-TM...	
Para ranura para índice alta	82
Para ranura para índice plana	86
Marcado de terminales UniSheet US-TM...	
Para la ranura de placa universal	90
Para ranura para índice plana	91
Marcado de terminales como material en rollo TMT...	
Tiras de señalización para ranura para índice alta y plana	94
Marcado de terminales como material en rollo TML...	
Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice	98
Marcado de terminales como material de tarjetas SK...	
Marcadores autoadhesivos para bornes sin ranura para índice	100
Índices para señalización de grupos y placas de advertencia	108
Panorámica de marcado de terminales para Phoenix Contact	112
Para cada borne el adecuado	
Marcado de terminales para bornes de otros fabricantes	118
Vista general marcado de terminales otros fabricantes	140
Para cada borne el adecuado de Phoenix Contact	
Ejemplo de pedido servicio de rotulado - printed for you	359



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

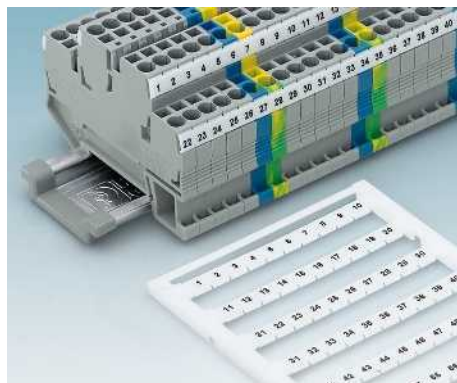
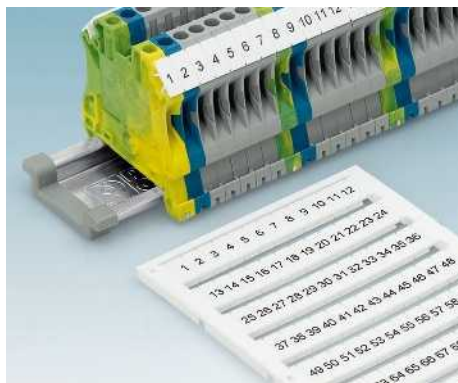
Para la señalización de bornes Phoenix Contact se ofrecen diferentes materiales de marcado. Las tiras de rotulación se pueden separar a mano fácilmente y, con su especial geometría, garantizan un asiento firme del rótulo, incluso ante cargas vibratorias y de choques de máquinas y vehículos.

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

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

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

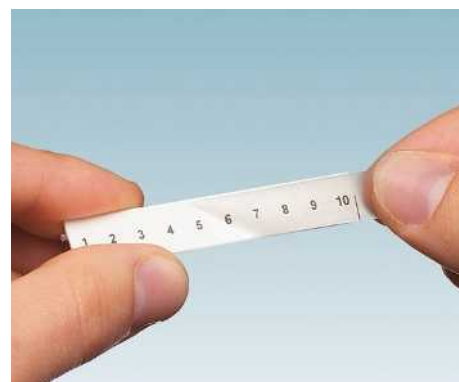
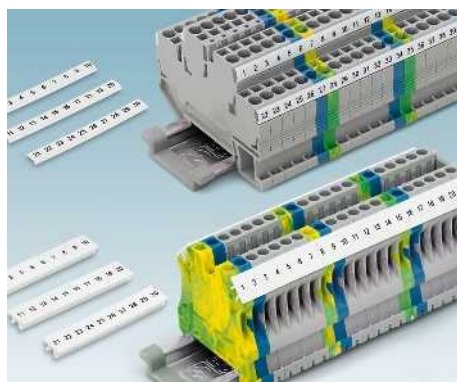
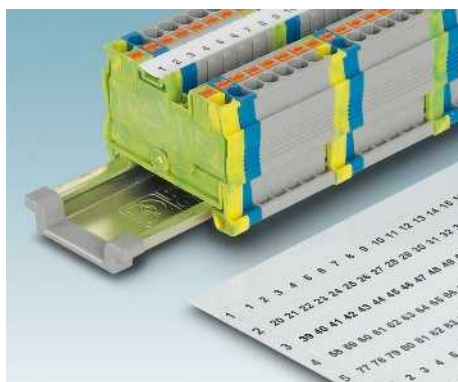
Junto a la rotulación de puntos de embornaje propiamente dichos, existen distintos índices de rotulación para señalar grupos de bornes. Estos se encajan en las ranuras de rotulación de los bornes. Las señalizaciones de grupos que pueden colocarse en soportes finales figuran en el capítulo Material de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



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

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

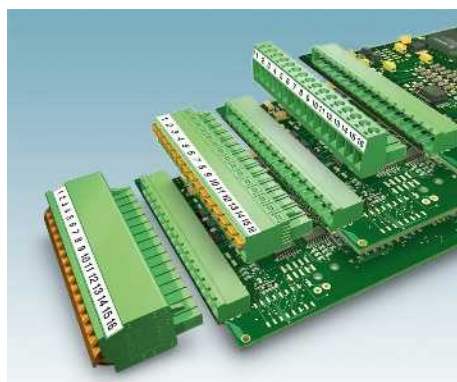
Los minibornes o bornes de transformadores no disponen de ranura para índices plana ni elevada. Para rotular estos bornes se dispone de los marcadores especiales en formato UniCard.



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

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

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



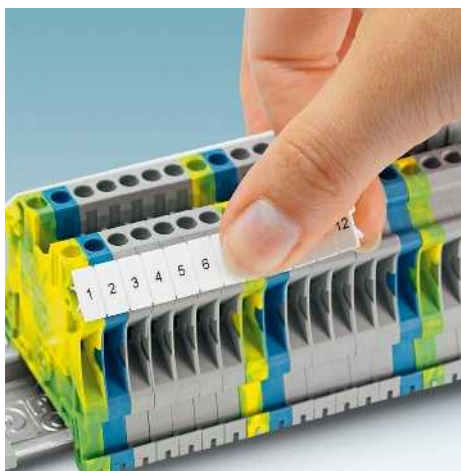
Las tiras de rotulación pueden utilizarse en ranuras para índices tanto elevadas como planas. Previamente perforadas en el paso correspondiente, las tiras pueden separarse fácilmente a mano.

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

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

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice elevada



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

Observaciones:

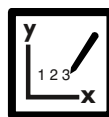
Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



120 marcadores para ancho de borne 4,2 mm

Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
120
15
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 4	0818111	10
UC-TM 4 RD	0818250	10
UC-TM 4 OG	0818221	10
UC-TM 4 YE	0818234	10
UC-TM 4 VT	0819084	10
UC-TM 4 BU	0818247	10
UC-TM 4 GN	0818263	10
UC-TM 4 CUS	0824573	1
UC-TM 4 RD CUS	0824577	1
UC-TM 4 OG CUS	0824576	1
UC-TM 4 YE CUS	0824579	1
UC-TM 4 VT CUS	0824578	1
UC-TM 4 BU CUS	0824574	1
UC-TM 4 GN CUS	0824575	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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



PRINTED
FOR YOU



96 marcadores para ancho de borne 5,2 mm

PRINTED
FOR YOU



80 marcadores para ancho de borne 6,2 mm

PRINTED
FOR YOU



56 marcadores para ancho de borne 8,2 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 56 7 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 5	0818108	10
UC-TM 5 RD	0818302	10
UC-TM 5 OG	0818276	10
UC-TM 5 YE	0818289	10
UC-TM 5 VT	0819107	10
UC-TM 5 BU	0818292	10
UC-TM 5 GN	0818315	10
UC-TM 5 CUS	0824581	1
UC-TM 5 RD CUS	0824585	1
UC-TM 5 OG CUS	0824584	1
UC-TM 5 YE CUS	0824587	1
UC-TM 5 VT CUS	0824586	1
UC-TM 5 BU CUS	0824582	1
UC-TM 5 GN CUS	0824583	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 6	0818085	10
UC-TM 6 RD	0818357	10
UC-TM 6 OG	0818328	10
UC-TM 6 YE	0818331	10
UC-TM 6 VT	0819110	10
UC-TM 6 BU	0818344	10
UC-TM 6 GN	0818360	10
UC-TM 6 CUS	0824589	1
UC-TM 6 RD CUS	0824593	1
UC-TM 6 OG CUS	0824592	1
UC-TM 6 YE CUS	0824595	1
UC-TM 6 VT CUS	0824594	1
UC-TM 6 BU CUS	0824590	1
UC-TM 6 GN CUS	0824591	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 8	0818072	10
UC-TM 8 RD	0818409	10
UC-TM 8 OG	0818373	10
UC-TM 8 YE	0818386	10
UC-TM 8 VT	0819123	10
UC-TM 8 BU	0818399	10
UC-TM 8 GN	0818412	10
UC-TM 8 CUS	0824597	1
UC-TM 8 RD CUS	0824601	1
UC-TM 8 OG CUS	0824600	1
UC-TM 8 YE CUS	0824603	1
UC-TM 8 VT CUS	0824602	1
UC-TM 8 BU CUS	0824598	1
UC-TM 8 GN CUS	0824599	1

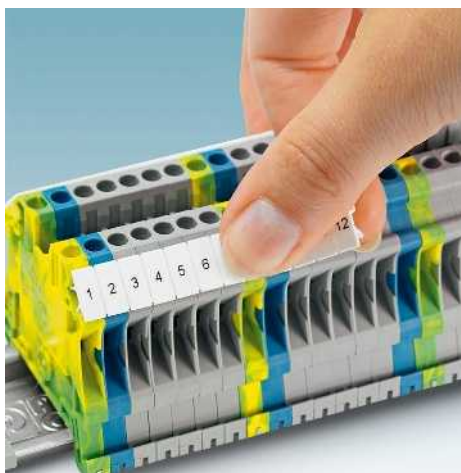
Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice elevada



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



48 marcadores para ancho de borne 10,2 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
48
6
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	
	blanco
	blanco
	blanco
	blanco
	blanco
	blanco
	blanco

Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 10	0818069	10
UC-TM 10 RD	0818454	10
UC-TM 10 OG	0818425	10
UC-TM 10 YE	0818438	10
UC-TM 10 VT	0815936	10
UC-TM 10 BU	0818441	10
UC-TM 10 GN	0818467	10
UC-TM 10 CUS	0824605	1
UC-TM 10 RD CUS	0824609	1
UC-TM 10 OG CUS	0824608	1
UC-TM 10 YE CUS	0824611	1
UC-TM 10 VT CUS	0824610	1
UC-TM 10 BU CUS	0824606	1
UC-TM 10 GN CUS	0824607	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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





40 marcadores para ancho de borne 12 mm



32 marcadores para ancho de borne 16 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
5
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 12	0819194	10
UC-TM 12 RD	0817701	10
UC-TM 12 OG	0817691	10
UC-TM 12 YE	0819204	10
UC-TM 12 VT	0822660	10
UC-TM 12 BU	0817785	10
UC-TM 12 GN	0817808	10
UC-TM 12 CUS	0824613	1
UC-TM 12 RD CUS	0824617	1
UC-TM 12 OG CUS	0824616	1
UC-TM 12 YE CUS	0824619	1
UC-TM 12 VT CUS	0824618	1
UC-TM 12 BU CUS	0824614	1
UC-TM 12 GN CUS	0824615	1

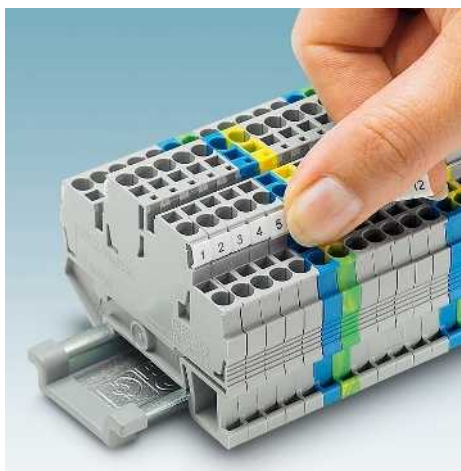
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 16	0819217	10
UC-TM 16 RD	0817798	10
UC-TM 16 OG	0817772	10
UC-TM 16 YE	0819220	10
UC-TM 16 VT	0822673	10
UC-TM 16 BU	0817769	10
UC-TM 16 GN	0817756	10
UC-TM 16 CUS	0824621	1
UC-TM 16 RD CUS	0824625	1
UC-TM 16 OG CUS	0824624	1
UC-TM 16 YE CUS	0824627	1
UC-TM 16 VT CUS	0824626	1
UC-TM 16 BU CUS	0824622	1
UC-TM 16 GN CUS	0824623	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice plana



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



120 marcadores para ancho de borne 4,2 mm

Datos generales

Rotulable con:
 Número de índices individuales
 Número de etiquetas individuales por tira
 Material
 Clase de combustibilidad según la norma UL 94
 Margen de temperatura de servicio [° C]
 Resistencia al limpiado
 Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
 120
 15
 PA
 V2
 -40 ... 120
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

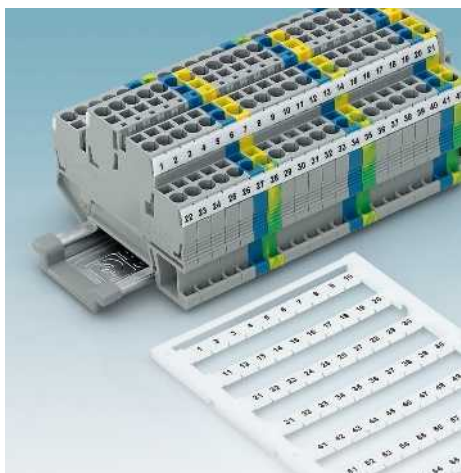
Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 4	0818166	10
UC-TMF 4 RD	0818506	10
UC-TMF 4 OG	0818470	10
UC-TMF 4 YE	0818483	10
UC-TMF 4 VT	0815897	10
UC-TMF 4 BU	0818496	10
UC-TMF 4 GN	0818519	10
UC-TMF 4 CUS	0824630	1
UC-TMF 4 RD CUS	0824634	1
UC-TMF 4 OG CUS	0824633	1
UC-TMF 4 YE CUS	0824636	1
UC-TMF 4 VT CUS	0824635	1
UC-TMF 4 BU CUS	0824631	1
UC-TMF 4 GN CUS	0824632	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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





96 marcadores para ancho de borne 5,2 mm



80 marcadores para ancho de borne 6,2 mm



56 marcadores para ancho de borne 8,2 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
56
7
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 5	0818153	10
UC-TMF 5 RD	0818551	10
UC-TMF 5 OG	0818522	10
UC-TMF 5 YE	0818535	10
UC-TMF 5 VT	0815907	10
UC-TMF 5 BU	0818548	10
UC-TMF 5 GN	0818564	10
UC-TMF 5 CUS	0824638	1
UC-TMF 5 RD CUS	0824642	1
UC-TMF 5 OG CUS	0824641	1
UC-TMF 5 YE CUS	0824644	1
UC-TMF 5 VT CUS	0824643	1
UC-TMF 5 BU CUS	0824639	1
UC-TMF 5 GN CUS	0824640	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 6	0818140	10
UC-TMF 6 RD	0818603	10
UC-TMF 6 OG	0818577	10
UC-TMF 6 YE	0818580	10
UC-TMF 6 VT	0815910	10
UC-TMF 6 BU	0818593	10
UC-TMF 6 GN	0818616	10
UC-TMF 6 CUS	0824646	1
UC-TMF 6 RD CUS	0824650	1
UC-TMF 6 OG CUS	0824649	1
UC-TMF 6 YE CUS	0824652	1
UC-TMF 6 VT CUS	0824651	1
UC-TMF 6 BU CUS	0824647	1
UC-TMF 6 GN CUS	0824648	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 8 RD	0818658	10
UC-TMF 8 OG	0818629	10
UC-TMF 8 YE	0818632	10
UC-TMF 8 VT	0815923	10
UC-TMF 8 BU	0818645	10
UC-TMF 8 GN	0818661	10
UC-TMF 8 CUS	0824654	1
UC-TMF 8 RD CUS	0824658	1
UC-TMF 8 OG CUS	0824657	1
UC-TMF 8 YE CUS	0824660	1
UC-TMF 8 VT CUS	0824659	1
UC-TMF 8 BU CUS	0824655	1
UC-TMF 8 GN CUS	0824656	1

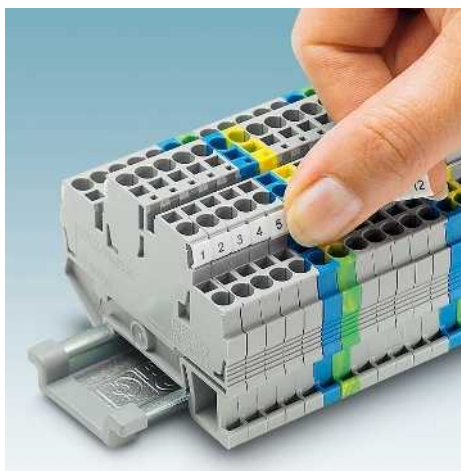
Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice plana



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

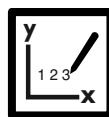
Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



48 marcadores para ancho de borne 10,2 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
48
6
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Materiales UniCard , para rotular bornes con ranura para índice plana	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard , para rotular bornes con ranura para índice plana, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 10	0818124	10
UC-TMF 10 RD	0818700	10
UC-TMF 10 OG	0818674	10
UC-TMF 10 YE	0818687	10
UC-TMF 10 VT	0815981	10
UC-TMF 10 BU	0818690	10
UC-TMF 10 GN	0818713	10
UC-TMF 10 CUS	0824662	1
UC-TMF 10 RD CUS	0824666	1
UC-TMF 10 OG CUS	0824665	1
UC-TMF 10 YE CUS	0824668	1
UC-TMF 10 VT CUS	0824667	1
UC-TMF 10 BU CUS	0824663	1
UC-TMF 10 GN CUS	0824664	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 4	5146105	1





40 marcadores para ancho de borne 12 mm



32 marcadores para ancho de borne 16 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
5
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 12	0819233	10
UC-TMF 12 RD	0817840	10
UC-TMF 12 OG	0817866	10
UC-TMF 12 YE	0819246	10
UC-TMF 12 VT	0822686	10
UC-TMF 12 BU	0817853	10
UC-TMF 12 GN	0817837	10
UC-TMF 12 CUS	0824670	1
UC-TMF 12 RD CUS	0824674	1
UC-TMF 12 OG CUS	0824673	1
UC-TMF 12 YE CUS	0824676	1
UC-TMF 12 VT CUS	0824675	1
UC-TMF 12 BU CUS	0824671	1
UC-TMF 12 GN CUS	0824672	1

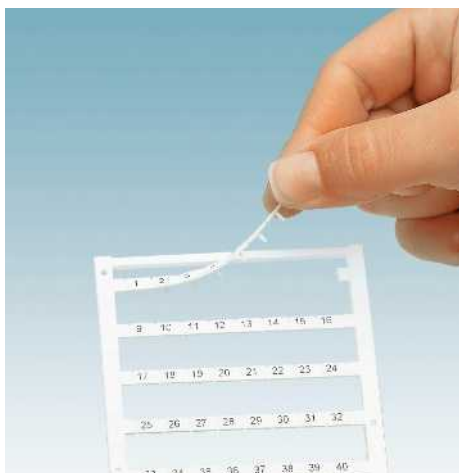
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-TMF 16	0819262	10
UC-TMF 16 RD	0817824	10
UC-TMF 16 OG	0817811	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
UC-TMF 16 VT	0822699	10
UC-TMF 16 BU	0817905	10
UC-TMF 16 GN	0817921	10
UC-TMF 16 CUS	0824678	1
UC-TMF 16 RD CUS	0824682	1
UC-TMF 16 OG CUS	0824681	1
UC-TMF 16 YE CUS	0824684	1
UC-TMF 16 VT CUS	0824683	1
UC-TMF 16 BU CUS	0824679	1
UC-TMF 16 GN CUS	0824680	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para alojamiento de punzones de marcado



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

Observaciones:

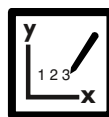
Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



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

Datos generales

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

Datos técnicos

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

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-TMN 5,2	0822945	10
UC-TMN 7,5	0821823	10
UC-TMN 10	0828554	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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



PRINTED
FOR YOU



Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

-
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-TMN 5,2 CUS	0826857	1
UC-TMN 7,5 CUS	0824690	1
UC-TMN 10 CUS	0829109	1

Accesorios

Marcado de terminales

Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice elevada



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

Selección del sentido de rotulación

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

Observaciones:

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

2) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Plotter

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 3,5 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Descripción	Color
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco
Como el anterior, suficiente para rotular 1 000 bornes	blanco
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 uds., con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, (ZB 3,5 y ZB 4 máx. 2 dígitos)¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100¹⁾	blanco
Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal: con L1, L2, L3, N, PE ¹⁾	blanco
U, V, W, N, ↓	blanco
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación especial, 10 unidades, seccionable, rotulada según indicaciones cliente, (ZB 3,5 y ZB 4 máx. 2 dígitos), indicar la rotulación deseada en el pedido²⁾	blanco

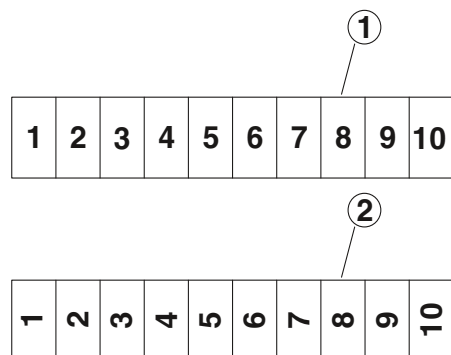
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	10
ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	10
ZB 3,5,QR:FORT.ZAHLEN	0801405	10
ZB 3,5 CUS	0829415	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

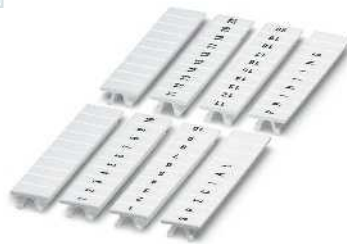
Accesorios

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

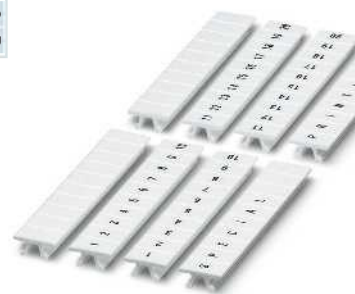




Marcador para ancho de borne 4,2 mm



Marcador para ancho de borne 5,2 mm



Marcador para ancho de borne 5,08 mm

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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
ZB 4 CUS	0824951	1

Accesorios

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	10
ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	100
ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	10
ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	10
ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	10
ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	10
ZB 5 CUS	0824962	1

Accesorios

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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
ZB 5,08 CUS	0824963	1

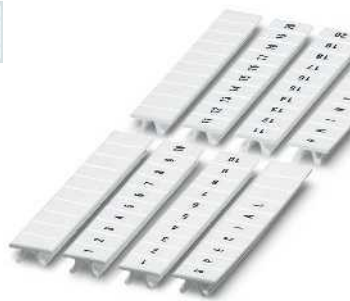
Accesorios

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

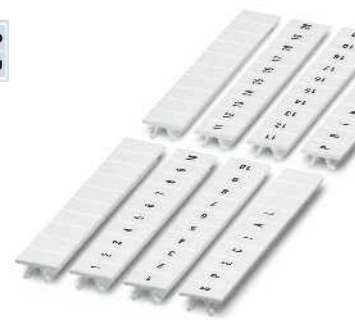
Marcado de terminales

Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice elevada

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



Marcador para ancho de borne 6,2 mm



Marcador para ancho de borne 6,6 mm

Observaciones:

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

2) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	10
ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1051016	10
ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	10
ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	10
ZB 6,LGS:U-N	1051430	10
ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	10
ZB 6 CUS	0824992	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	10
ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	10
ZB 6,6 CUS	0824978	1

Accesorios

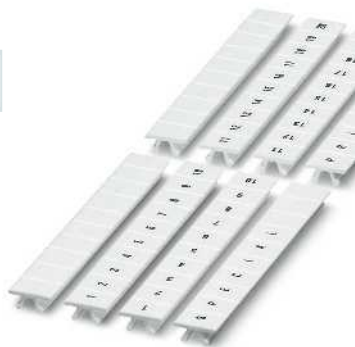
CMS-P1-M/ZB	5144699	1
-------------	---------	---

Accesorios

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

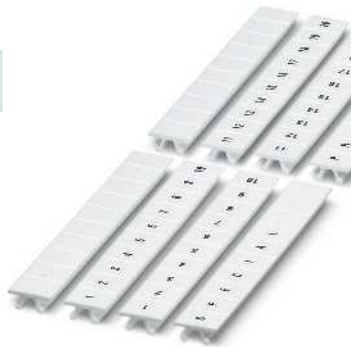
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

PRINTED
FOR YOU



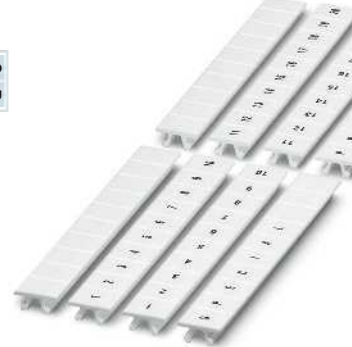
Marcador para ancho de borne 7,5 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 7,62 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 8,2 mm

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

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	10
ZB 7,5 CUS	0824994	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	10
ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	100
ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	10
ZB 7,62 CUS	0824997	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	10
ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	100
ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	10
ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	10
ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	10
ZB 8 CUS	0825011	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de terminales

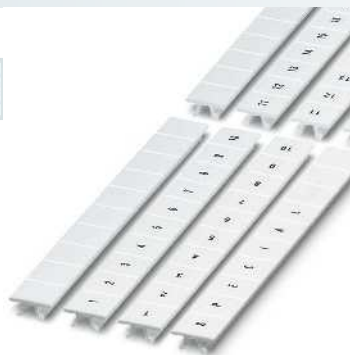
Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice elevada

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

Observaciones:

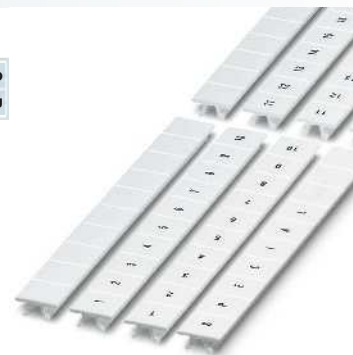
1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de Embalaje.

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 9 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 10,2 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
Tira Zack, 10 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	blanco
Como el anterior, suficiente para rotular 1 000 bornes	blanco
5 unidades	blanco
Tira Zack plana, 10 unidades, rotulación longitudinal: con números sucesivos, p.ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100 ¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación longitudinal, 10 unidades, con los mismos números, p. ej. 1/1/1, 2/2/2, etc. hasta 100/100/100¹⁾	blanco
Tira Zack, de 10 unidades, rotulación longitudinal: con L1, L2, L3, N, PE ¹⁾	blanco
U, V, W, N, \downarrow	blanco
5 unidades	blanco
Tira Zack, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación especial, 10 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido	blanco
5 unidades	blanco

Referencia	Código	Embalaje
ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	10
ZB 9 CUS	0829128	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	10
ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	100
ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	10
ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	10
ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	10
ZB10,LGS:U-N	1053438	10
ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	10
ZB 10 CUS	0824941	1

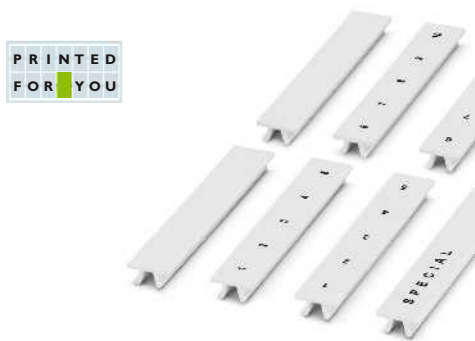
Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

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

Accesorios

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



Marcador para ancho de borne 12 mm



Marcador para ancho de borne 13 mm



Marcador para ancho de borne 15 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 12:UNPRINTED	0812120	10
ZB 12,LGS:L1-N,PE	0812146	10
ZB 12 CUS	0824942	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	10
ZB 13 CUS	0829132	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	10
ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	10
ZB 15 CUS	0824945	1

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 terminales con tira Zack para ranura para índice elevada

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

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 16,3 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 17 mm

Observaciones:

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

2) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
Tira Zack, 5 unidades, no rotulada: una caja es suficiente para rotular 50 bornes	blanco
4 piezas, para 40 bornes	blanco
Tira Zack, 5 unidades, rotulación longitudinal: Con L1, L2, L3, N, PE ¹⁾	blanco
4 unidades	blanco
Tira Zack, rotulación especial, 5 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido ²⁾	blanco
4 unidades	blanco

Referencia	Código	Embalaje
ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	10
ZB 16,3 CUS	0824946	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	10
ZB 17 CUS	0829393	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

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

Accesorios

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



Marcador para ancho de borne 18 mm



Marcador para ancho de borne 22 mm

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	10
ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	10
ZB 18 CUS	0824947	1

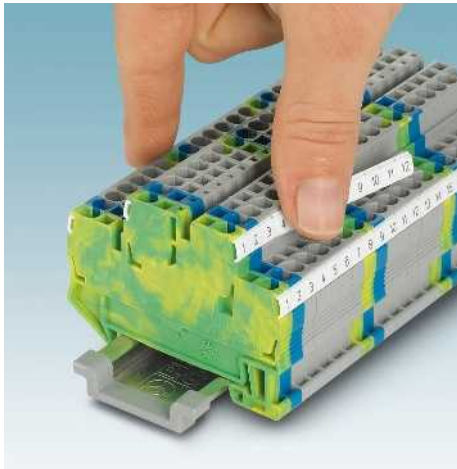
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	10
ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	10
ZB 22 CUS	0824949	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZB	5144699	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice plana

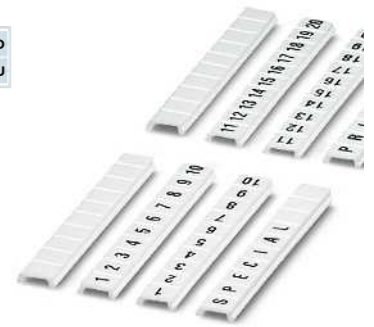


Rotulable con:



Plotter

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 3,5 mm

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

Selección del sentido de rotulación

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

Observaciones:
Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.
1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de Embalaje.
2) Ejemplo de pedido, ver pág. 359

Datos generales

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

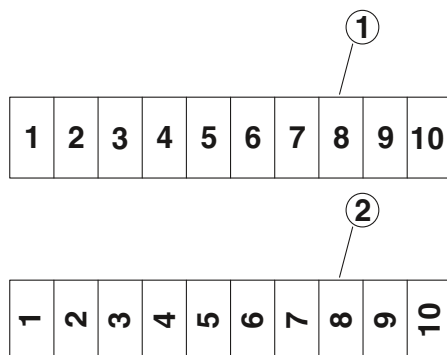
Datos técnicos	
CMS-P1-PLOTTER	
PA	
V2	
-40 ... 100	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

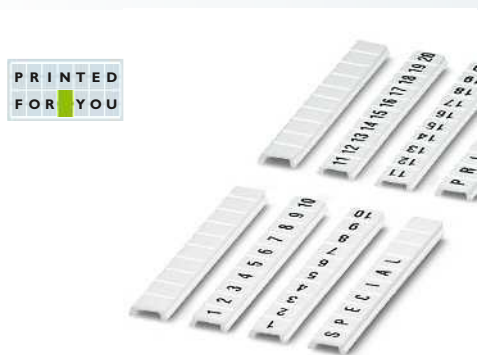
Descripción	Color
Tira Zack, plana, 10 unidades, sin rotular: una caja es suficiente para rotular 100 bornes	
Como el anterior, suficiente para rotular 1 000 bornes	blanco blanco
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 uds., con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, (ZBF 3,5 y ZBF 4 máx. 2 dígitos)¹⁾	blanco
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números pares, p. ej. 2-20, 22-40, etc. hasta 82-100, (ZBF 4 máx. 2 dígitos)¹⁾	blanco
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)¹⁾	blanco
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación especial, plana, 10 unidades, seccionable, rotulada según indicaciones cliente, (ZBF 3,5 y ZBF 4 máx. 2 dígitos), indicar la rotulación deseada en el pedido²⁾	blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	10
ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	10
ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	10
ZBF 3,5 CUS	0829394	1

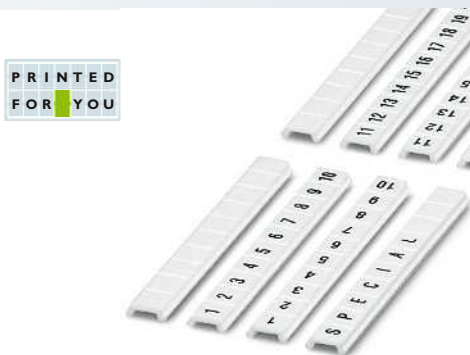
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	
--------------------------------------	--

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

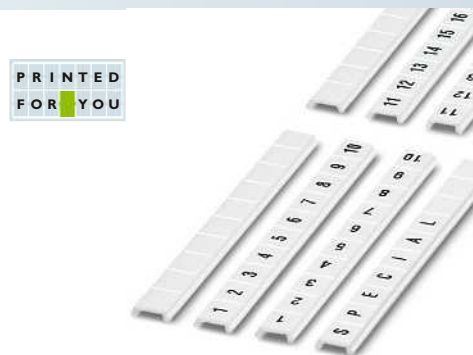




Marcador para ancho de borne 4,2 mm



Marcador para ancho de borne 5,2 mm



Marcador para ancho de borne 6,2 mm

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

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

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

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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
ZBF 4 CUS	0825023	1

Referencia	Código	Embalaje
ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	10
ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	100
ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	10
ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	10
ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	10
ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	10
ZBF 5 CUS	0825025	1

Referencia	Código	Embalaje
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
ZBF 6 CUS	0825027	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

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

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

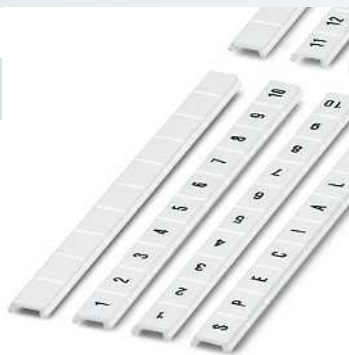
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1
--------------	---------	---

Marcado de terminales

Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice plana

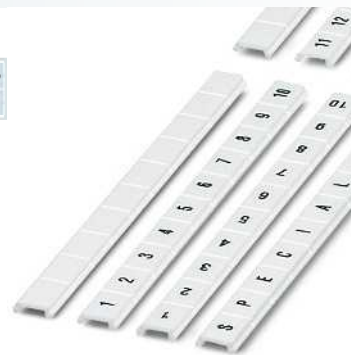
- El sistema de tiras Zack planas ZBF permite rotular bornes para carril y módulos electrónicos con ranura para índice elevada y plana
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de tira Zack según indicaciones del cliente

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 7,5 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 8,2 mm

Observaciones:
1) 10 tiras con la misma rotulación en cada unidad de Embalaje.
2) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
Tira Zack plana, de 10 unidades, sin rotular	blanco
5 unidades	blanco
Tira Zack, plana, rotulación longitudinal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹⁾	blanco
Tira Zack, plana, rotulación transversal, 10 unidades, con números sucesivos, p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100¹⁾	blanco
Tira Zack, rotulación especial, plana, 10 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido²⁾	blanco
5 unidades	blanco

Referencia	Código	Embalaje
ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	10
ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	10
ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	10
ZBF 7,5 CUS	0825028	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	10
ZBF 8 CUS	0825030	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

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

Accesorios

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



Marcador para ancho de borne 9 mm



Marcador para ancho de borne 10,2 mm



Marcador para ancho de borne 12 mm

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

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	10
ZBF 9 CUS	0829130	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10
ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	10
ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	10
ZBF10 CUS	0825031	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 12 CUS	0825018	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con tira Zack para ranura para índice plana

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

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 13 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 15 mm

Datos generales

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

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

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

Descripción	Color
Tira Zack plana, de 5 unidades, sin rotular	blanco
Tira Zack, rotulación especial, 5 unidades, seccionable, rotulada según las indicaciones del cliente, indicar la rotulación deseada en el pedido ¹⁾	blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	10
ZBF 13 CUS	0829134	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	10
ZBF 15 CUS	0825019	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1



Marcador para ancho de borne 16,3 mm



Marcador para ancho de borne 17 mm



Marcador para ancho de borne 19,7 mm

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

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10
ZBF 16 CUS	0827465	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	10
ZBF 17 CUS	0825020	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	10
ZBF 19,7 CUS	0825021	1

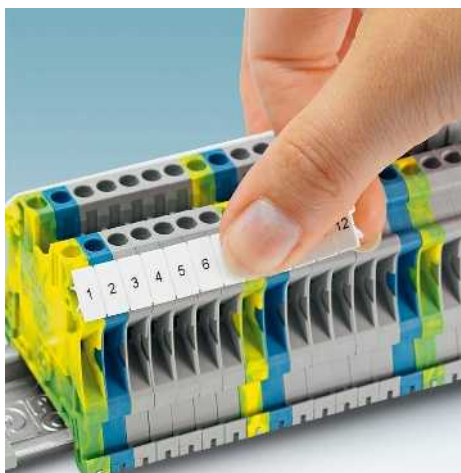
Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Accesorios		
CMS-P1-M/ZBF	5144709	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice elevada



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



102 marcadores para ancho de borne 3,5 mm

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
102
17
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde

Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 3,5	0829484	10
UCT-TM 3,5 RD	0829505	10
UCT-TM 3,5 OG	0829506	10
UCT-TM 3,5 YE	0829485	10
UCT-TM 3,5 VT	0829507	10
UCT-TM 3,5 BU	0829508	10
UCT-TM 3,5 GN	0829509	10
UCT-TM 3,5 CUS	0829581	1
UCT-TM 3,5 RD CUS	0829582	1
UCT-TM 3,5 OG CUS	0829583	1
UCT-TM 3,5 YE CUS	0829584	1
UCT-TM 3,5 VT CUS	0829585	1
UCT-TM 3,5 BU CUS	0829586	1
UCT-TM 3,5 GN CUS	0829587	1

Almacén, para THERMOMARK CARD

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

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---





84 marcadores para ancho de borne 4,2 mm



72 marcadores para ancho de borne 5,2 mm



60 marcadores para ancho de borne 6,2 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
84
14
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 4	0828732	10
UCT-TM 4 RD	0829149	10
UCT-TM 4 OG	0829150	10
UCT-TM 4 YE	0828733	10
UCT-TM 4 VT	0829151	10
UCT-TM 4 BU	0829152	10
UCT-TM 4 GN	0829153	10
UCT-TM 4 CUS	0829588	1
UCT-TM 4 RD CUS	0829589	1
UCT-TM 4 OG CUS	0829590	1
UCT-TM 4 YE CUS	0829591	1
UCT-TM 4 VT CUS	0829592	1
UCT-TM 4 BU CUS	0829593	1
UCT-TM 4 GN CUS	0829594	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 5	0828734	10
UCT-TM 5 RD	0829154	10
UCT-TM 5 OG	0829155	10
UCT-TM 5 YE	0828735	10
UCT-TM 5 VT	0829156	10
UCT-TM 5 BU	0829157	10
UCT-TM 5 GN	0829158	10
UCT-TM 5 CUS	0829595	1
UCT-TM 5 RD CUS	0829596	1
UCT-TM 5 OG CUS	0829597	1
UCT-TM 5 YE CUS	0829598	1
UCT-TM 5 VT CUS	0829599	1
UCT-TM 5 BU CUS	0829600	1
UCT-TM 5 GN CUS	0829601	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 6	0828736	10
UCT-TM 6 RD	0829159	10
UCT-TM 6 OG	0829160	10
UCT-TM 6 YE	0828737	10
UCT-TM 6 VT	0829161	10
UCT-TM 6 BU	0829162	10
UCT-TM 6 GN	0829163	10
UCT-TM 6 CUS	0829602	1
UCT-TM 6 RD CUS	0829603	1
UCT-TM 6 OG CUS	0829604	1
UCT-TM 6 YE CUS	0829605	1
UCT-TM 6 VT CUS	0829606	1
UCT-TM 6 BU CUS	0829607	1
UCT-TM 6 GN CUS	0829608	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice elevada

- La familia de rotulación UniCard UCT-TM... ofrece marcadores para productos con ranura para índice elevada
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



48 marcadores para ancho de borne 7,62 mm



42 marcadores para ancho de borne 8,2 mm

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	48
Número de etiquetas individuales por tira	8
Material	PC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
48
8
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
42
7
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice	blanco	UCT-TM 7,62	0828738	10
	rojo	UCT-TM 7,62 RD	0829510	10
	naranja	UCT-TM 7,62 OG	0829511	10
	amarillo	UCT-TM 7,62 YE	0828739	10
	violeta	UCT-TM 7,62 VT	0829512	10
	azul	UCT-TM 7,62 BU	0829513	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	verde	UCT-TM 7,62 GN	0829514	10
	blanco	UCT-TM 7,62 CUS	0829609	1
	rojo	UCT-TM 7,62 RD CUS	0829610	1
	naranja	UCT-TM 7,62 OG CUS	0829611	1
	amarillo	UCT-TM 7,62 YE CUS	0829612	1
	violeta	UCT-TM 7,62 VT CUS	0829613	1
azul	UCT-TM 7,62 BU CUS	0829614	1	
verde	UCT-TM 7,62 GN CUS	0829615	1	

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice	blanco	UCT-TM 8	0828740	10
	rojo	UCT-TM 8 RD	0829164	10
	naranja	UCT-TM 8 OG	0829165	10
	amarillo	UCT-TM 8 YE	0828741	10
	violeta	UCT-TM 8 VT	0829166	10
	azul	UCT-TM 8 BU	0829167	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	verde	UCT-TM 8 GN	0829168	10
	blanco	UCT-TM 8 CUS	0829616	1
	rojo	UCT-TM 8 RD CUS	0829617	1
	naranja	UCT-TM 8 OG CUS	0829618	1
	amarillo	UCT-TM 8 YE CUS	0829619	1
	violeta	UCT-TM 8 VT CUS	0829620	1
azul	UCT-TM 8 BU CUS	0829621	1	
verde	UCT-TM 8 GN CUS	0829622	1	

Accesorios

Almacén , para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---



36 marcadores para ancho de borne 10,2 mm



30 marcadores para ancho de borne 12 mm



18 marcadores para ancho de borne 16 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
6
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
5
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
3
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 10	0829142	10
UCT-TM 10 RD	0829169	10
UCT-TM 10 OG	0829170	10
UCT-TM 10 YE	0829143	10
UCT-TM 10 VT	0829171	10
UCT-TM 10 BU	0829172	10
UCT-TM 10 GN	0829173	10
UCT-TM 10 CUS	0829623	1
UCT-TM 10 RD CUS	0829624	1
UCT-TM 10 OG CUS	0829625	1
UCT-TM 10 YE CUS	0829626	1
UCT-TM 10 VT CUS	0829627	1
UCT-TM 10 BU CUS	0829628	1
UCT-TM 10 GN CUS	0829629	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 12	0829144	10
UCT-TM 12 RD	0829174	10
UCT-TM 12 OG	0829175	10
UCT-TM 12 YE	0829145	10
UCT-TM 12 VT	0829176	10
UCT-TM 12 BU	0829177	10
UCT-TM 12 GN	0829178	10
UCT-TM 12 CUS	0829630	1
UCT-TM 12 RD CUS	0829631	1
UCT-TM 12 OG CUS	0829632	1
UCT-TM 12 YE CUS	0829633	1
UCT-TM 12 VT CUS	0829634	1
UCT-TM 12 BU CUS	0829635	1
UCT-TM 12 GN CUS	0829636	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TM 16	0829146	10
UCT-TM 16 RD	0829179	10
UCT-TM 16 OG	0829180	10
UCT-TM 16 YE	0829147	10
UCT-TM 16 VT	0829181	10
UCT-TM 16 BU	0829182	10
UCT-TM 16 GN	0829183	10
UCT-TM 16 CUS	0829637	1
UCT-TM 16 RD CUS	0829638	1
UCT-TM 16 OG CUS	0829639	1
UCT-TM 16 YE CUS	0829640	1
UCT-TM 16 VT CUS	0829641	1
UCT-TM 16 BU CUS	0829642	1
UCT-TM 16 GN CUS	0829643	1

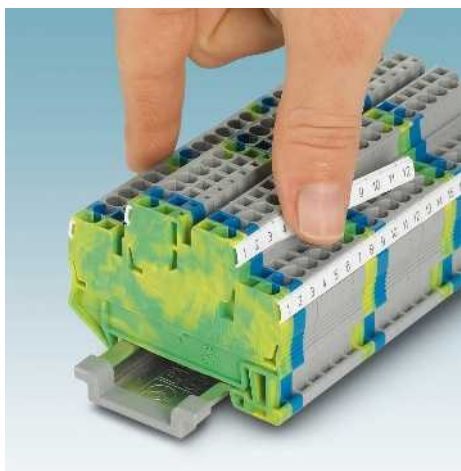
Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice plana



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



108 marcadores para ancho de borne 3,5 mm

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
108
18
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

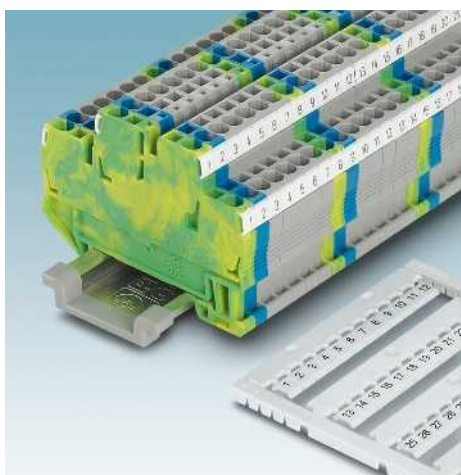
Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 3,5	0829486	10
UCT-TMF 3,5 RD	0829515	10
UCT-TMF 3,5 OG	0829516	10
UCT-TMF 3,5 YE	0829487	10
UCT-TMF 3,5 VT	0829517	10
UCT-TMF 3,5 BU	0829518	10
UCT-TMF 3,5 GN	0829519	10
UCT-TMF 3,5 CUS	0829644	1
UCT-TMF 3,5 RD CUS	0829645	1
UCT-TMF 3,5 OG CUS	0829646	1
UCT-TMF 3,5 YE CUS	0829647	1
UCT-TMF 3,5 VT CUS	0829648	1
UCT-TMF 3,5 BU CUS	0829649	1
UCT-TMF 3,5 GN CUS	0829650	1

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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1





90 marcadores para ancho de borne 4,2 mm



72 marcadores para ancho de borne 5,2 mm



60 marcadores para ancho de borne 6,2 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
90
15
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 4	0828742	10
UCT-TMF 4 RD	0829184	10
UCT-TMF 4 OG	0829185	10
UCT-TMF 4 YE	0828743	10
UCT-TMF 4 VT	0829186	10
UCT-TMF 4 BU	0829187	10
UCT-TMF 4 GN	0829188	10
UCT-TMF 4 CUS	0829651	1
UCT-TMF 4 RD CUS	0829652	1
UCT-TMF 4 OG CUS	0829653	1
UCT-TMF 4 YE CUS	0829654	1
UCT-TMF 4 VT CUS	0829655	1
UCT-TMF 4 BU CUS	0829656	1
UCT-TMF 4 GN CUS	0829657	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 5	0828744	10
UCT-TMF 5 RD	0829189	10
UCT-TMF 5 OG	0829190	10
UCT-TMF 5 YE	0828745	10
UCT-TMF 5 VT	0829191	10
UCT-TMF 5 BU	0829192	10
UCT-TMF 5 GN	0829193	10
UCT-TMF 5 CUS	0829658	1
UCT-TMF 5 RD CUS	0829659	1
UCT-TMF 5 OG CUS	0829660	1
UCT-TMF 5 YE CUS	0829661	1
UCT-TMF 5 VT CUS	0829662	1
UCT-TMF 5 BU CUS	0829663	1
UCT-TMF 5 GN CUS	0829664	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 6	0828746	10
UCT-TMF 6 RD	0829194	10
UCT-TMF 6 OG	0829195	10
UCT-TMF 6 YE	0828747	10
UCT-TMF 6 VT	0829196	10
UCT-TMF 6 BU	0829197	10
UCT-TMF 6 GN	0829198	10
UCT-TMF 6 CUS	0829665	1
UCT-TMF 6 RD CUS	0829666	1
UCT-TMF 6 OG CUS	0829667	1
UCT-TMF 6 YE CUS	0829668	1
UCT-TMF 6 VT CUS	0829669	1
UCT-TMF 6 BU CUS	0829670	1
UCT-TMF 6 GN CUS	0829671	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales con UniCard para ranura para índice plana

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

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



42 marcadores para ancho de borne 8,2 mm

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
42
7
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana				
	blanco	UCT-TMF 8	0828748	10
	rojo	UCT-TMF 8 RD	0829199	10
	naranja	UCT-TMF 8 OG	0829200	10
	amarillo	UCT-TMF 8 YE	0828749	10
	violeta	UCT-TMF 8 VT	0829201	10
	azul	UCT-TMF 8 BU	0829202	10
	verde	UCT-TMF 8 GN	0829203	10
UniCard, para rotular bornes con ranura para índice plana, rotulada según indicaciones cliente¹⁾				
	blanco	UCT-TMF 8 CUS	0829672	1
	rojo	UCT-TMF 8 RD CUS	0829673	1
	naranja	UCT-TMF 8 OG CUS	0829674	1
	amarillo	UCT-TMF 8 YE CUS	0829675	1
	violeta	UCT-TMF 8 VT CUS	0829676	1
	azul	UCT-TMF 8 BU CUS	0829677	1
	verde	UCT-TMF 8 GN CUS	0829678	1

Accesorios

Descripción	Código	Embalaje
Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT-TMF...		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1



36 marcadores para ancho de borne 10,2 mm



30 marcadores para ancho de borne 12 mm



24 marcadores para ancho de borne 16 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
6
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
5
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
4
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 10	0829204	10
UCT-TMF 10 RD	0829205	10
UCT-TMF 10 OG	0829206	10
UCT-TMF 10 YE	0829207	10
UCT-TMF 10 VT	0829208	10
UCT-TMF 10 BU	0829209	10
UCT-TMF 10 GN	0829210	10
UCT-TMF 10 CUS	0829679	1
UCT-TMF 10 RD CUS	0829680	1
UCT-TMF 10 OG CUS	0829681	1
UCT-TMF 10 YE CUS	0829682	1
UCT-TMF 10 VT CUS	0829683	1
UCT-TMF 10 BU CUS	0829684	1
UCT-TMF 10 GN CUS	0829685	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 12	0829214	10
UCT-TMF 12 RD	0829212	10
UCT-TMF 12 OG	0829213	10
UCT-TMF 12 YE	0829211	10
UCT-TMF 12 VT	0829215	10
UCT-TMF 12 BU	0829216	10
UCT-TMF 12 GN	0829217	10
UCT-TMF 12 CUS	0829686	1
UCT-TMF 12 RD CUS	0829687	1
UCT-TMF 12 OG CUS	0829688	1
UCT-TMF 12 YE CUS	0829689	1
UCT-TMF 12 VT CUS	0829690	1
UCT-TMF 12 BU CUS	0829691	1
UCT-TMF 12 GN CUS	0829692	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-TMF 16	0829218	10
UCT-TMF 16 RD	0829219	10
UCT-TMF 16 OG	0829220	10
UCT-TMF 16 YE	0829221	10
UCT-TMF 16 BU	0829223	10
UCT-TMF 16 GN	0829224	10
UCT-TMF 16 CUS	0829693	1
UCT-TMF 16 RD CUS	0829694	1
UCT-TMF 16 OG CUS	0829695	1
UCT-TMF 16 YE CUS	0829696	1
UCT-TMF 16 VT CUS	0829697	1
UCT-TMF 16 BU CUS	0829698	1
UCT-TMF 16 GN CUS	0829699	1

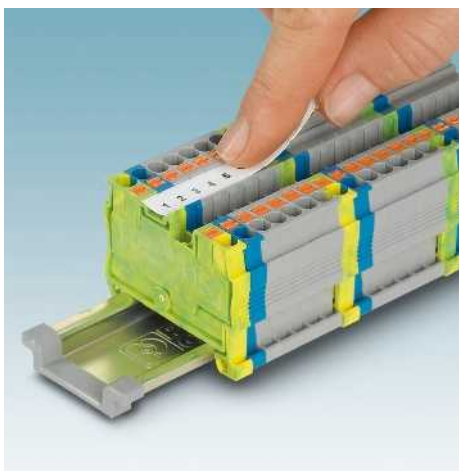
Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG2	5146563	1

Marcado de terminales

Marcado de terminales UniSheet para ranura para índices universal



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED
FOR YOU



13 tiras de 104 mm de anchura

Datos generales

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

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

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornes Push-in con ranura central especial	blanco
UniSheet, para rotular bornes Push-in con ranura central especial, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

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

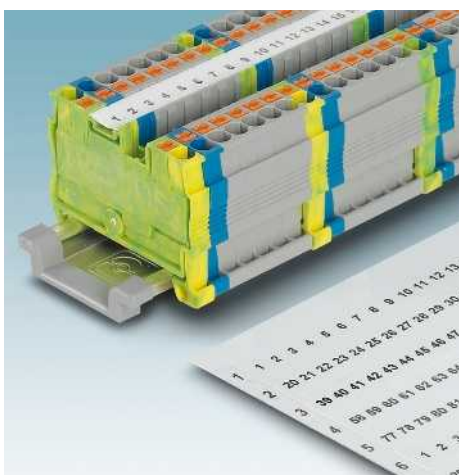
Datos técnicos

Datos de pedido

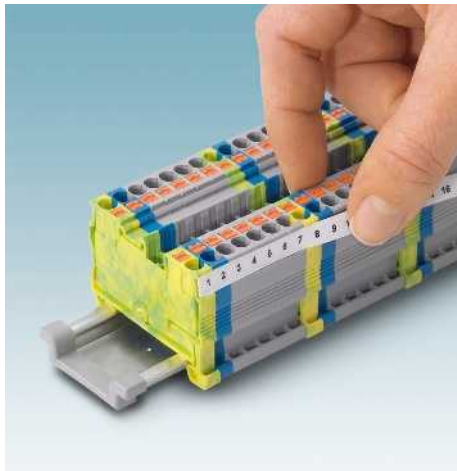
Referencia	Código	Embalaje
US-TM 100	0829255	10
US-TM 100 CUS	0829948	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



Marcado de terminales con UniSheet para ranura para índices plana



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

Observaciones:
 Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



20 tiras de 104 mm de anchura

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Descripción	Color
UniSheet, para la rotulación de bornes con ranura para índices elevada, plana o universal	blanco
UniSheet, para la rotulación de bornes con ranura para índices plana, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

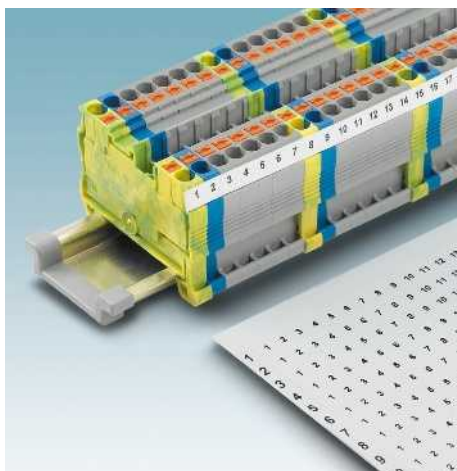
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-TMF 100	0829260	10
US-TMF 100 CUS	0829949	1

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

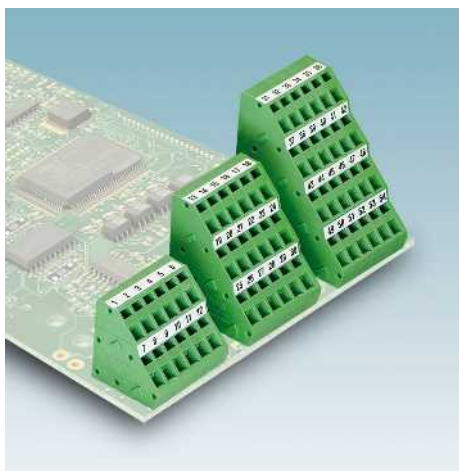
Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



Marcado de terminales

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



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

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



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

N

Datos generales

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

Datos técnicos

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

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-TML (104X2,8)	0830767	10

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

Accesorios

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

N



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

N



19 tiras con ancho 104 mm, altura 5 mm

N



11 tiras con ancho 104 mm, altura 10 mm

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-TML (104X3,8)	0830768	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-TML (104X5)	0830769	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-TML (104X10)	0830770	10

Accesorios

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

Accesorios

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

Accesorios

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

Marcado de terminales

Tiras de rotulación para marcado de terminales, para ranura para índice elevada y plana



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 4,2 mm

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
24000
24
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

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

Marcador, perforado, sin rotular, para todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal, 1 rollo = 1000 tiras, altura tira: 6,4 mm, incluido TMT TOOL

blanco
rojo
azul
amarillo
verde
naranja

Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

TMT 4 R
TMT 4 R RD
TMT 4 R BU
TMT 4 R YE
TMT 4 R GN
TMT 4 R OG

0816375
0816362
0816333
0816388
0816346
0816359

1
1
1
1
1
1

Marcador, perforado, rotulado según indicaciones del cliente, para todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal¹⁾

blanco
rojo
azul
amarillo
verde
naranja

TMT 4 R CUS
TMT 4 R RD CUS
TMT 4 R BU CUS
TMT 4 R YE CUS
TMT 4 R GN CUS
TMT 4 R OG CUS

0824476
0824480
0824477
0824481
0824478
0824479

1
1
1
1
1
1

Herramienta de encaje, para encajar TMT... - Material

naranja

Accesorios

TMT TOOL
0816650
1



PRINTED
FOR YOU



Marcadores
para un ancho de borne de 5,2 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcadores
para un ancho de borne de 6,2 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcadores
para un ancho de borne de 8,2 mm

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
19000
19
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
16000
16
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
12000
12
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TMT 5 R	0816430	1
TMT 5 R RD	0816427	1
TMT 5 R BU	0816391	1
TMT 5 R YE	0816443	1
TMT 5 R GN	0816401	1
TMT 5 R OG	0816414	1
TMT 5 R CUS	0824482	1
TMT 5 R RD CUS	0824486	1
TMT 5 R BU CUS	0824483	1
TMT 5 R YE CUS	0824487	1
TMT 5 R GN CUS	0824484	1
TMT 5 R OG CUS	0824485	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TMT 6 R	0816498	1
TMT 6 R RD	0816485	1
TMT 6 R BU	0816456	1
TMT 6 R YE	0816508	1
TMT 6 R GN	0816469	1
TMT 6 R OG	0816472	1
TMT 6 R CUS	0824488	1
TMT 6 R RD CUS	0824492	1
TMT 6 R BU CUS	0824489	1
TMT 6 R YE CUS	0824493	1
TMT 6 R GN CUS	0824490	1
TMT 6 R OG CUS	0824491	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TMT 8 R	0816553	1
TMT 8 R RD	0816540	1
TMT 8 R BU	0816511	1
TMT 8 R YE	0816566	1
TMT 8 R GN	0816524	1
TMT 8 R OG	0816537	1
TMT 8 R CUS	0824494	1
TMT 8 R RD CUS	0824498	1
TMT 8 R BU CUS	0824495	1
TMT 8 R YE CUS	0824499	1
TMT 8 R GN CUS	0824496	1
TMT 8 R OG CUS	0824497	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
TMT TOOL	0816650	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
TMT TOOL	0816650	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
TMT TOOL	0816650	1

Marcado de terminales

Tiras de rotulación para marcado de terminales, para ranura para índice elevada y plana



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

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador para ancho de borne 10,2 mm

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
10000
10
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Marcador, perforado, sin rotular , para todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal, 1 rollo = 1000 tiras, altura tira: 6,4 mm, incluido TMT TOOL	blanco
Marcador, perforado, rotulado según indicaciones del cliente , para todos los bornes con ranura para índice elevada, plana o universal ¹⁾	blanco
Marcadores , para bornes, sin perforar, sin rotular , ancho de tira: 101,5 mm, 1 rollo= 1.000 tiras, incluido TMT TOOL	blanco rojo azul amarillo verde naranja
Marcadores , para bornes, sin perforar, rotulados conforme a las indicaciones del cliente , ancho de tira: 101,5 mm, ¹⁾	blanco rojo azul amarillo verde naranja
Herramienta de encaje , para encajar TMT... - Material	naranja

Referencia	Código	Embalaje
TMT 10 R	0816210	1
TMT 10 R CUS	0824500	1
Accesorios		
TMT TOOL	0816650	1

PRINTED
FOR YOU



Marcador con ancho de tira 101,5 mm

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
1000
1
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
TMT 100 R	0816605	1
TMT 100 R RD	0816595	1
TMT 100 R BU	0816223	1
TMT 100 R YE	0816618	1
TMT 100 R GN	0816579	1
TMT 100 R OG	0816582	1
TMT 100 R CUS	0824501	1
TMT 100 R RD CUS	0824505	1
TMT 100 R BU CUS	0824502	1
TMT 100 R YE CUS	0824506	1
TMT 100 R GN CUS	0824503	1
TMT 100 R OG CUS	0824504	1

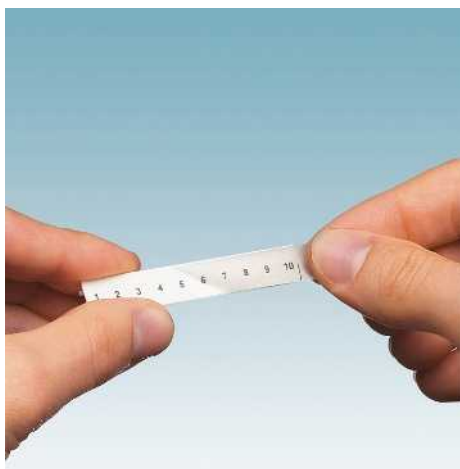
Accesorios

TMT TOOL	0816650	1
----------	---------	---

Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador con ancho de tira 101,5 mm

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes de Phoenix Contact que se pueden marcar en la pág. 112.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de etiquetas individuales por tira

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

1

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin silicona

Datos de pedido

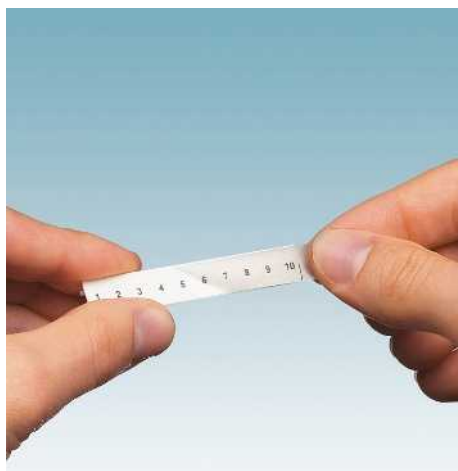
Descripción	Color
Lámina para marcado por tira Zack sin rotular, perforada, 1 rollo = 1000 tiras, longitud tira: 101 mm, altura tira: 9,5 mm	transparente
Rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	transparente
Lámina para marcado por tira Zack, plana, sin rotular, perforada, 1 rollo = 1000 tiras, longitud tira: 101 mm, altura tira: 4,2 mm	transparente
Rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	transparente

Referencia	Código	Embalaje
TML (101X9,5)R TR	0816647	1
TML (101X9,5)R TR CUS	0824473	1
TML (101X4,2)R TR	0816621	1
TML (101X4,2)R TR CUS	0824472	1



Tiras de rotulación autoadhesivas

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



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

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

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

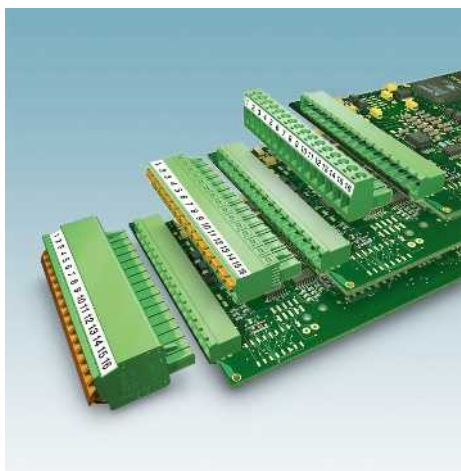
Descripción	Color
Lámina para marcado por tira Zack, sin rotular, 1 rollo = 40 m, sin fin, altura de tira: 9,5 mm	transparente
Rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	transparente
Lámina para marcado por tira Zack, plana, sin rotular, 1 rollo = 40 m, sin fin, altura tira: 4,2 mm	transparente
Rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	transparente

Referencia	Código	Embalaje
TML (EX9,5)R TR	0816634	1
TML (EX9,5)R TR CUS	0824475	1
TML (EX4,2)R TR	0816715	1
TML (EX4,2)R TR CUS	0824474	1



Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

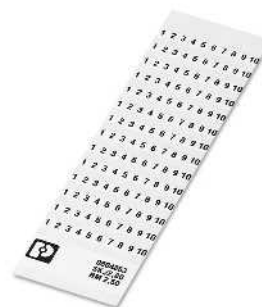


- La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para índice
- Los marcadores en forma de rollo pueden rotularse de forma rápida y económica con impresoras THERMOMARK
- Los marcadores en formato de tarjeta se rotulan fácilmente con impresoras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

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 2,54 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

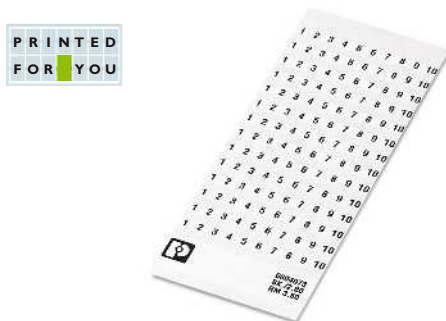
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

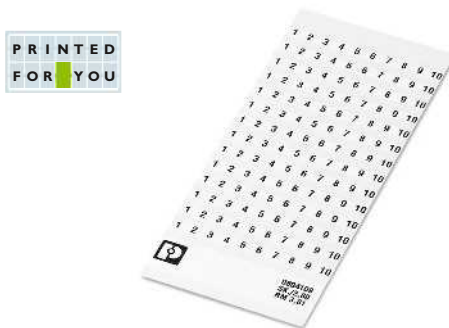
Descripción	Color
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 14 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 140 bornes (SK 2,54...-SK 3,81...máx. 2 caracteres por polo)	blanco
Tarjeta de rotulación adhesiva, rotulada según indicaciones del cliente tira de rotulación de 14 unidades, rotulación máx. 25 polos por estrías (SK P2,54 hasta SK... P3,81 máx. 2 caracteres por polo) ¹⁾	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular , formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, con 50 tiras de rotulación pretroueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin , material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 14 tiras, altura de estrías 2,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco

Referencia	Código	Embalaje
SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	10
SK 2,8 REEL P2,54 WH CUS	0825120	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

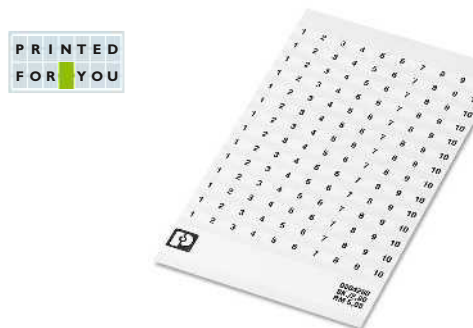




Marcador rotulado con paso de 3,5 mm



Marcador rotulado con paso de 3,81 mm



Marcador rotulado con paso de 5,08 mm

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

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	10
SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS	0825121	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	10
SK 2,8 REEL P3,81 WH CUS	0825122	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	10
SK 2,8 REEL P5,08 WH CUS	0825123	1
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1

Marcado de terminales

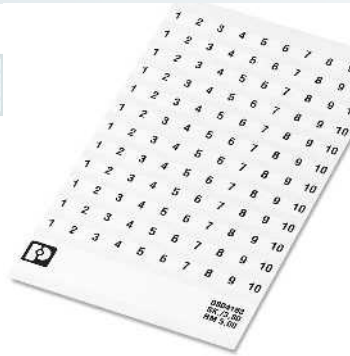
Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

- La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula marcadores SK según indicaciones del cliente

Observaciones:

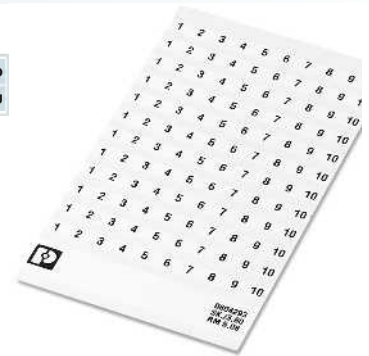
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 5 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 5,08 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

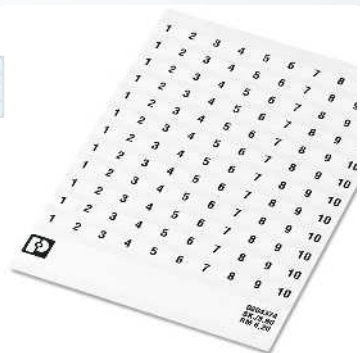
Descripción	Color
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 12 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 120 bornes	blanco
Tarjeta de rotulación adhesiva, rotulada según indicaciones cliente tira de rotulación de 12 unidades, rotulación máx. 25 polos por estrías ¹⁾	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular , formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, con 40 tiras de rotulación pretroqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin , material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estría de hasta 1000 mm, 12 tiras, altura de estrías 3,8 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco

Referencia	Código	Embalaje
SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	10
SK 3,8 REEL P5 WH CUS	0825124	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Datos de pedido

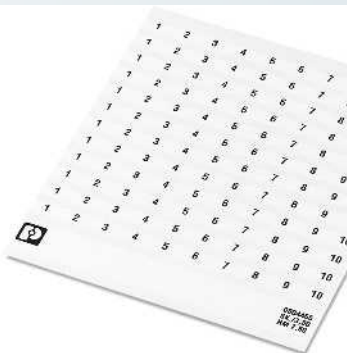
Referencia	Código	Embalaje
SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	10
SK 3,8 REEL P5,08 WH CUS	0825125	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

PRINTED
FOR YOU



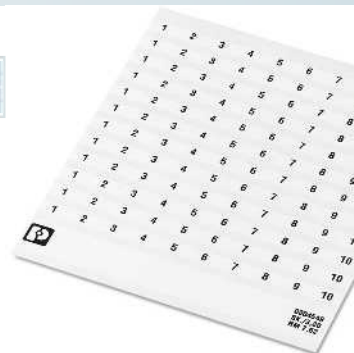
Marcador rotulado con paso de 6,2 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	10
SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS	0825126	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	10
SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS	0825127	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	10
SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS	0825128	1
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1

Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice

- La familia de rotulación SK permite rotular con tiras autoadhesivas productos que no dispongan de ranura para índice
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores TMT según indicaciones del cliente

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,5 mm

PRINTED
FOR YOU



Marcador rotulado con paso de 7,62 mm

Datos generales

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

Datos 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 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

Descripción	Color
Tarjeta de tiras adhesivas, rotulación longitudinal , autoadhesiva, tira de señalización de 10 unidades, 10 décadas iguales rotuladas con p. ej. 1-10, 11-20, etc. hasta 91-100, suficiente para 100 bornes	blanco
Tarjeta de rotulación adhesiva, rotulada según indicaciones del cliente tira de rotulación de 10 unidades, rotulación máx. 25 polos por estrias ¹⁾	blanco
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular , formato DIN A 4 divisiones de paso a voluntad, con 35 tiras de rotulación pretriqueladas, longitud de las tiras 185 mm	blanco
Tiras de señalización autoadhesivas, sin rotular, sin fin , material en rollo, para rotulado con impresora de transferencia térmica, seccionables con dispositivo para cortar, divisiones de paso a voluntad, longitud de estria de hasta 1000 mm, 10 tiras, altura de estrias 5,0 mm, 1 rodillo = 90 m	blanco

Referencia	Código	Embalaje
SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	10
SK 5,0 REEL P7,5 WH CUS	0825131	1
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	10
SK 5,0 REEL P7,62 WH CUS	0825132	1
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



Marcador con longitud de tira hasta 1000 mm



Marcador con longitud de tira hasta 185 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Referencia	Código	Embalaje
SK 2,8 WH:REEL	0805205	1
SK 3,8 WH:REEL	0805218	1
SK 5,0 WH:REEL	0805221	1
SK 10,0 WH:REEL	0812188	1

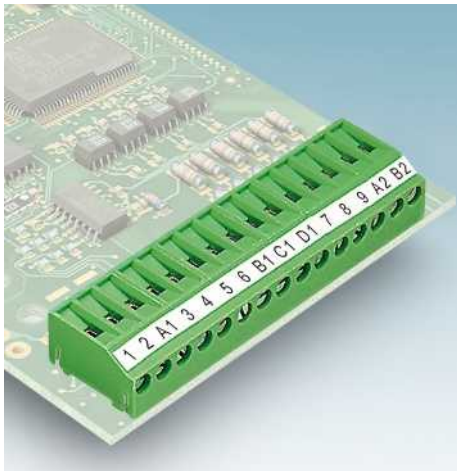
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	10
SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	10
SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	10

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

Marcado de terminales

Tiras de rotulación autoadhesivas para bornes sin ranura para índice



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



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Datos generales

Rotulable con:

Número de etiquetas individuales por tira

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

1

Poliéster

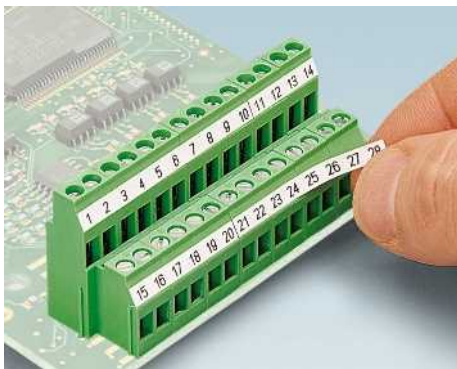
-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

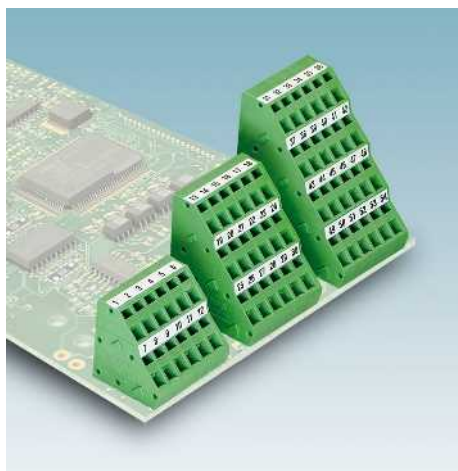
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Estrías de señalización adhesivas, sin rotular				
1 rodillo = 2500 estrías, superficie útil: 104X2,8 mm	blanco	TML (104X2,8)R	0801832	1
1 rodillo = 2500 estrías, superficie útil: 104X3,8 mm	blanco	TML (104X3,8)R	0801833	1
1 rodillo = 2500 estrías, superficie útil: 104X5 mm	blanco	TML (104X5)R	0801834	1
1 rodillo = 1500 estrías, superficie útil: 104X10 mm	blanco	TML (104X10)R	0801835	1



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



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

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

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tarjeta de tiras adhesivas, sin rotular, sin fin				
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 2,8 mm	blanco	TML (EX2,8)R	0801836	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 3,8 mm	blanco	TML (EX3,8)R	0801837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 5 mm	blanco	TML (EX5)R	0801838	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 7 mm	blanco	TML (EX7)R	0830837	1
1 rodillo = 30 m sin fin, altura de tira: 10 mm	blanco	TML (EX10)R	0801839	1

Marcado de terminales

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



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

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, rotulable con THERMOMARK CARD y BLUEMARK	
Superficie útil: 30 x 5 mm	blanco amarillo
UniCard, rotulada según las indicaciones del cliente ¹⁾	
Superficie útil: 30 x 5 mm	blanco amarillo

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (30X5)	0801505	10
UCT-EM (30X5) YE	0830340	10
UCT-EM (30X5) CUS	0801589	1
UCT-EM (30X5) YE CUS	0830348	1

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

Cargador, para THERMOMARK CARD, para alojamiento de: UCT-EM (30x5)
Para alojar de UCT-EM (30X5)

Accesorios

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

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

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



Paso 3,5 mm y 5,2 mm



Paso 29 mm

Datos generales

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

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

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

Descripción

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

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

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

gris

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
GBS 3,5-25X3,5	0830290	100
GBS 3,5-25X12	0830292	100
GBS 5-25X5	0829126	100
GBS 5-25X12	0810588	100
GBS-ZB/26X6	0809298	50

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
GBS-ZB/26X6	0809298	50
ESL 26X 6	0808105	10
EMT (25X6)R	0817264	1

Etiqueta

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

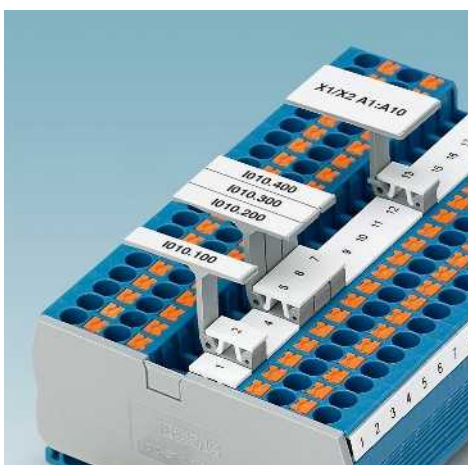
Tiras de rotulación para impresora láser, perforadas, para marcador de regletas de bornes KLM, superficie útil: 26 x 6 mm

Rótulos para impresora de transferencia térmica

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
EML (24X3)R	0830291	1
EML (25,4X12,7)R	0816825	1
EML (24X4)R	0800061	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
ESL 26X 6	0808105	10
EMT (25X6)R	0817264	1



Marcado de terminales

Soportes para señalización para bornes multipiso STP ...



STP ...

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

STP ...-ZB

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

CARRIER-TM 300

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

CARRIER-TMD 300

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



Datos generales

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

Datos técnicos

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

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

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

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

gris

Datos de pedido

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

Placas de advertencia WS



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



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

Datos generales

Material
Resistencia al limpiado

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de aviso, para la serie UT				
Espesor 5,2 mm	amarillo	WS UT 2,5	3047923	10
Espesor 6,2 mm	amarillo	WS UT 4	3047332	10
Espesor 8,2 mm	amarillo	WS UT 6	3047345	10
Espesor 10,2 mm	amarillo	WS UT 10	3047361	10
Espesor 12 mm	amarillo	WS UT 16	3047374	10
Espesor 16 mm	amarillo	WS UT 35	3047387	10
Cubierta de advertencia, para serie ST				
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 para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación lateral y central

UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	
véase a partir de la página 58							
ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
véase a partir de la página 68							
UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
véase a partir de la página 82							
TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
véase a partir de la página 94							
Paso	4	5	6	8	10	12	16

Bornes de tornillo

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

El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

		UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
		véase a partir de la página 62							91
		ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
		véase a partir de la página 76							
		UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
		véase a partir de la página 86							
		TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
		véase a partir de la página 94							
Paso		4	5	6	8	10	12	16	
Bornes de tornillo									
UT 2,5..., UTTB 2,5..., UTN 2,5..., MUT 2,5..., UTI 2,5...	5								
UT 4..., UTTB 4..., UTME(D) 4..., UTN 4..., USST 4...	6								
UT 6..., UTME(D) 6..., UTN 6..., USST 6...	8								
UT 10..., UTN 10..., USST 10...	10								
UT 16..., UTI 16...	12								
UT 35	16								
UK 1,5 N..., USLKG 1,5 N	4								
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)...	5								
UK 5 N..., USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5, UDMTK(B) 5..., UKN 2,5..., UKN 5..., PIK 4..., SSK 0525	6								
UK 6 N..., USLKG 6 N, UKN 6..., PIK 6..., URTK..., UGSK..., URDK..., UK 6-T, SSK 110	8								
UK 10 N..., USLKG 10 N, UKKB 10..., UKN 10..., SSK 116	10								
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16, UIKN 16...	12								
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35, UIKN 35..., SSK 135	15								
UKH..., USLKG 50/95, USLKG 50/70/95	> 16								
DIK(D) 1,5..., DOK(D) 1,5..., VIOK 1,5..., DLK(B) 2,5..., SLKK 5...	6								
UVKB 4..., UHK 4..., USK 4..., UK 4..., UKK 4..., VBST 4...	6								
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI..., UK-SI..., UK 6-FSI..., UK 10-DREHSI...	8								
UK 6,3-HESI..., UK 10,3 HESI..., USIG...	10								
MT 1,5..., MTTB 1,5...	4								
MBK 6..., MSLKG 6	8								
DFK 4...	6								
DFK 5...	9,5								
UW(V) 4...	8								
UW(V) 10.../16.../25...	≥ 10								
HDFK(V) 50..., HDFK(V) 95...	> 18								

Marcado de terminales para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación central

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6		UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	
	véase a partir de la página 58								
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 7,62	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	véase a partir de la página 68								
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 7,62	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	véase a partir de la página 82								
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R		TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 94								
Paso	3,5	4	5	6	7,62	8	10	12	16

Bornes de conexión por resorte

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

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

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



Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	véase a partir de la página 62							91
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	véase a partir de la página 76							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	véase a partir de la página 86							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 94							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

Bornes de conexión por resorte

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

Marcado de terminales

Marcado de terminales para Phoenix Contact



Marcador de bornes grande para rotulación central

	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16	US-TM 100
	véase a partir de la página 58							91
ZB 3,5	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16	
	véase a partir de la página 68							
UCT-TM 3,5	UCT-TM 4	UCT-TM 5	UCT-TM 6	UCT-TM 8	UCT-TM 10	UCT-TM 12	UCT-TM 16	
	véase a partir de la página 82							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 94							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

Bornes de conexión Push-in

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

Bornes de conexión rápida

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

Bornes de conexión espárrago

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

El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



Marcador de bornes pequeño para rotulación lateral y central

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16	US-TMF 100
	véase a partir de la página 62							91
ZBF 3,5	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16	
	véase a partir de la página 76							
UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 4	UCT-TMF 5	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 10	UCT-TMF 12	UCT-TMF 16	
	véase a partir de la página 86							
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R	
	véase a partir de la página 94							
Paso	3,5	4	5	6	8	10	12	16

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

Bornes de conexión rápida		3,5	4	5	6	8	10	12	16
QTC(U)(S) 1,5..., QTTCB(U (S) 1,5...	5	■	■	■					■
QTC(U)(S) 2,5...,	6	■	■	■	■				■

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

Conector COMBI y acoplamientos		3,5	4	5	6	8	10	12	16
UPBV 2,5..., SP(V) 2,5..., SP-H 2,5 ..., SP(D)B 2,5..., SC 2,5...	5	■	■	■					■
UP 4..., UPBV 4...	5	■	■	■	■				■
SP 4..., SC 4...	6	■	■	■	■				■
PP-H 1,5/S..., PPC 1,5/S...	3,5	■							■
PP-H 2,5..., QP 1,5...	5	■	■	■					■
UP 6...	8	■	■	■	■	■			■
PP-H 4...	6	■	■	■	■				■
PP-H 6..., PPC 6...	8	■	■	■	■	■			■

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



96 marcadores
para ancho de borne 5 mm

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
	blanco
Con pie desplazado, véase pictograma foto del producto	
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
	blanco
Con pie desplazado, véase pictograma foto del producto	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC1-TM 5	0821784	10
UC1-TM 5 RD	0828185	10
UC1-TM 5 OG	0828186	10
UC1-TM 5 YE	0828187	10
UC1-TM 5 BU	0828188	10
UC1-TM 5 GN	0828189	10
UC1-TM 5 CUS	0824507	1
UC1-TM 5 RD CUS	0828318	1
UC1-TM 5 OG CUS	0828319	1
UC1-TM 5 YE CUS	0828320	1
UC1-TM 5 BU CUS	0828321	1
UC1-TM 5 GN CUS	0828322	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---



96 marcadores
para ancho de borne 5 mm,
con pie desplazado



80 marcadores
para ancho de borne 6 mm



64 marcadores
para ancho de borne 8 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
64
8
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC1U-TM 5	0821302	10
UC1U-TM 5 CUS	0824521	1

Referencia	Código	Embalaje
UC1-TM 6	0821247	10
UC1-TM 6 RD	0828190	10
UC1-TM 6 OG	0828191	10
UC1-TM 6 YE	0828192	10
UC1-TM 6 BU	0828193	10
UC1-TM 6 GN	0828194	10
UC1-TM 6 CUS	0824509	1
UC1-TM 6 RD CUS	0828323	1
UC1-TM 6 OG CUS	0828324	1
UC1-TM 6 YE CUS	0828325	1
UC1-TM 6 BU CUS	0828326	1
UC1-TM 6 GN CUS	0828327	1

Referencia	Código	Embalaje
UC1-TM 8	0821739	10
UC1-TM 8 RD	0828195	10
UC1-TM 8 OG	0828196	10
UC1-TM 8 YE	0828197	10
UC1-TM 8 BU	0828198	10
UC1-TM 8 GN	0828199	10
UC1-TM 8 CUS	0824511	1
UC1-TM 8 RD CUS	0828328	1
UC1-TM 8 OG CUS	0828329	1
UC1-TM 8 YE CUS	0828330	1
UC1-TM 8 BU CUS	0828331	1
UC1-TM 8 GN CUS	0828332	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



120 marcadores
para ancho de borne 4 mm

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	120
Número de etiquetas individuales por tira	15
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
120
15
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UC1-TMF 4	0821360	10
UC1-TMF 4 RD	0828200	10
UC1-TMF 4 OG	0828201	10
UC1-TMF 4 YE	0828202	10
UC1-TMF 4 BU	0828203	10
UC1-TMF 4 GN	0828204	10
UC1-TMF 4 CUS	0824513	1
UC1-TMF 4 RD CUS	0828333	1
UC1-TMF 4 OG CUS	0828334	1
UC1-TMF 4 YE CUS	0828335	1
UC1-TMF 4 BU CUS	0828336	1
UC1-TMF 4 GN CUS	0828337	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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



96 marcadores
para ancho de borne 5 mm



80 marcadores
para ancho de borne 6 mm



64 marcadores
para ancho de borne 8 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
80
10
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
64
8
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC1-TMF 5	0821425	10
UC1-TMF 5 RD	0828205	10
UC1-TMF 5 OG	0828206	10
UC1-TMF 5 YE	0828127	10
UC1-TMF 5 BU	0828207	10
UC1-TMF 5 GN	0828208	10
UC1-TMF 5 CUS	0824515	1
UC1-TMF 5 RD CUS	0828338	1
UC1-TMF 5 OG CUS	0828339	1
UC1-TMF 5 YE CUS	0828340	1
UC1-TMF 5 BU CUS	0828341	1
UC1-TMF 5 GN CUS	0828342	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC1-TMF 6	0821483	10
UC1-TMF 6 RD	0828209	10
UC1-TMF 6 OG	0828210	10
UC1-TMF 6 YE	0828211	10
UC1-TMF 6 BU	0828212	10
UC1-TMF 6 GN	0828213	10
UC1-TMF 6 CUS	0824517	1
UC1-TMF 6 RD CUS	0828343	1
UC1-TMF 6 OG CUS	0828344	1
UC1-TMF 6 YE CUS	0828345	1
UC1-TMF 6 BU CUS	0828346	1
UC1-TMF 6 GN CUS	0828347	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC1-TMF 8	0821548	10
UC1-TMF 8 RD	0828214	10
UC1-TMF 8 OG	0828215	10
UC1-TMF 8 YE	0828216	10
UC1-TMF 8 BU	0828217	10
UC1-TMF 8 GN	0828218	10
UC1-TMF 8 CUS	0824519	1
UC1-TMF 8 RD CUS	0828348	1
UC1-TMF 8 OG CUS	0828349	1
UC1-TMF 8 YE CUS	0828350	1
UC1-TMF 8 BU CUS	0828351	1
UC1-TMF 8 GN CUS	0828352	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



120 marcadores
para ancho de borne 4 mm

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
120
15
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco blanco blanco blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC2-TM 4	0821713	10
UC2-TM 4 CUS	0824533	1

Accesorios

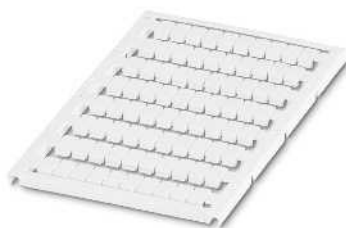
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------------------------	-------------	---------	---

PRINTED
FOR YOU



96 marcadores
para ancho de borne 5 mm

PRINTED
FOR YOU



80 marcadores
para ancho de borne 6 mm

PRINTED
FOR YOU



64 marcadores
para ancho de borne 8 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2-TM 5	0821690	10
UC2-TM 5 CUS	0824535	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2-TM 6	0821674	10
UC2-TM 6 CUS	0824537	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2-TM 8	0821755	10
UC2-TM 8 CUS	0824539	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 5	5146118	1

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



120 marcadores para ancho de borne 4 mm

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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
120
15
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC2F-TM 4	0822178	10
UC2F-TM 4 CUS	0824525	1

Accesorios

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

PRINTED
FOR YOU



96 marcadores
para ancho de borne 5 mm

PRINTED
FOR YOU



80 marcadores
para ancho de borne 6 mm

PRINTED
FOR YOU



64 marcadores
para ancho de borne 8 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 96 12 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2F-TM 5	0822181	10
UC2F-TM 5 CUS	0824527	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2F-TM 6	0822194	10
UC2F-TM 6 CUS	0824529	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC2F-TM 8	0822204	10
UC2F-TM 8 CUS	0824531	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 4	5146105	1

Marcado de terminales

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



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

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



96 marcadores para ancho de borne 5 mm

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
96
12
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco
	blanco

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC3-TM 5	0822369	10
UC3-TM 5 CUS	0826888	1

Accesorios

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



**80 marcadores
para ancho de borne 6 mm**



**64 marcadores
para ancho de borne 8 mm**

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 80 10 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 64 8 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC3-TM 6	0822385	10
UC3-TM 6 CUS	0826889	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC3-TM 8	0822408	10
UC3-TM 8 CUS	0826890	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Marcado de terminales

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

- La familia de rotulación UniCard UCT1-TM ... ofrece marcadores para bornes de Weidmüller, Conta-Clip y Klemmsan
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



72 marcadores
para ancho de borne 5 mm



60 marcadores
para ancho de borne 6 mm

Observaciones:
Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Rotulable con:		THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED			THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Número de índices individuales		72			60		
Número de etiquetas individuales por tira		12			10		
Material		PC			PC		
Clase de combustibilidad según la norma 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		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes							
	blanco	UCT1-TM 5	0829482	10	UCT1-TM 6	0829483	10
	rojo	UCT1-TM 5 RD	0829226	10	UCT1-TM 6 RD	0829232	10
	naranja	UCT1-TM 5 OG	0829227	10	UCT1-TM 6 OG	0829233	10
	amarillo	UCT1-TM 5 YE	0829228	10	UCT1-TM 6 YE	0829234	10
	azul	UCT1-TM 5 BU	0829229	10	UCT1-TM 6 BU	0829235	10
	verde	UCT1-TM 5 GN	0829230	10	UCT1-TM 6 GN	0829236	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾							
	blanco	UCT1-TM 5 CUS	0829700	1	UCT1-TM 6 CUS	0829706	1
	rojo	UCT1-TM 5 RD CUS	0829701	1	UCT1-TM 6 RD CUS	0829707	1
	naranja	UCT1-TM 5 OG CUS	0829702	1	UCT1-TM 6 OG CUS	0829708	1
	amarillo	UCT1-TM 5 YE CUS	0829703	1	UCT1-TM 6 YE CUS	0829709	1
	azul	UCT1-TM 5 BU CUS	0829704	1	UCT1-TM 6 BU CUS	0829710	1
	verde	UCT1-TM 5 GN CUS	0829705	1	UCT1-TM 6 GN CUS	0829711	1
Almacén, para THERMOMARK CARD		Accesorios			Accesorios		
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)		THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

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

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



72 marcadores para ancho de borne 5 mm



60 marcadores para ancho de borne 6 mm

Observaciones:
Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.
*) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

		Datos técnicos		
Datos generales		THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Rotulable con:		72		
Número de índices individuales		12		
Número de etiquetas individuales por tira		PC		
Material		V0		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		-40 ... 120		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Resistencia al limpiado		No contiene siliconas ni halógenos		
Sustancias contenidas				
		Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes				
	blanco	UCT1-TMF 5	0829237	10
	rojo	UCT1-TMF 5 RD	0829238	10
	naranja	UCT1-TMF 5 OG	0829239	10
	amarillo	UCT1-TMF 5 YE	0829240	10
	azul	UCT1-TMF 5 BU	0829241	10
	verde	UCT1-TMF 5 GN	0829242	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾				
	blanco	UCT1-TMF 5 CUS	0829718	1
	rojo	UCT1-TMF 5 RD CUS	0829719	1
	naranja	UCT1-TMF 5 OG CUS	0829720	1
	amarillo	UCT1-TMF 5 YE CUS	0829721	1
	azul	UCT1-TMF 5 BU CUS	0829722	1
	verde	UCT1-TMF 5 GN CUS	0829723	1
		Accesorios		
Cargador de plástico, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT1-TMF...		THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1

		Datos técnicos		
Datos generales		THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Rotulable con:		60		
Número de índices individuales		10		
Número de etiquetas individuales por tira		PC		
Material		V0		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		-40 ... 120		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Resistencia al limpiado		No contiene siliconas ni halógenos		
Sustancias contenidas				
		Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes				
	blanco	UCT1-TMF 6	0829243	10
	rojo	UCT1-TMF 6 RD	0829244	10
	naranja	UCT1-TMF 6 OG	0829245	10
	amarillo	UCT1-TMF 6 YE	0829246	10
	azul	UCT1-TMF 6 BU	0829247	10
	verde	UCT1-TMF 6 GN	0829248	10
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾				
	blanco	UCT1-TMF 6 CUS	0829724	1
	rojo	UCT1-TMF 6 RD CUS	0829725	1
	naranja	UCT1-TMF 6 OG CUS	0829726	1
	amarillo	UCT1-TMF 6 YE CUS	0829727	1
	azul	UCT1-TMF 6 BU CUS	0829728	1
	verde	UCT1-TMF 6 GN CUS	0829729	1
		Accesorios		
Cargador de plástico, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT1-TMF...		THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	1

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



72 marcadores para ancho de borne 5 a 6 mm

- Los marcadores UniCard UCT2-TM 5/6 son adecuados para bornes de Wago
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK CARD y BLUEMARK CLED
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Cargador de plástico, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT2-TM...

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT2-TM 5/6	0829249	10
UCT2-TM 5/6 CUS	0829250	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	1
--------------------------	---------	---

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

- La familia de rotulación UniCard UCT3-TM ... ofrece marcadores para bornes de Wieland y Legrand
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



72 marcadores para ancho de borne 5 mm



60 marcadores para ancho de borne 6 mm

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Número de índices individuales	72	
Número de etiquetas individuales por tira	12	
Material	PC	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120	
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	

Datos técnicos		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED		
Número de índices individuales	60	
Número de etiquetas individuales por tira	10	
Material	PC	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0	
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120	
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT3-TM 5	0829251	10
UCT3-TM 5 CUS	0829955	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT3-TM 6	0829252	10
UCT3-TM 6 CUS	0829956	1

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para alojamiento de UCT3-TM...
--

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	1

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



66 marcadores
para ancho de borne 5 mm

- La familia de rotulación UniCard UCT5-TM ... ofrece marcadores para bornes de Cabur
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y precisa con THERMOMARK CARD y BLUEMARK CLED
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
66
11
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT5-TM 5	0828750	10
UCT5-TM 5 CUS	0829742	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

PRINTED
FOR YOU



**54 marcadores
para ancho de borne 6 mm**

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
 BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
 54
 9
 PC
 V0
 -40 ... 120
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT5-TM 6	0828752	10
UCT5-TM 6 CUS	0829743	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1
--------------------------	---------	---

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



72 marcadores para ancho de borne 5,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 M... ofrece marcadores para bornes de ABB
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT6M-TM ..., UCT-EM(6X10)

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT6M-TM 5	0830756	10
UCT6M-TM 5 CUS	0830762	1

Accesorios

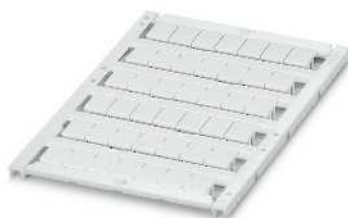
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1
---------------------------	---------	---

N

N



60 marcadores
para ancho de borne 6,2 mm



42 marcadores
para ancho de borne 8,2 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
42
7
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT6M-TM 6	0830757	10
UCT6M-TM 6 CUS	0830763	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT6M-TM 8	0830758	10
UCT6M-TM 8 CUS	0830764	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	1

Marcado de terminales

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



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



72 marcadores para ancho de borne 5,2 mm

- La línea de rotulación UniCard UCT6 R-TM ... ofrece marcadores para bornes de ABB
- Los marcadores en forma de esteras unitarias se pueden rotular con facilidad, precisión y rapidez
- Las tiras de rotulación de varias unidades se montan fácilmente y, si es necesario, se separan sin dificultad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Descripción	Color
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes	blanco
UniCard, para rotular bornes de otros fabricantes, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT6R-TM ..., UCT-EM(6X10)

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
72
12
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT6R-TM 5	0830753	10
UCT6R-TM 5 CUS	0830759	1

Accesorios

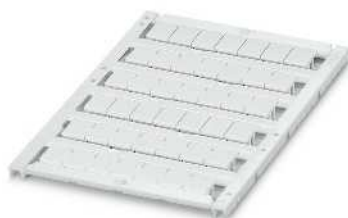
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1

N

N



60 marcadores
para ancho de borne 6,2 mm



42 marcadores
para ancho de borne 8,2 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
10
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
42
7
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT6R-TM 6	0830754	10
UCT6R-TM 6 CUS	0830760	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT6R-TM 8	0830755	10
UCT6R-TM 8 CUS	0830761	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1

Accesorios		
THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	1

Marcado de terminales

Marcado UniSheet para bornes de otros fabricantes



- Los marcadores UniSheet US2-TM 100 son adecuados para bornes de Wago
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las tarjetas ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

Observaciones:
 Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



12 tiras de 104 mm de anchura

Datos generales	
Rotulable con:	
Número de índices individuales	12
Número de etiquetas individuales por tira	1
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 70 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos técnicos		
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD		
12		
1		
PVC		
V0		
-30 ... 70		
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sin silicona		

Descripción	Color
UniSheet, para rotular bornes de otros fabricantes con ranura de bornes Wago TopJob S, longitud tira 104 mm	blanco
UniSheet, para rotular bornes de otros fabricantes con ranura de bornes Wago TopJob S, rotulado según indicaciones del cliente, longitud tira 104 mm ¹⁾	blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US2-TM 100	0829268	10
US2-TM 100 CUS	0829950	1

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Estrías de señalización, sin fin, para bornes de otros fabricantes

- Los marcadores TMT2 son adecuados para bornes de Wago
- La estrías de señalización se perforan de manera automática y se cortan a la longitud deseada
- Los marcadores en forma de material enrollable sin fin se pueden imprimir THERMOMARK ROLL... de manera rápida, precisa y sencilla

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Marcadores con altura de tira 11 mm, sin fin

Observaciones:
Encontrará una lista de los bornes que se pueden marcar a partir de la pág. 140.
¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.




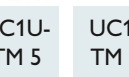


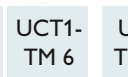

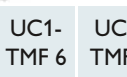


Datos generales	
Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1	
1	
1	
Poliéster	
V0	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
UniSheet, para la rotulación de bornes de otro fabricante con ranuras de bornes S de Wago TopJob, altura de las tiras 11 mm, continuo	blanco
UniSheet, para la rotulación de bornes de otro fabricante con ranuras de bornes S de Wago TopJob, rotulación según las indicaciones del cliente , altura de las tiras 11 mm, continuo ¹⁾	blanco

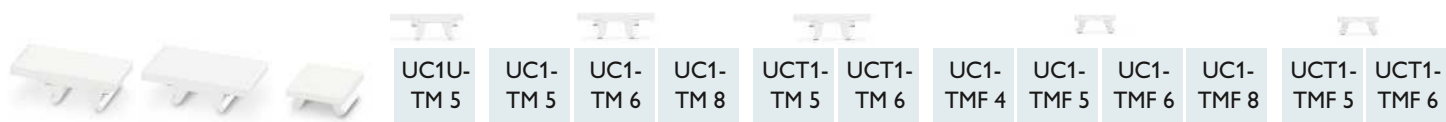
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TMT2 (EX11)R	0802683	1
TMT2 (EX11)R CUS	0830811	1

Marcado de terminales para Weidmüller

													
UniCard, blanco	Paso	0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
		5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
Bornes de conexión atornillada													
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5	■						■	■			■	
AKZ 4/AKE 4	6							■	■	■		■	■
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/ VLI 2,5	6							■	■	■		■	■
SAK 10/16/35/95// EK 10/16/35	5							■	■			■	
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6							■	■	■		■	■
SAKS.../SAK 6//EK 6	8							■	■	■	■	■	■
WDK 2,5/4...	5	■						■	■			■	
WDL 2,5...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDT...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5		■			■		■	■			■	
WDU (WPE) 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WDU (WPE) 6-240...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WF...	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WFF...x	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 2,5	5		■			■		■	■			■	
WNT 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WNT 6-WNT 70N	8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
WSI 4	6		■	■		■	■	■	■	■		■	
WSI 6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTL 4/6	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■
WTR 2,5...	5		■			■		■	■			■	
WTR 4...	6		■	■		■	■	■	■	■		■	■

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

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



		UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
UniCard, blanco		0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
	Paso	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

Bornes de conexión por resorte

ZDK 2,5 (PE).../ ZDL 2,5.../ZMAK 2,5	5												
ZDK 4 (PE)...	6												
ZDK 6/S	8												
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S...	5												
ZDT 2,5 (PE).../ ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 10...- ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5												
ZDU (ZPE) 2,5...	5												
ZDU (ZPE) 4...	6												
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8												
ZNT 2,5/10/16/35...	5												
ZNT 4	6												
ZNT 6	8												
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5												
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5												
ZSI 6-2/FC	6												
ZT (PE) 4.../ZP 4...	6												
ZTD 6/ZTL 6	6												
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5												



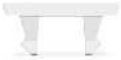


Bornes de conexión por corte de aislamiento

IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N(PE)...	5												
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N...	6												
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../ IAK 1,5 N.../IIK 1,5 N...	5												

Bornes de conexión Push-in

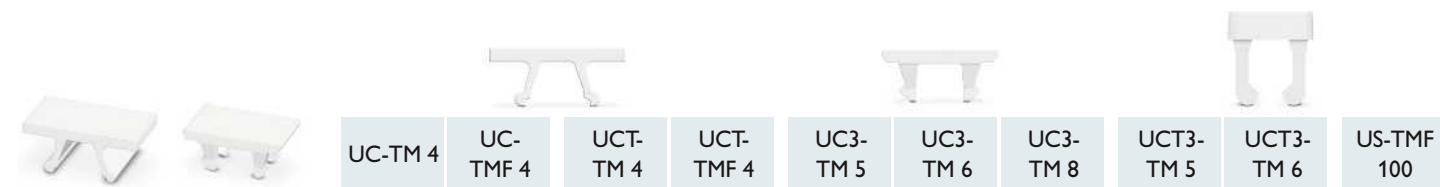
PDL 4...	5												
PDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)...	5												
PDU (PPE) 6/10.../ PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8												
PNT 2,5/4	5												
PNT 6/10/16	8												

Marcado de terminales para Wieland

						
		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6
UniCard, blanco		0822369	0822385	0822408	0829251	0829252
Paso		5	6	8	5	6
Bornes de conexión atornillada						
9700 A/5...	5					
9700 A/6...	6					
9700 A/8...	8					
9700 A/10...	10					
9700 A/12...	12					
9700 A/16...	16					
9700 A/6 ETK...	6					
9700 A/8 ETK...	8					
9700 A/10 ETK...	10					
WK(M) 2,5...	5					
WK 4..., WKI 4..., WKM 4...	6					
WK 6...	8					
WKN 10..., WKI 10...	10					
WKN 16..., WKI 16...	12					
WKN 35..., WKI 35...	16					
WKN 70...	24					
WKN 70...	28					
9785 U/..., 9786 U/...	12					

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta









	UC-TM 4	UC-TMF 4	UCT-TM 4	UCT-TMF 4	UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8	UCT3-TM 5	UCT3-TM 6	US-TMF 100
UniCard, blanco	0818111	0818166	0828732	0828742	0822369	0822385	0822408	0829251	0829252	0829260
Paso	4	4	4	4	5	6	8	5	6	


Bornes de conexión por resorte											
WKF 1,5...	4	■	■	■	■						■
WKF 1,5 KOI..., WKF 1,5 KOA...	5					■			■		
WK(I)F 2,5..., WKFN 2,5...	5					■			■		
WKF 4..., WKFN 4...	6					■	■		■	■	
WKF 6...	8					■	■	■	■	■	
WKF 10...	10					■	■	■	■	■	
WK(I)F 16...	12					■	■	■	■	■	
WKF 35...	16					■	■	■	■	■	





Bornes de conexión rápida											
WKC 1...	5					■			■		
WKC 2,5...	6					■	■		■	■	
WKF 16...WKC	12					■	■	■	■	■	

Marcado de terminales para CONTA-CLIP

															
		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6			
UniCard, blanco		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243			
Paso		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6			
Bornes de conexión por resorte															
Z(S)RK 2,5..., ZSL 2,5...	5														
ZRK 4..., ZSL 4...	6														
ZRK (ZSL) 6..., ZRK (ZSL) 10..., ZRK (ZSL) 16...	8														
ZRKD 2,5..., ZSLD 2,5...	5														
ZIKD 2,5..., ZVMAK 2,5...	5														
ZTRK 2,5...	5														
ZIZA 1,5...	5														
ZS...	5														
Bornes de conexión Push-in															
FRK 1,5.../FSL 1,5...	4														
FRK 2,5.../FSL 2,5...	5														
FRK 4.../FSL 2,5...	6														
FRKD 2,5.../FSLD 2,5...	5														
FDLIS 2,5...	5														
FTRK 2,5...	5														
HSK...	8														

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

												
		UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
UniCard, blanco		0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Paso		5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6
Bornes de conexión atornillada												
RK 1,5-4...	6											
RK 2,5...	5											
RK 2,5-4...	6											
RK 6-10.../16.../35...	8											
RK 50...-RK 240...	8											
SL...	5											
RKD 2,5...	5											
RKD 4...	6											
DLI 2,5..., VMAK 2,5...	6											
IK (D) 2,5...	5											
TRK 1,5...	5											
TK.../STK...	8											
PTK...	8											
SIK 10...	8											
STK...	6											
SK...	8											
TSK 2,5	5											
FF.../SF...	6											
DLIS.../DLI...	6											
NT...	6											
RKA 2,5...	5											
RKA 4...	6											
RKA 10...	8											
RKB 4...	5											
KBL 2,5...	5											
KBL 2,5-4...	6											
KBL 6-10...	8											

Marcado de terminales para ABB (entretec)



		UCT6M-TM 5	UCT6M-TM 6	UCT6M-TM 8
UniCard, blanco		0830756	0830757	0830758
	Paso	5	6	8
Serie SNK				
ZS4...	5,2			
ZS6...	6			
ZS10...	8			
ZS16...	10			
ZS35...	16			
ZS70...	22			
ZS95...	26			
ZS4-S-R...	6			
ZS4-S-R3...	8			
ZS4-S-T2-R...	6			
ZS4-SP-R...	6			
ZS4-SP-T2-R...	6			
ZS4-SF...	6			
ZS4-SF1...	8			
BAM3	10			
CS-R1	3			
TCS...	5,2			
PG5...	5,2			

El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta



		UC2F-TM 5 UCT6R-TM 5	UC2F-TM 6 UCT6R-TM 6	UC2F-TM 8 UCT6R-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6
UniCard, blanco		0822187 0830753	0822194 0830754	0822204 0830755	0821360	0821425	0821483

Paso	5	6	8	4	5	6
------	---	---	---	---	---	---

Bornes de conexión atornillada

M(A) 2,5/5...	5						
M 4/6...	6						
M 6/8	8						
M 10/10, M 16/12, M 35/16, M 70/22, M 95/22	8						
D 150/31..., D 240/36...	8						
D 4/6 NTLP	6						
MA 2,5/5.NT	5						
M 4/6.NT	6						
M 6/8.NT	8						
M 10/10.NT, M 16/12.NT, M 35/16.	8						

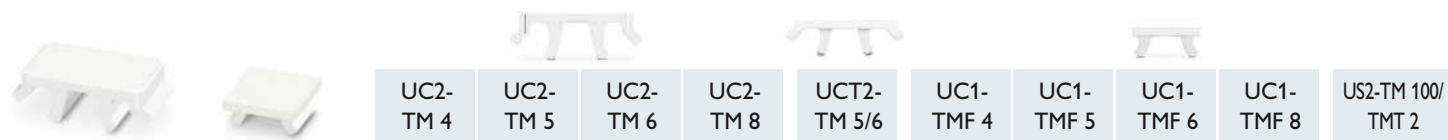
Bornes de conexión por resorte

D 1,5/4... 2 L, D 1,5/4.../4 L	4						
D 2,5/5... 2 L, D 2,5/5... 3 L, D 2,5/5... 4 L	5						
D 4/6... 2 L, D 4/6... 3 L, D 4/6... 4 L	6						
D 6/8... 2 L	8						
D 10/10... 2 L, D 16/12... 2 L, D 35/16... 2 L	8						
D 2,5/5.NT.L	5						
D 4/6.NT.L	6						
D 6/8.NL.L	8						
D 10/10.NZ.L., D 16/12.NT.L., D 35/16NT.L.	8						
D 2,5/5.N...	5						

Bornes de conexión por corte de aislamiento

D 1,5... ADO	5						
D 1,5/6... ADO	6						
D 2,5/8... ADO, D 4/8... ADO	8						
D 1,5/6.NT.ADO	6						
D 2,5/8.NT.ADO	8						
D 2,5/5... ADO	5						
D 4/6... ADO	6						
D 6/8... ADO, D 6/8.ADO3	8						

Marcado de terminales para Wago



		UC2-TM 4	UC2-TM 5	UC2-TM 6	UC2-TM 8	UCT2-TM 5/6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	US2-TM 100/TMT 2
UniCard, blanco		0821713	0821690	0821674	0821755	0829249	0821360	0821425	0821483	0821548	0829268/ 0802683
	Paso	4	5	6	8	5/6	4	5	6	8	
Bornes de conexión por resorte											
2001...	4	■					■				■
2002..., 2003...	5	■	■			■	■	■			■
2004..., 2005..., 2006...	6	■	■	■		■	■	■	■		■
2010..., 2016...	8	■	■	■	■		■	■	■	■	■
261..., 264...	6						■	■	■		
270...	5						■	■			
279...	4	■									
280...	5	■	■								
280-8...	5						■	■			
281...	6	■	■	■							
282..., 283..., 284..., 285...	8	■	■	■	■						
290...	5	■	■								
727...	6	■	■	■							
769...	5						■	■			
775..., 776..., 777...	6	■	■	■							
780...	5	■	■								
781...	6	■	■	■							
782..., 783..., 784..., 785...	8	■	■	■	■						
869..., 870..., 880...	5	■	■				■	■			

■ El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

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

Marcado de terminales para Cabur



		UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
UniCard, blanco		0828750	0828752

		UCT5-TM 5	UCT5-TM 6
UniCard, blanco		0828750	0828752

	Paso	5	6
--	------	---	---

	Paso	5	6
--	------	---	---

Bornes de conexión atornillada

CBD.2	5,5		
CBD.4	6,5		
CBD.6	8		
CBD.10	10		
CBD.16	12		
CBD.35	16		
CBD.50	18		
CBD.70	20,5		
AFO.2/1+2, AFO.2/2+2	6,5		
CBC.2	5		
CBC.4	6		
CBC.6	8		
CBC.16	12		
CBC.35	16		
GPA.70	20,5		
GPA.95	26		
GPA.150	31		
GPA.240	37		
TE.6	8		
TE.10	10		
TE.16	12		
TE.35	16		
TED.4	6,5		
TEO.2	5,5		
TEO.4	6,5		
TEC.6	8		
TEC.10	10		
TEC.16	12		
TEC.35	16		
TEC.70	20,5		
CBE.2, CBR.2, CVF.2	5		
CVF.4, DAS.4	6		
DBC.2	5		

Bornes de conexión atornillada


DSFA.4, DSS.4	6		
EDM.2, TC/DIN, TC/PO	5,5		
EDM.4, FDP.2, FFS.4, FVS.4	6,5		
EDM.6	8		
EDM.10, SFR.6	10		
EDM.16, FPC.10, FPL.10	12		
EDM.25	16		
EDM.35	18,5		
EDM.70	21		
MPFA.4, MPS.4, RP.4	6		
MPS.2/SV, MPS.2/SW, MPS.2/SWP	5,5		
PDF.2, SCB.4	6,5		
RN.2, TR.2	5		
TR.4	7,3		
SCB.6, SFO.4, SFR.4, SV.6	8		
SV.2	5,5		
SV.4	7		
SV.10	10,5		
TDE.2, TLD.2, TLE.2, TLS.2	6,2		
VPC.2, VPD.2	5,08		

Bornes de conexión por resorte

HCD.1	5,08		
-------	------	--	--

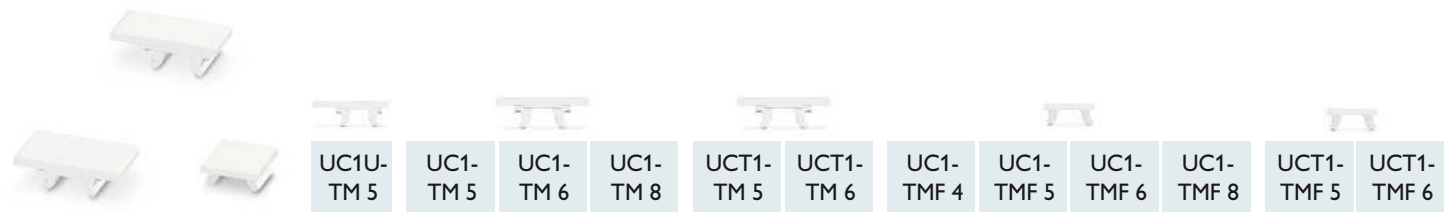
Bornes de conexión Push-in

NCS, NCV	6,2		
----------	-----	--	--

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

Marcado de terminales para Klemmsan



	UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
UniCard, blanco	0821302	0821784	0821247	0821739	0829482	0829483	0821360	0821425	0821483	0821548	0829237	0829243
Paso	5	5	6	8	5	6	4	5	6	8	5	6

Bornes de conexión atornillada

AVK 2,5/PEK 2,5 K/ WGT 2,5	5											
AVK 4.../AVK 2,5/ 4T/PEK 2,5/PEK 4/ WGT 4	6											
AVK 6-240/ PEK 6-35	8											
AVK 6/10T-16/35T// WGT 6/WGT 10	8											
PIK 2,5...	5											
PIK 4...	6											
PIK 3...	6											
ASK 2	8											
ASK 3	6											
ASK 4/AVK 4 FS	8											
ASK 4S/ASK 4 LD	6											
WGO...	8											
AYK 4...	6											
AYK 10...	8											
MVK 2,5 (T)	5											
MVK 4 (T)	6											

Bornes de conexión por resorte

YBK 2,5 (T)	5											
YBK 4 (T)	6											
YBK 6 (T) (YBK 10 (T))	8											
MYK 2,5 (T).../ MYPPK 2,5...	5											
YBK 2,5 F.../YBK 3...	5											
YBK 4...	6											
YBK S.../YBK I...	8											
YBK 2,5 A.../YBK 2,5 E.../ YBK 2,5C...	5											
PCY 2,5...	5											

 El paso del borne equivale al ancho de la etiqueta

 El paso del borne es superior al ancho de la etiqueta

Marcado de terminales para Legrand



		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8
UniCard, blanco		0822369	0822385	0822408

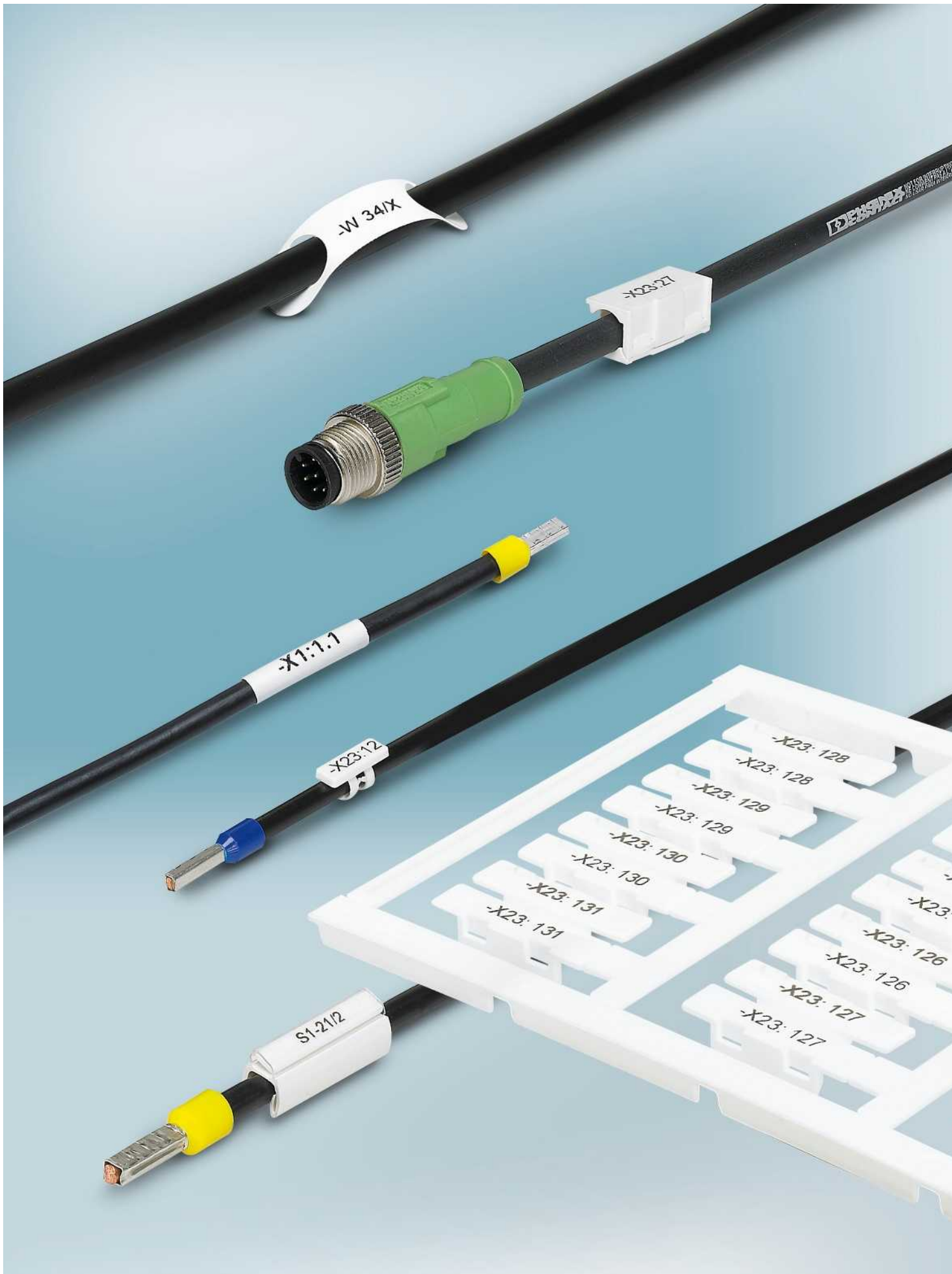
	Paso	5	6	8
--	------	---	---	---

Bornes de conexión por tornillo, Viking 2

39060	5			
39061-39068	6			
39070	6			
39077	5			
39078, 39080, 39082	6			
39084, 39085	6			
39300	5			
39301-39305	6			
39307	6			
39370	5			
39371, 39372, 39374	6			
39376, 39378	6			

Bornes de conexión por resorte, Viking 3

39601, 39602	5			
39604	6			
39605	8			
39606, 39607	8			
39608	6			
39627	5			
39628, 39636	6			
39611, 39612	5			
39614	6			
39615	8			
39616, 39617	8			
39618, 39646	6			
39621	5			
39624	6			
39625	8			
39626, 39629	8			
39622	5			
39630, 39666	6			



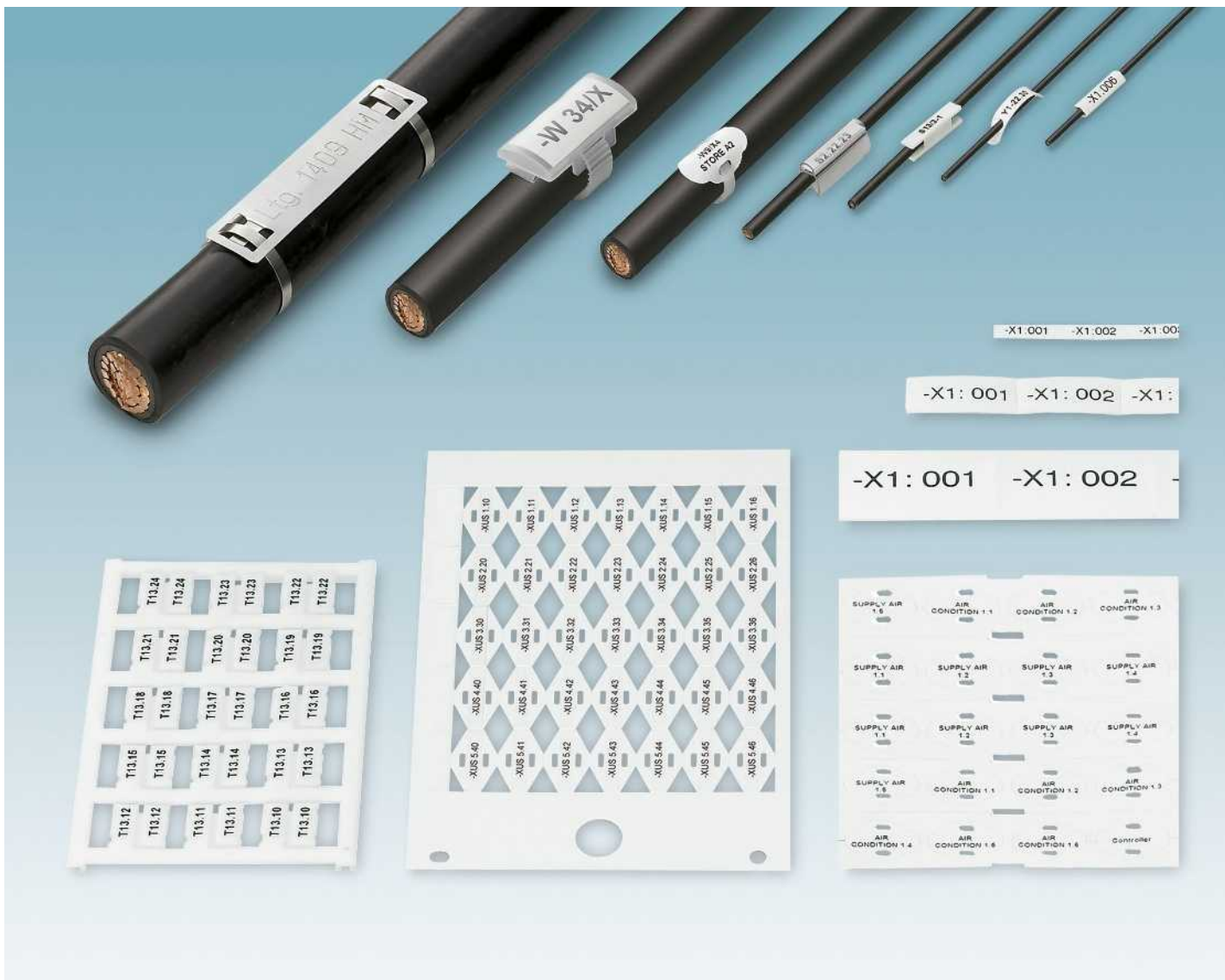
Marcado de conductores y cables - MARKING system

El marcado claro y permanente de los conductores y cables contribuye eficientem. a una mejor vista de los armarios de conmutación 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. Sólo tiene que decidirse por un tipo de montaje. Los marcadores pueden insertarse, fijarse a presión, adherirse o sujetarse con sujetacables.

Panorámica de programa

Marcado de conductores y cables	154
Panorámica de marcado de conductores y cable El marcado adecuado para cada diámetro	156
Marcado conductores y cables de aluminio WMTB AL...	161
Marcado de conductores y cables UniCard UC-WM... y UCT-WM...	
Marcador para fijar a presión y empujar, para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de sujetacables, para inserción	162
Marcado de conductores y cables UniSheet US-WM...	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para montaje de sujetacables, marcador adhesivo para enrollar	188
Marcado de conductores y cables como material en rollo WM...	
Marcador adhesivo para enrollar o como laminilla	193
Retráctiles como material en rollo WMS...	200
Marcado de conductores y cables como material en rollo EMT y WMT...	
Marcador para enchufar en casquillos de denominación, para inserción, para montaje de sujetacables	208
Marcador de cables para montaje con sujetacables KMK...	214
Marcador de cables para montaje de soporte	
Marcador de plástico y acero inoxidable	221
Manguitos de señalización PATG... y PATO...	224
Ejemplo de pedido servicio de rotulado - printed for you	359



El marcado duradero de conductores conforme a la normativa no es ningún lujo, sino más bien un estándar de calidad de bienes de inversión modernos, exigido por el cliente. Los sistemas para marcado de conductores y cables de Phoenix Contact ofrecen a cada usuario una posibilidad de señalización óptima. Y ello con independencia de que se desee montar el marcado de cables por inserción, deslizamiento, pegado, a presión o con sujetacables.

Para rotular los distintos marcadores de conductores y cables, pueden utilizarse las siguientes impresoras según el material:

- BLUEMARK CLED, impresora de alta velocidad con tecnología UV para rotular formatos UniCard

- THERMOMARK CARD, impresora de transferencia térmica para rotular formatos UniCard y UniSheet
- THERMOMARK ROLL, impresora de transferencia térmica para rotular rollos y material sin fin.
- THERMOMARK ROLL X1, impresora de termotransferencia para cantidades grandes
- THERMOMARK W2, impresora de termotransferencia para rotular por ambas caras y perforar entubados termorretráctiles sin fin
- PLOTTER CMS-P1
- Impresora láser de sobremesa usual

Para la preparación sencilla y económica de marcado se ofrece el software CLIP PROJECT. Genera los datos para la rotulación directamente a partir del esquema eléctrico y los transfiere de forma automática a la impresora correspondiente para su procesamiento.

Si no dispone de impresora o le falta capacidad de fabricación, puede dirigirse a nuestro servicio de rotulado. Gustosamente aceptamos sus pedidos de impresión. Esto también es válido para el grabado o la rotulación por láser de los marcadores de cables en acero inoxidable.



El marcado de conductores y cables se puede identificar con marcadores de aluminio de gran calidad. Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED y con un tipo de letra de primera clase. La fijación se lleva a cabo con un sujetacables.



Los marcadores de conductores para fijar a presión disponen de dos superficies útiles, no se pierden y son siempre bien legibles. Se pueden fijar a presión a mano sobre conductores ya cableados.



Los marcadores individuales impresos se insertan en el conductor o se fijan con sujetacables. Se suministran diferentes materiales en formato de tarjeta y de rollo.



Las punteras están equipadas con un collar aislante rotulable y se rotulan antes de engastarse. Gracias a esta combinación se ahorra una operación.



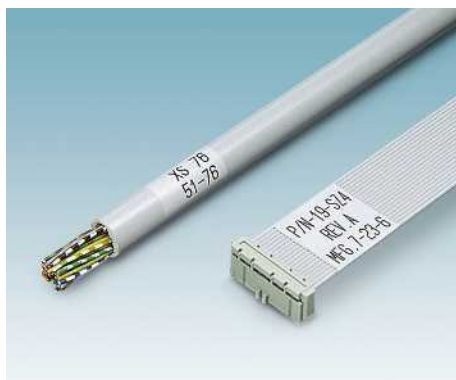
Los conductores pueden dotarse de mangos de señalización PATG y PATO. Las tiras de rotulación insertables garantizan la correcta identificación.



Los entubados termorretráctiles son idóneos para el marcado de cables y conductores a prueba de pérdida. Se ofrecen preconfeccionados y en rollos.



Los marcadores de cable pueden montarse con sujetacables convencionales, casi con independencia del diámetro del cable o conductor. La gran superficie de marcado ofrece espacio para amplias rotulaciones.



Las etiquetas para marcado de cables constan de la superficie de rotulación y de una lámina transparente, que protege la rotulación de suciedad y abrasión. Se ofrecen etiquetas de diferentes tamaños y formas.



Los marcadores de plástico para cables son adecuados para identificar y agrupar conductores y cables. La rotulación queda protegida por una tapa de la suciedad y puede sustituirse en todo momento.

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado de conductores y cables

Vista general del mercado de conductores y cables

Marcador para rotulación con BLUEMARK..., THERMOMARK... o plotter



Diámetro del conductor [mm]	Placas de aluminio				Clips de conductores										Punteras (datos en mm ²)				
	WMTB-AL (29X8)	WMTB-AL (40X15)	WMTB-AL (60X15)	WMTB-AL (D30)	UC-WMC 1,9...	UC-WMC 3,1...	UC-WMC 4,4...	UC-WMC 5,6...	UC-WMC 7,5...	UC-WMCO 1,6...	UC-WMCO 2,1...	UC-WMCO 2,9...	UC-WMCO 3,6...	UC-WMCO 4,9...	AI-WM 0,5-8 WH	AI-WM 0,75-8 GY	AI-WM 1-8 RD	AI-WM 1,5-8 WH	AI-WM 2,5-8 BU
0,5															0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1,0																			
1,5					1,2					1,3									
2,0					1,9					1,6									
2,5						1,9					2,1								
3,0				>2,4		3,1	2,8				2,9								
3,5	> 2,9											2,9							
4,0												3,6							
4,5							4,4	4,2					3,6						
5,0		> 4,6	> 4,6										4,9						
5,5								5,6	5,0										
6,0																			
7,0																			
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	> 50	> 50	> 50															



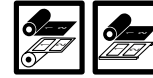
Marcador de conductores		Manguitos de señalización en combinación con UC-WMT ... / EMT ... / US-WMT ... / WMTW ... / UCT-WMT...
para montar sujetacables	para ensartar	
Página 179	Página 186	Página 224

UC-WMTB ...	UC-WMTBA (24 x 5)...	UC-WMTBA (29 x 8)...	UC-WMTBA (60 x 11)...	UCT-WMS 3,2...	UCT-WMS 4,7...	PATG 0/...	PATG 1/...	PATG 2/...	PATG 3/...	PATG 4/...	PATG 5/...	PATG 6/...	PATG 7/...	PATG 8/...	PATG 9/...	PATO 1/...	PATO 2/...	PATO 3/...	PATO 4/...	PAB-KTL
						0,6														
						1,2														
				1,5			1,5									2,0				
				3,2	2,5		2,5	2,0								2,0				
								4,0								3,5	2,8			
	4,0				4,7				4,0								4,4			
										7,0	6,0									
7,0		6,0	6,0															6,7	6,7	> 6,0
																		8,0		
											10,0								10,0	
												10,0								
													14,0							
														22,0						
															22,0					
															30,0					
																30,0	35,0			
																	35,0			
																		45,0		
> 50	> 50	> 50	> 50																	> 50

Marcado de conductores y cables

Vista general del mercado de conductores y cables

Marcador para rotulación con THERMOMARK o impresora láser



Diámetro del conductor [mm]	Marcador de cables para ensartar			Etiquetas para marcado de cables									
	US-WMTB (24X5)	US-WMTB (29X8)	US-WMTB (44X15)	WML 3...	WML 5...	WML 6... / US-WML 6...	WML 7,5...	WML 12...	WML 14... / US-WML 14...	WML 18...	WML 22...	WML 36... / US-WML 36...	WML 46...
0,5													
1,0													
1,5													
2,0													
2,5				2,0	2,0								
3,0				3,0						2,5			
3,5						3,0	3,0						
4,0													
4,5			> 4,0										
5,0					5,0								
5,5								5,0	5,0				
6,0						6,0							
7,0							7,5						
8,0											7,0		
9,0													
10,0													
12,0								12,0					
14,0									14,0			11,0	11,0
16,0	> 13,0	> 13,0											
18,0										18,0			
20,0													
22,0											22,0		
24,0													
26,0													
28,0													
30,0													
35,0												36,0	
40,0													
45,0													46,0
50,0	> 50	> 50	> 50										



Entubado termorretráctil

Página 200

Marcador de conductores para inserción/
para sujeción con sujetacables

Página 210

Marcador de cables de plástico
en combinación con US-EMP .../ ESL .../ EMT ...

Página 214

WMS 2,4...	WMS 3,2...	WMS 4,8...	WMS 6,4...	WMS 9,5...	WMS 12,7...	WMS 19,1...	WMS 25,4...	WMS 38,1...	WMS 50,8...	WMT 2,4...	WMT 3,5...	WMT 4,2...	WMT 5,5...	WMT 8,4...	WMTB ... / US-WMTB ...	KMK	KMK 1	KMK 2	KMK 3	KMK 4	KMK 5
0,8	1,0	1,6	2,1	3,2	4,2	6,4	8,5	12,7	16,9	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5		0,5	0,5
2,4	3,2	4,8	6,4	9,5	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	2,4	3,5	4,2	5,5	8,4	> 50	25,0	> 50	> 50	16,0	> 50	> 50

Marcado de conductores y cables

Marcado de cables aluminio para montaje con sujetacables



La línea de productos de aluminio WMTB-AL... se caracteriza por:

- Atractivo aspecto de alta calidad
- Montaje con sujetacables sencillo
- Apto para rotulaciones de gran tamaño en conductores y cables > 2,9 mm de diámetro



- Los marcadores WMTB-AL (D30) con forma de rodaja se pueden utilizar para distintos fines de aplicación
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente



Tecnología LED UV

Datos generales

Rotulable con:
Material
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

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

Placa de aluminio para el montaje de sujetacables, sin rotular

Campo de rotulado: 29 x 8 mm, > 2,9 mm	Aluminio
Campo de rotulado: 40 x 15 mm, > 4,6 mm	Aluminio
Campo de rotulado: 60 x 15 mm, > 4,6 mm	Aluminio

Placa de aluminio, para montaje de sujetacables, rotulada según las indicaciones del cliente¹⁾

Superficie útil: 29 x 8 mm	Aluminio
Superficie útil: 40 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm	Aluminio

Placa de aluminio, redondo, para montaje de sujetacables

Diámetro: 30 mm	Aluminio
-----------------	----------

Placa de aluminio, redondo, para montaje de sujetacables, rotulada según las indicaciones del cliente¹⁾

Diámetro: 30 mm	Aluminio
-----------------	----------

Cartucho,

para impresora BLUEMARK, para impresión de placas de aluminio para WMTB-AL (29X8)
para WMTB-AL (40X15)
para WMTB-AL (60X15)

Cartucho,

para impresora BLUEMARK, para impresión de placas de aluminio para WMTB-AL (D30)



- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED
- Utilizando tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas



- Combinado con almacenes se garantiza una impresión exacta y precisa

Observaciones:

Los sujetacables adecuados de acero inoxidable ver página 580.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
BLUEMARK CLED Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos técnicos
BLUEMARK CLED Aluminio DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMTB-AL (29X8)	0830805	90
WMTB-AL (40X15)	0830524	45
WMTB-AL (60X15)	0830525	45
WMTB-AL (29X8) CUS	0830807	1
WMTB-AL (40X15) CUS	0830526	1
WMTB-AL (60X15) CUS	0830527	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMTB-AL (D30)	0830804	90
WMTB-AL (D30) CUS	0830806	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	1
BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	1
BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
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 marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Para otras variantes, ver www.phoenixcontact.net/products.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



20 marcadores para diámetros de conductor de 1,2 a 1,9 mm, superficie útil 15 x 4 mm

Datos técnicos

Rotulable con:	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Número de índices individuales	20
Número de etiquetas individuales por tira	4
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	[° C] -40 ... 120
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm] 1,2 ... 1,9
Gama de secciones de conductor	[mm ²] 0,25 ... 0,34
Gama de secciones de conductor	AWG 24 ... 22

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores				
	blanco	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	10
	rojo	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	10
	naranja	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	10
	amarillo	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	10
	violeta	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	10
	azul	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	10
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente ¹⁾				
	blanco	UC-WMC 1,9 (15X4) CUS	0828012	1
	rojo	UC-WMC 1,9 (15X4) RD CUS	0828013	1
	naranja	UC-WMC 1,9 (15X4) OG CUS	0828014	1
	amarillo	UC-WMC 1,9 (15X4) YE CUS	0828015	1
	violeta	UC-WMC 1,9 (15X4) VT CUS	0828016	1
	azul	UC-WMC 1,9 (15X4) BU CUS	0828017	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 1	5146079	1





12 marcadores para diámetros de conductor de 1,2 a 1,9 mm, superficie útil 30 x 4 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
 12
 4
 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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	10
UC-WMC 1,9 (30X4) CUS	0830284	1

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 marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:
Para otras variantes, ver www.phoenixcontact.net/products.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



20 marcadores para diámetros de conductor de 1,9 a 3,1 mm, superficie útil 15 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Gama de diámetros de conductor	[mm]
Gama de secciones de conductor	[mm ²]
Gama de secciones de conductor	AWG

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

Descripción	Color
UniCard, para la rotulación posterior de conductores	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	10
UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	10
UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	10
UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	10
UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	10
UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	10
UC-WMC 3,1 (15X 4) CUS	0824692	1
UC-WMC 3,1 (15X 4) RD CUS	0824696	1
UC-WMC 3,1 (15X 4) OG CUS	0824695	1
UC-WMC 3,1 (15X 4) YE CUS	0824697	1
UC-WMC 3,1 (15X4) VT CUS	0826773	1
UC-WMC 3,1 (15X 4) BU CUS	0824693	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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





12 marcadores para diámetros de conductor de 1,9 a 3,1 mm, superficie útil 23 x 4 mm



12 marcadores para diámetros de conductor de 1,9 a 3,1 mm, superficie útil 30 x 4 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
1,9 ... 3,1
0,5 ... 1,5
20 ... 16

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	10
UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	10
UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	10
UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	10
UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	10
UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	10
UC-WMC 3,1 (23X 4) CUS	0824704	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) RD CUS	0824708	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) OG CUS	0824707	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) YE CUS	0824709	1
UC-WMC 3,1 (23X4) VT CUS	0826775	1
UC-WMC 3,1 (23X 4) BU CUS	0824705	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	10
UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	10
UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	10
UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	10
UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	10
UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	10
UC-WMC 3,1 (30X4) CUS	0824716	1
UC-WMC 3,1 (30X4) RD CUS	0824723	1
UC-WMC 3,1 (30X4) OG CUS	0824722	1
UC-WMC 3,1 (30X4) YE CUS	0824717	1
UC-WMC 3,1 (30X4) VT CUS	0826777	1
UC-WMC 3,1 (30X4) BU CUS	0824720	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 1	5146079	1

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 marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



15 marcadores para diámetros de conductor de 2,8 a 4,4 mm, superficie útil 15 x 5,5 mm

Datos técnicos

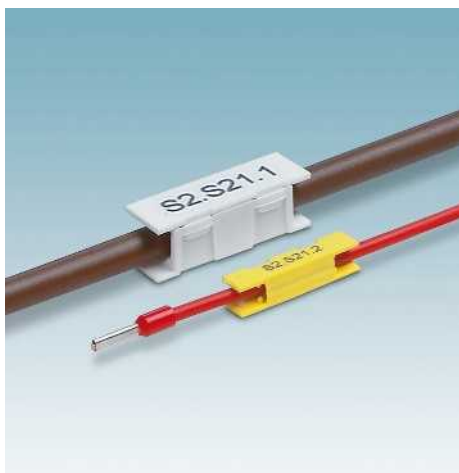
Rotulable con:	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Número de índices individuales	15
Número de etiquetas individuales por tira	3
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	2,8 ... 4,4 [mm]
Gama de secciones de conductor	1,5 ... 4 [mm ²]
Gama de secciones de conductor	16 ... 12 AWG

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores				
	blanco	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	10
	rojo	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	10
	naranja	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	10
	amarillo	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	10
	violeta	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	10
	azul	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	10
	verde	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	10
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente ¹⁾				
	blanco	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) CUS	0824728	1
	rojo	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) RD CUS	0824732	1
	naranja	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) OG CUS	0824731	1
	amarillo	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) YE CUS	0824733	1
	violeta	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT CUS	0826779	1
	azul	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) BU CUS	0824729	1
	verde	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) GN CUS	0824730	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 2	5146082	1





9 marcadores para diámetros de conductor de 2,8 a 4,4 mm, superficie útil 23 x 5,5 mm



9 marcadores para diámetros de conductor de 2,8 a 4,4 mm, superficie útil 30 x 5,5 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
9
3
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

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
9
3
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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	10
UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	10
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) CUS	0824740	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) RD CUS	0824744	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) OG CUS	0824743	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) YE CUS	0824745	1
UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT CUS	0826781	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) BU CUS	0824741	1
UC-WMC 4,4 (23X 5,5) GN CUS	0824742	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG	0823944	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	10
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	10
UC-WMC 4,4 (30X 5,5) CUS	0824752	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD CUS	0824759	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG CUS	0824758	1
UC-WMC 4,4 (30X 5,5) YE CUS	0824753	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT CUS	0826783	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU CUS	0824756	1
UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN CUS	0824757	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 2	5146082	1

Accesorios		
P1 UC-MAG 2	5146082	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 marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Montaje a presión incluso tras haber realizado el cableado
- Montaje con una mano
- Dos superficies de rotulación siempre legibles
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



6 marcadores para diámetros de conductor de 4,2 a 5,6 mm, superficie útil 23 x 8 mm

Datos técnicos

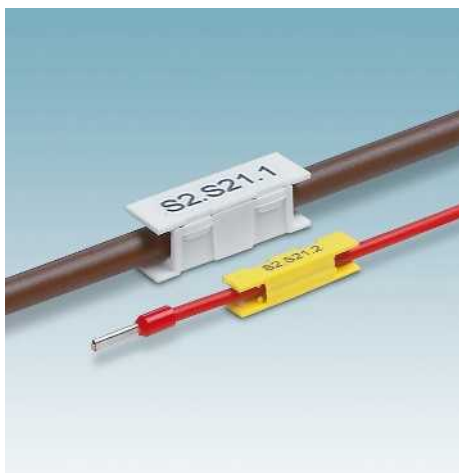
Rotulable con:	BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
Número de índices individuales	6
Número de etiquetas individuales por tira	2
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	4,2 ... 5,6 [mm]
Gama de secciones de conductor	4 ... 10 [mm ²]
Gama de secciones de conductor	12 ... 10 AWG

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores				
	blanco	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	5
	rojo	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	5
	naranja	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	5
	amarillo	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	5
	violeta	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	5
	azul	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	5
	verde	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	5
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente ¹⁾				
	blanco	UC-WMC 5,6 (23X8) CUS	0827005	1
	rojo	UC-WMC 5,6 (23X8) RD CUS	0827009	1
	naranja	UC-WMC 5,6 (23X8) OG CUS	0827008	1
	amarillo	UC-WMC 5,6 (23X8) YE CUS	0827011	1
	violeta	UC-WMC 5,6 (23X8) VT CUS	0827010	1
	azul	UC-WMC 5,6 (23X8) BU CUS	0827006	1
	verde	UC-WMC 5,6 (23X8) GN CUS	0827007	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 3	5146095	1





6 marcadores para diámetros de conductor de 4,2 a 5,6 mm, superficie útil 30 x 8 mm



6 marcadores para diámetros de conductor de 5 a 7,5 mm, superficie útil 23 x 8 mm



6 marcadores para diámetros de conductor de 5 a 7,5 mm, superficie útil 30 x 8 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
4,2 ... 5,6
4 ... 10
12 ... 10

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
5 ... 7,5
6 ... 16
10 ... 6

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
6
2
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos
5 ... 7,5
6 ... 16
10 ... 6

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	5
UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	5
UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	5
UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	5
UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	5
UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	5
UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	5
UC-WMC 5,6 (30X8) CUS	0827012	1
UC-WMC 5,6 (30X8) RD CUS	0827016	1
UC-WMC 5,6 (30X8) OG CUS	0827015	1
UC-WMC 5,6 (30X8) YE CUS	0827018	1
UC-WMC 5,6 (30X8) VT CUS	0827017	1
UC-WMC 5,6 (30X8) BU CUS	0827013	1
UC-WMC 5,6 (30X8) GN CUS	0827014	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	5
UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	5
UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	5
UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	5
UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	5
UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	5
UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	5
UC-WMC 7,5 (23X8) CUS	0824767	1
UC-WMC 7,5 (23X 8) RD CUS	0824764	1
UC-WMC 7,5 (23X8) OG CUS	0824770	1
UC-WMC 7,5 (23X8) YE CUS	0824771	1
UC-WMC 7,5 (23X8) VT CUS	0826785	1
UC-WMC 7,5 (23X8) BU CUS	0824768	1
UC-WMC 7,5 (23X8) GN CUS	0824769	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	5
UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	5
UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	5
UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	5
UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	5
UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	5
UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	5
UC-WMC 7,5 (30X 8) CUS	0824776	1
UC-WMC 7,5 (30X8) RD CUS	0824783	1
UC-WMC 7,5 (30X8) OG CUS	0824782	1
UC-WMC 7,5 (30X 8) YE CUS	0824777	1
UC-WMC 7,5 (30X8) VT CUS	0826787	1
UC-WMC 7,5 (30X8) BU CUS	0824780	1
UC-WMC 7,5 (30X8) GN CUS	0824781	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 3	5146095	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 3	5146095	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 3	5146095	1

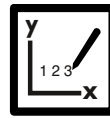
Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para deslizar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



40 marcadores para diámetros de conductor de 1,3 a 1,6 mm, superficie útil 12 x 3 mm



- La familia de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente cables con un sencillo deslizamiento mediante UC-WMCO ... TOOL
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Asiento firme y seguro también con vibraciones
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	40
Número de etiquetas individuales por tira	10
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	[° C] -40 ... 120
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm] 1,3 ... 1,6
Gama de secciones de conductor	[mm ²] 0,25 ... 0,5

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
1,3 ... 1,6
0,25 ... 0,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores				
	blanco	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	10
	rojo	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	10
	naranja	UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	10
	amarillo	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	10
	violeta	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	10
	azul	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	10
	verde	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	10
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente¹⁾				
	blanco	UC-WMCO 1,6 (12X3) CUS	0829032	1
	rojo	UC-WMCO 1,6 (12X3) RD CUS	0829036	1
	naranja	UC-WMCO 1,6 (12X3) OG CUS	0829037	1
	amarillo	UC-WMCO 1,6 (12X3) YE CUS	0829033	1
	violeta	UC-WMCO 1,6 (12X3) VT CUS	0829038	1
	azul	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU CUS	0829034	1
	verde	UC-WMCO 1,6 (12X3) GN CUS	0829035	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Herramienta de montaje, para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... y UC-WMCO 2,1

Juego de herramientas de montaje, para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1



PRINTED
FOR YOU



40 marcadores para diámetros de conductor de 1,3 a 1,6 mm, superficie útil 21 x 3 mm

PRINTED
FOR YOU



40 marcadores para diámetros de conductor de 1,6 a 2,1 mm, superficie útil 12 x 3 mm

PRINTED
FOR YOU



40 marcadores para diámetros de conductor de 1,6 a 2,1 mm, superficie útil 21 x 3 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
1,3 ... 1,6
0,25 ... 0,5

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
1,6 ... 2,1
0,5 ... 0,75

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
1,6 ... 2,1
0,5 ... 0,75

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	10
UC-WMCO 1,6 (21X3) CUS	0829039	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD CUS	0829043	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG CUS	0829044	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE CUS	0829040	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT CUS	0829045	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU CUS	0829041	1
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN CUS	0829042	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	10
UC-WMCO 2,1 (12X3) CUS	0829046	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD CUS	0829050	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG CUS	0829051	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE CUS	0829047	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT CUS	0829052	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU CUS	0829048	1
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN CUS	0829049	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	10
UC-WMCO 2,1 (21X3) CUS	0829053	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD CUS	0829057	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG CUS	0829058	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE CUS	0829054	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT CUS	0829059	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU CUS	0829055	1
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN CUS	0829056	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

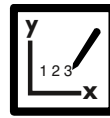
Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para deslizar

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



40 marcadores para diámetros de conductor de 2,1 a 2,9 mm, superficie útil 12 x 3,5 mm



- La familia de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente cables con un sencillo deslizamiento mediante UC-WMCO ... TOOL
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Posibilidad de rotulación de gran superficie y, al mismo tiempo, una construcción que ahorra espacio
- Asiento firme y seguro también con vibraciones
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	40
Número de etiquetas individuales por tira	10
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	[° C] -40 ... 120
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Gama de diámetros de conductor	[mm] 2,1 ... 2,9
Gama de secciones de conductor	[mm²] 0,75 ... 1,5

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
2,1 ... 2,9
0,75 ... 1,5

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores				
	blanco	UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	10
	rojo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	10
	naranja	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	10
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	10
	violeta	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	10
	azul	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	10
	verde	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	10
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente¹⁾				
	blanco	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) CUS	0829060	1
	rojo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD CUS	0829064	1
	naranja	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG CUS	0829065	1
	amarillo	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE CUS	0829061	1
	violeta	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT CUS	0829066	1
	azul	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU CUS	0829062	1
	verde	UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN CUS	0829063	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER				
Herramienta de montaje, para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 2,9 ... y UC-WMCO 3,6 ...				
P1 UC-MAG 7		5146568		1
Juego de herramientas de montaje, para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 1,6 ... UC-WMCO 4,9 ...				
UC-WMCO 3,6 TOOL		0827804		10
UC-WMCO TOOL SET		0827807		1





40 marcadores para diámetros de conductor de 2,1 a 2,9 mm, superficie útil 21 x 3,5 mm



32 marcadores para diámetros de conductor de 2,9 a 3,6 mm, superficie útil 12 x 4,5 mm



32 marcadores para diámetros de conductor de 2,9 a 3,6 mm, superficie útil 21 x 4,5 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
40
10
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
2,1 ... 2,9
0,75 ... 1,5

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
2,9 ... 3,6
1,5 ... 2,5

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
2,9 ... 3,6
1,5 ... 2,5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD	0827576	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG	0827577	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE	0827573	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT	0827578	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN	0827575	10
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) CUS	0829067	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) RD CUS	0829071	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) OG CUS	0829072	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE CUS	0829068	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) VT CUS	0829073	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU CUS	0829069	1
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) GN CUS	0829070	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	10
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) CUS	0829074	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD CUS	0829078	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG CUS	0829079	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE CUS	0829075	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT CUS	0829080	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU CUS	0829076	1
UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN CUS	0829077	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	10
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) CUS	0829081	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD CUS	0829085	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG CUS	0829086	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE CUS	0829082	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT CUS	0829087	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU CUS	0829083	1
UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN CUS	0829084	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 7	5146568	1
UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	10
UC-WMCO TOOL SET	0827807	1

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores Unicard para deslizar

- La familia de rotulación UniCard UC-WMCO ... ofrece marcadores para insertar y rotular posteriormente cables con un sencillo deslizamiento mediante UC-WMCO ... TOOL
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



24 marcadores para diámetros de conductor de 3,6 a 4,9 mm, superficie útil 12 x 5 mm



24 marcadores para diámetros de conductor de 3,6 a 4,9 mm, superficie útil 21 x 5 mm

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Datos generales		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 24 6 PA V2 -40 ... 120 No contiene siliconas ni halógenos 3,6 ... 4,9 2,5 ... 4			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 24 6 PA V2 -40 ... 120 No contiene siliconas ni halógenos 3,6 ... 4,9 2,5 ... 4		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, para la rotulación posterior de conductores							
	blanco	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	5	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	5
	rojo	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	5
	naranja	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	5
	amarillo	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	5
	violeta	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	5
	azul	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	5
	verde	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	5	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	5
UniCard, para la rotulación posterior de conductores, rotulada según las indicaciones del cliente¹⁾							
	blanco	UC-WMCO 4,9 (12X5) CUS	0829088	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) CUS	0829095	1
	rojo	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD CUS	0829092	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD CUS	0829099	1
	naranja	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG CUS	0829093	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG CUS	0829100	1
	amarillo	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE CUS	0829089	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE CUS	0829096	1
	violeta	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT CUS	0829094	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT CUS	0829101	1
	azul	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU CUS	0829090	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU CUS	0829097	1
	verde	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN CUS	0829091	1	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN CUS	0829098	1
		Accesorios			Accesorios		
Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 7	5146568	1	P1 UC-MAG 7	5146568	1
Herramienta de montaje, para el montaje sencillo de marcadores de conductores UC-WMCO 4,9 ...		UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	10
Juego de herramientas de montaje, 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 con punteras rotulables



- Punteras rotulables con el BLUEMARK CLED
- Engaste y marcado en una sola operación
- Tipo de letra muy resistente y de alta calidad mediante una moderna tecnología de impresión UV
- Punteras de cobre electrolítico
- Estañado electrolíticamente
- Pinzas de engarzar adecuadas las encontrará en la página 393

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Punteras para conductores de 0,5 a 2,5 mm², superficie útil: 15 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con:	
Material / revestimiento	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
E-CU / estañado galvánico
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción

Descripción	Color
Punteras , con manguito de plástico rotulable, gama de colores según la norma DIN 46228-4: 1990-09	
20 uds. sección 0,5 mm ²	blanco
20 uds. sección 0,75 mm ²	gris
20 uds. sección 1,0 mm ²	rojo
20 uds. sección 1,5 mm ²	blanco
20 uds. sección 2,5 mm ²	azul

Datos de pedido

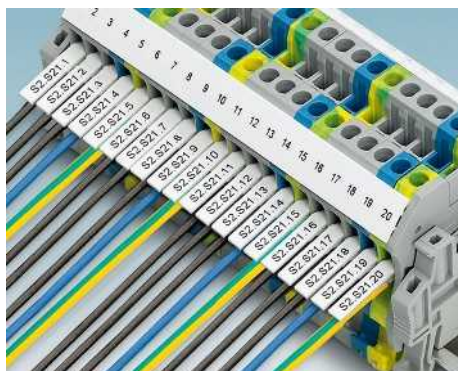
Referencia	Código	Embalaje
AI-WM 0,5-8 WH	3240542	780
AI-WM 0,75-8 GY	3240543	780
AI-WM 1-8 RD	3240544	780
AI-WM 1,5-8 WH	3240545	780
AI-WM 2,5-8 BU	3240572	528

Depósito para impresora BLUEMARK, para alojar punteras con cuello aislante rotulable

para 0,5 - 1,5 mm ²	
para 2,5 mm ²	

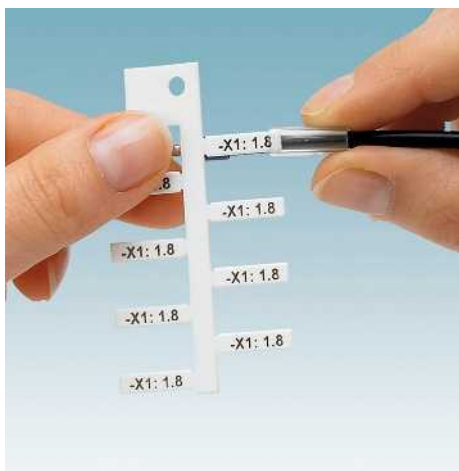
Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
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 224
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Para facilitar el montaje, los índices insertables están dispuestos sobre el material UniCard de modo que pueden separarse tira por tira
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

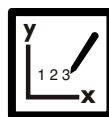
Sistema PATG/PATO ..., ver página 224.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



48 marcadores
para superficie útil: 10 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Número de etiquetas individuales por tira
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio
Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
48
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

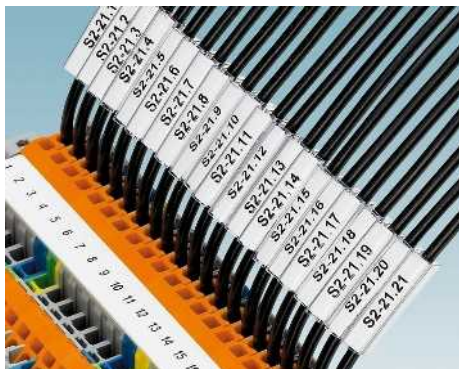
Descripción	Color
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde
UniCard, con tiras insertables para sistema de señalización, rotulada conforme a las indicaciones del cliente ¹⁾	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMT (10X4)	0819372	10
UC-WMT (10X4) RD	0821001	10
UC-WMT (10X4) OG	0823986	10
UC-WMT (10X4) YE	0819385	10
UC-WMT (10X4) VT	0825360	10
UC-WMT (10X4) BU	0820992	10
UC-WMT (10X4) GN	0823999	10
UC-WMT (10X 4) CUS	0824788	1
UC-WMT (10X 4) RD CUS	0824790	1
UC-WMT (10X4) OG CUS	0824796	1
UC-WMT (10X 4) YE CUS	0824791	1
UC-WMT (10X4) VT CUS	0826789	1
UC-WMT (10X 4) BU CUS	0824789	1
UC-WMT (10X4) GN CUS	0824795	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

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





32 marcadores
para superficie útil: 12 x 4 mm



32 marcadores
para superficie útil: 15 x 4 mm



24 marcadores
para superficie útil: 18 x 4 mm

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
32
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
24
8
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMT (12X4)	0823517	10
UC-WMT (12X4) RD	0823614	10
UC-WMT (12X4) OG	0823588	10
UC-WMT (12X4) YE	0823591	10
UC-WMT (12X4) VT	0825378	10
UC-WMT (12X4) BU	0823575	10
UC-WMT (12X4) GN	0823601	10
UC-WMT (12X4) CUS	0827033	1
UC-WMT (12X4) RD CUS	0827035	1
UC-WMT (12X4) OG CUS	0827036	1
UC-WMT (12X4) YE CUS	0827037	1
UC-WMT (12X4) VT CUS	0827038	1
UC-WMT (12X4) BU CUS	0827039	1
UC-WMT (12X4) GN CUS	0827040	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMT (15X4)	0819398	10
UC-WMT (15X4) RD	0821043	10
UC-WMT (15X4) OG	0824037	10
UC-WMT (15X4) YE	0819408	10
UC-WMT (15X4) VT	0825361	10
UC-WMT (15X4) BU	0821030	10
UC-WMT (15X4) GN	0824040	10
UC-WMT (15X 4) CUS	0824812	1
UC-WMT (15X 4) RD CUS	0824814	1
UC-WMT (15X4) OG CUS	0824821	1
UC-WMT (15X 4) YE CUS	0824815	1
UC-WMT (15X4) VT CUS	0826791	1
UC-WMT (15X 4) BU CUS	0824813	1
UC-WMT (15X4) GN CUS	0824820	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMT (18X4)	0820293	10
UC-WMT (18X4) RD	0821085	10
UC-WMT (18X4) OG	0824079	10
UC-WMT (18X4) YE	0820303	10
UC-WMT (18X4) VT	0825362	10
UC-WMT (18X4) BU	0821072	10
UC-WMT (18X4) GN	0824082	10
UC-WMT (18X4) CUS	0824824	1
UC-WMT (18X4) RD CUS	0824826	1
UC-WMT (18X4) OG CUS	0824833	1
UC-WMT (18X4) YE CUS	0824827	1
UC-WMT (18X4) VT CUS	0826793	1
UC-WMT (18X4) BU CUS	0824825	1
UC-WMT (18X4) GN CUS	0824832	1

Accesorios

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

Accesorios

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

Accesorios

P1 UC-MAG 4	5146105	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 224
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente



24 marcadores
para superficie útil: 23 x 4 mm



16 marcadores
para superficie útil: 30 x 4 mm

Observaciones:
Sistema PATG/PATO ..., ver página 224.
¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Datos generales Rotulable con: Número de índices individuales Número de etiquetas individuales por tira Material Clase de combustibilidad según la norma UL 94 Margen de temperatura de servicio [° C] Sustancias contenidas		BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 24 8 PA V2 -40 ... 120 No contiene siliconas ni halógenos			BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 16 8 PA V2 -40 ... 120 No contiene siliconas ni halógenos		
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO		blanco UC-WMT (23X4) rojo UC-WMT (23X4) RD naranja UC-WMT (23X4) OG amarillo UC-WMT (23X4) YE violeta UC-WMT (23X4) VT azul UC-WMT (23X4) BU verde UC-WMT (23X4) GN			blanco UC-WMT (30X4) rojo UC-WMT (30X4) RD naranja UC-WMT (30X4) OG amarillo UC-WMT (30X4) YE violeta UC-WMT (30X4) VT azul UC-WMT (30X4) BU verde UC-WMT (30X4) GN		
UniCard , con tiras insertables para sistema de señalización, rotulada conforme a las indicaciones del cliente ¹⁾		blanco UC-WMT (23X4) CUS rojo UC-WMT (23X4) RD CUS naranja UC-WMT (23X4) OG CUS amarillo UC-WMT (23X4) YE CUS violeta UC-WMT (23X4) VT CUS azul UC-WMT (23X4) BU CUS verde UC-WMT (23X4) GN CUS			blanco UC-WMT (30X4) CUS rojo UC-WMT (30X4) RD CUS naranja UC-WMT (30X4) OG CUS amarillo UC-WMT (30X4) YE CUS violeta UC-WMT (30X4) VT CUS azul UC-WMT (30X4) BU CUS verde UC-WMT (30X4) GN CUS		
Cargador , para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 4 5146105 1			P1 UC-MAG 4 5146105 1		

Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables



- La familia de rotulación UniCard UC-WMTB ... ofrece marcadores para fijar con sujetacables convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para la rotulación de gran superficie de conductores y cables > 7 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Otros marcadores de cables para la fijación con sujetacables, ver www.phoenixcontact.net/products.

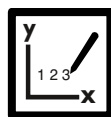
Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

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 la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Rango de diámetro de cable	[mm]
Rango de secciones de cable	[mm²]

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
> 7
> 16

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

UniCard, para el montaje con dos sujetacables, 4 uds., superficie útil: 44 x 15 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
	plata
	marrón

UniCard, para el montaje con un sujetacables	
3 uds., superficie útil: 52 x 30 mm	blanco
2 uds., superficie útil: 52 x 50 mm	blanco

UniCard, para el montaje con dos sujetacables, rotulado según indicaciones del cliente, 4 uds., superficie útil: 44 x 15 mm ¹⁾	blanco
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
	plata
	marrón

UniCard, para el montaje con un sujetacables, rotulado según indicaciones del cliente ¹⁾	
3 uds., superficie útil: 52 x 30 mm	blanco
2 uds., superficie útil: 52 x 50 mm	blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMTB (44X15)	0828376	10
UC-WMTB (44X15) RD	0828377	10
UC-WMTB (44X15) OG	0828378	10
UC-WMTB (44X15) YE	0828379	10
UC-WMTB (44X15) VT	0828380	10
UC-WMTB (44X15) BU	0828381	10
UC-WMTB (44X15) GN	0828382	10
UC-WMTB (44X15) SR	0828383	10
UC-WMTB (44X15) BN	0828384	10
UC-WMTB (52X30)	5775288	10
UC-WMTB (52X50)	5775289	10
UC-WMTB (44X15) CUS	0829379	1
UC-WMTB (44X15) OG CUS	0829405	1
UC-WMTB (44X15) YE CUS	0829409	1
UC-WMTB (44X15) VT CUS	0829408	1
UC-WMTB (44X15) BU CUS	0829403	1
UC-WMTB (44X15) GN CUS	0829404	1
UC-WMTB (44X15) SR CUS	0829407	1
UC-WMTB (44X15) BN CUS	0829402	1
UC-WMTB (52X30) CUS	0829432	1
UC-WMTB (52X50) CUS	0829433	1

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---



Marcado de conductores y cables

Marcado de cables UniCard para montaje con sujetacables



- La familia de rotulación UniCard UC-WMTBA ... ofrece marcadores para fijar con sujetacables convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Para rotular conductores y cables de gran superficie > 4 mm de diámetro
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Gracias a su forma acodada, los marcadores se adaptan perfectamente a los cables
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Los sujetacables pueden emplearse con UC-WMTBA... hasta un ancho de 5 mm.

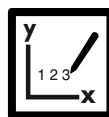
Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



12 marcadores
para diámetros de conductor > 4 mm,
superficie útil 24 x 5 mm

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	12
Número de etiquetas individuales por tira	4
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Rango de diámetro de cable	> 4 [mm]

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
> 4

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard, para montaje con sujetacables	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, para montaje con sujetacables, rotulada según las indicaciones del cliente ¹⁾	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UC-WMTBA (24X5)	0820426	10
UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	10
UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	10
UC-WMTBA (24X5) YE	0820439	10
UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	10
UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	10
UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	10
UC-WMTBA (24X5) CUS	0824860	1
UC-WMTBA (24X5) RD CUS	0824862	1
UC-WMTBA (24X5) OG CUS	0826800	1
UC-WMTBA (24X5) YE CUS	0824863	1
UC-WMTBA (24X5) VT CUS	0826801	1
UC-WMTBA (24X5) BU CUS	0824861	1
UC-WMTBA (24X5) GN CUS	0826799	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER	P1 UC-MAG 1	5146079	1
-------------------------------	-------------	---------	---





12 marcadores
para diámetros de conductor > 6 mm,
superficie útil 29 x 8 mm



4 marcadores
para diámetros de conductor > 6 mm,
superficie útil 60 x 11 mm

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
12
4
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
> 6

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
4
1
PA
V2
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos
> 6

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMTBA (29X8)	0820183	10
UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	10
UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	10
UC-WMTBA (29X8) YE	0820390	10
UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	10
UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	10
UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	10
UC-WMTBA (29X8) CUS	0824868	1
UC-WMTBA (29X8) RD CUS	0824870	1
UC-WMTBA (29X8) OG CUS	0826806	1
UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0824871	1
UC-WMTBA (29X8) VT CUS	0826807	1
UC-WMTBA (29X8) BU CUS	0824869	1
UC-WMTBA (29X8) GN CUS	0826805	1

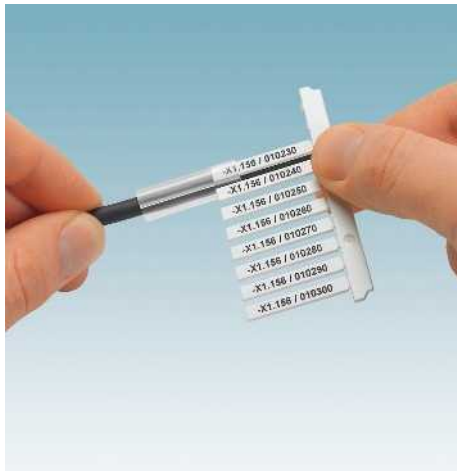
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-WMTBA (60X11)	0820468	10
UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	10
UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	10
UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	10
UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	10
UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	10
UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	10
UC-WMTBA (60X11) CUS	0824876	1
UC-WMTBA (60X11) RD CUS	0824878	1
UC-WMTBA (60X11) OG CUS	0826812	1
UC-WMTBA (60X11) YE CUS	0824879	1
UC-WMTBA (60X11) VT CUS	0826813	1
UC-WMTBA (60X11) BU CUS	0824877	1
UC-WMTBA (60X11) GN CUS	0826811	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 1	5146079	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
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 224
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Para facilitar el montaje, los índices insertables están dispuestos sobre el material UniCard de modo que pueden separarse tira por tira
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Sistema PATG/PATO ..., ver página 224.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



60 marcadores para superficie útil 10 x 4 mm

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
PC V0
V0
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

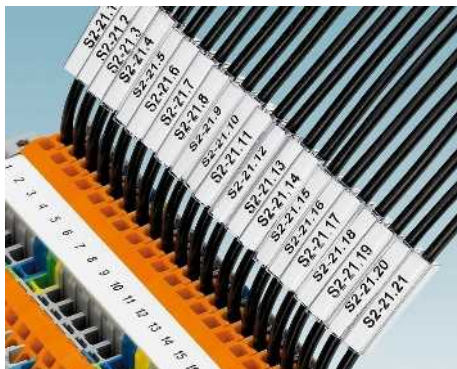
Descripción	Color
UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard, con tiras insertables para sistema de señalización PATG, PATO, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (10X4)	0801430	10
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	10
UCT-WMT (10X4) OG	0801434	10
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	10
UCT-WMT (10X4) VT	0801436	10
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	10
UCT-WMT (10X4) GN	0801435	10
UCT-WMT (10X4) CUS	0801515	1
UCT-WMT (10X4) RD CUS	0801517	1
UCT-WMT (10X4) OG CUS	0801518	1
UCT-WMT (10X4) YE CUS	0801516	1
UCT-WMT (10X4) VT CUS	0801520	1
UCT-WMT (10X4) BU CUS	0801521	1
UCT-WMT (10X4) GN CUS	0801519	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1





50 marcadores
para superficie útil: 12 x 4 mm



50 marcadores
para superficie útil: 15 x 4 mm



40 marcadores
para superficie útil: 18 x 4 mm

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

50
PC V0
V0
-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

50
PC V0
V0
-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

40
PC V0
V0
-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (12X4)	0801438	10
UCT-WMT (12X4) RD	0801440	10
UCT-WMT (12X4) OG	0801441	10
UCT-WMT (12X4) YE	0801439	10
UCT-WMT (12X4) VT	0801443	10
UCT-WMT (12X4) BU	0801444	10
UCT-WMT (12X4) GN	0801442	10
UCT-WMT (12X4) CUS	0801522	1
UCT-WMT (12X4) RD CUS	0801524	1
UCT-WMT (12X4) OG CUS	0801525	1
UCT-WMT (12X4) YE CUS	0801523	1
UCT-WMT (12X4) VT CUS	0801528	1
UCT-WMT (12X4) BU CUS	0801529	1
UCT-WMT (12X4) GN CUS	0801527	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (15X4)	0801446	10
UCT-WMT (15X4) RD	0801448	10
UCT-WMT (15X4) OG	0801449	10
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
UCT-WMT (15X4) VT	0801451	10
UCT-WMT (15X4) BU	0801452	10
UCT-WMT (15X4) GN	0801450	10
UCT-WMT (15X4) CUS	0801530	1
UCT-WMT (15X4) RD CUS	0801533	1
UCT-WMT (15X4) OG CUS	0801534	1
UCT-WMT (15X4) YE CUS	0801531	1
UCT-WMT (15X4) VT CUS	0801536	1
UCT-WMT (15X4) BU CUS	0801537	1
UCT-WMT (15X4) GN CUS	0801535	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (18X4)	0801462	10
UCT-WMT (18X4) RD	0801464	10
UCT-WMT (18X4) OG	0801465	10
UCT-WMT (18X4) YE	0801463	10
UCT-WMT (18X4) VT	0801467	10
UCT-WMT (18X4) BU	0801468	10
UCT-WMT (18X4) GN	0801466	10
UCT-WMT (18X4) CUS	0801538	1
UCT-WMT (18X4) RD CUS	0801541	1
UCT-WMT (18X4) OG CUS	0801543	1
UCT-WMT (18X4) YE CUS	0801540	1
UCT-WMT (18X4) VT CUS	0801545	1
UCT-WMT (18X4) BU CUS	0801546	1
UCT-WMT (18X4) GN CUS	0801544	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	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 224
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



30 marcadores para superficie útil 23 x 4 mm

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales

Material

Clase de combustibilidad según la norma UL 94

Margen de temperatura de servicio

[° C]

Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

30

PC V0

V0

-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard , con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniCard , con tiras insertables para sistema de señalización, rotulada conforme a las indicaciones del cliente ¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (23X4)	0801453	10
UCT-WMT (23X4) RD	0801455	10
UCT-WMT (23X4) OG	0801456	10
UCT-WMT (23X4) YE	0801454	10
UCT-WMT (23X4) VT	0801459	10
UCT-WMT (23X4) BU	0801460	10
UCT-WMT (23X4) GN	0801457	10
UCT-WMT (23X4) CUS	0801547	1
UCT-WMT (23X4) RD CUS	0801549	1
UCT-WMT (23X4) OG CUS	0801550	1
UCT-WMT (23X4) YE CUS	0801548	1
UCT-WMT (23X4) VT CUS	0801552	1
UCT-WMT (23X4) BU CUS	0801553	1
UCT-WMT (23X4) GN CUS	0801551	1

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1

PRINTED
FOR YOU



**30 marcadores
para superficie útil 30 x 4 mm**

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED

30

PC V0

V0

-40 ... 120

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMT (30X4)	0801422	10
UCT-WMT (30X4) RD	0801424	10
UCT-WMT (30X4) OG	0801425	10
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10
UCT-WMT (30X4) VT	0801427	10
UCT-WMT (30X4) BU	0801428	10
UCT-WMT (30X4) GN	0801426	10
UCT-WMT (30X4) CUS	0801507	1
UCT-WMT (30X4) RD CUS	0801509	1
UCT-WMT (30X4) OG CUS	0801510	1
UCT-WMT (30X4) YE CUS	0801508	1
UCT-WMT (30X4) VT CUS	0801512	1
UCT-WMT (30X4) BU CUS	0801514	1
UCT-WMT (30X4) GN CUS	0801511	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	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 rápida y fácilmente con THERMOMARK CARD y BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores permiten rotular en varias líneas
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



55 marcadores para diámetros de conductor de 1,5 a 4,7 mm

Datos generales

Rotulable con:

Material

Clase de combustibilidad según la norma UL 94

Margen de temperatura de servicio

Substancias contenidas

[° C]

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de conductores de 1,5 - 3,2 mm de diámetro 55 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo
45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm, para conductores de 2,5 - 4,7 mm de diámetro	blanco amarillo
UniCard , para la rotulación de conductores de 1,5 - 3,2 mm de diámetro, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾ 55 unidades, superficie útil: 12 x 4 mm	blanco amarillo
45 unidades, superficie útil: 12 x 5,5 mm, para conductores de 2,5 - 4,7 mm de diámetro	blanco amarillo

Cargador, para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de UCT-WMS ...

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
PC V0
V0
-40 ... 120
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

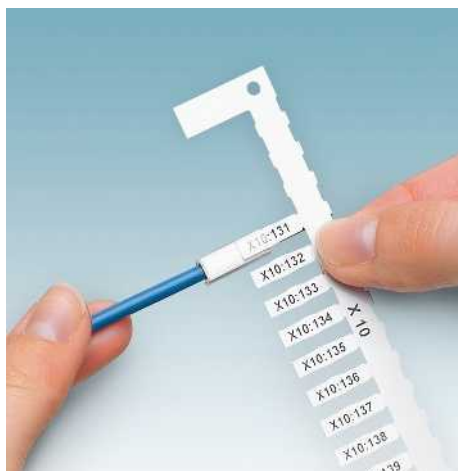
Referencia	Código	Embalaje
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	8
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	8
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	6
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	6
UCT-WMS 3,2 (12X4) CUS	0829951	1
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE CUS	0829952	1
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) CUS	0829953	1
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE CUS	0829954	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	1
---------------------------------	----------------	---



Marcado de conductores Unisheet para manguitos de señalización



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



112 marcadores para superficie útil: 10 x 4 mm

- La familia de rotulación UniSheet US-WMT ... ofrece marcadores para el marcado de conductores con manguitos de señalización del sistema PATG/PATO...
- Los marcadores en forma de tarjetas unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras insertables rotuladas simplemente se insertan en los manguitos. Con esto se protege el marcado contra suciedad y desgaste
- Las tiras de rotulación pretroqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

Observaciones:
Manguitos de señalización PATG/PATO... Sistema véase página 224
¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales	
Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Número de etiquetas individuales por tira	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

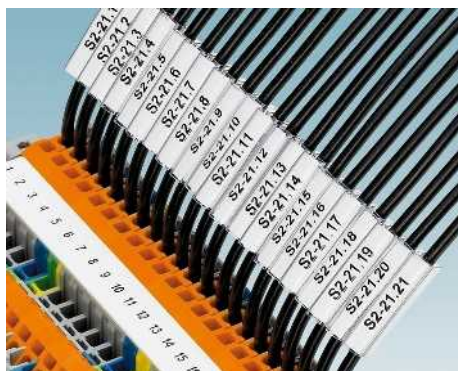
Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
112
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde
UniSheet, con tiras insertables para sistema de señalización, rotuladas según indicaciones del cliente¹⁾	
	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (10X4)	0828765	10
US-WMT (10X4) RD	0829273	10
US-WMT (10X4) OG	0829274	10
US-WMT (10X4) YE	0828952	10
US-WMT (10X4) VT	0829276	10
US-WMT (10X4) BU	0829277	10
US-WMT (10X4) GN	0829278	10
US-WMT (10X4) CUS	0829957	1
US-WMT (10X4) RD CUS	0829958	1
US-WMT (10X4) OG CUS	0829959	1
US-WMT (10X4) YE CUS	0829960	1
US-WMT (10X4) VT CUS	0829961	1
US-WMT (10X4) BU CUS	0829962	1
US-WMT (10X4) GN CUS	0829963	1

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



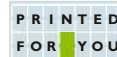
Marcado de conductores y cables

Marcado de cables 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 ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada



98 marcadores
para superficie útil: 12 x 4 mm



84 marcadores
para superficie útil: 15 x 4 mm

Observaciones:
Manguitos de señalización PATG/PATO... Sistema véase página 224
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Número de índices individuales	98
Número de etiquetas individuales por tira	14
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos técnicos

Rotulable con:	THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Número de índices individuales	84
Número de etiquetas individuales por tira	14
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos técnicos

Rotulable con:	THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Número de índices individuales	84
Número de etiquetas individuales por tira	14
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (12X4)	0828766	10
US-WMT (12X4) RD	0829280	10
US-WMT (12X4) OG	0829281	10
US-WMT (12X4) YE	0828953	10
US-WMT (12X4) VT	0829283	10
US-WMT (12X4) BU	0829284	10
US-WMT (12X4) GN	0829285	10
US-WMT (12X4) CUS	0829964	1
US-WMT (12X4) RD CUS	0829965	1
US-WMT (12X4) OG CUS	0829966	1
US-WMT (12X4) YE CUS	0829967	1
US-WMT (12X4) VT CUS	0829968	1
US-WMT (12X4) BU CUS	0829969	1
US-WMT (12X4) GN CUS	0829970	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (15X4)	0828767	10
US-WMT (15X4) RD	0829287	10
US-WMT (15X4) OG	0829288	10
US-WMT (15X4) YE	0828954	10
US-WMT (15X4) VT	0829290	10
US-WMT (15X4) BU	0829291	10
US-WMT (15X4) GN	0829292	10
US-WMT (15X4) CUS	0829971	1
US-WMT (15X4) RD CUS	0829972	1
US-WMT (15X4) OG CUS	0829973	1
US-WMT (15X4) YE CUS	0829974	1
US-WMT (15X4) VT CUS	0829975	1
US-WMT (15X4) BU CUS	0829976	1
US-WMT (15X4) GN CUS	0829977	1

Descripción	Color
UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO	blanco rojo naranja amarillo violeta azul verde
UniSheet, con tiras insertables para sistema de señalización, rotuladas según indicaciones del cliente ¹⁾	blanco rojo naranja amarillo violeta azul azul

Accesorios

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

Accesorios

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

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



70 marcadores
para superficie útil: 18 x 4 mm



56 marcadores
para superficie útil: 23 x 4 mm



42 marcadores
para superficie útil: 30 x 4 mm

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
70
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
56
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
42
14
PVC
V0
-30 ... 80
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (18X4)	0828768	10
US-WMT (18X4) RD	0829294	10
US-WMT (18X4) OG	0829295	10
US-WMT (18X4) YE	0828955	10
US-WMT (18X4) VT	0829297	10
US-WMT (18X4) BU	0829298	10
US-WMT (18X4) GN	0829299	10
US-WMT (18X4) CUS	0829978	1
US-WMT (18X4) RD CUS	0829979	1
US-WMT (18X4) OG CUS	0829980	1
US-WMT (18X4) YE CUS	0829981	1
US-WMT (18X4) VT CUS	0829982	1
US-WMT (18X4) BU CUS	0829983	1
US-WMT (18X4) GN CUS	0829984	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (23X4)	0828769	10
US-WMT (23X4) RD	0829301	10
US-WMT (23X4) OG	0829302	10
US-WMT (23X4) YE	0828956	10
US-WMT (23X4) VT	0829304	10
US-WMT (23X4) BU	0829305	10
US-WMT (23X4) GN	0829306	10
US-WMT (23X4) CUS	0829985	1
US-WMT (23X4) RD CUS	0829986	1
US-WMT (23X4) OG CUS	0829987	1
US-WMT (23X4) YE CUS	0829988	1
US-WMT (23X4) VT CUS	0829989	1
US-WMT (23X4) BU CUS	0829990	1
US-WMT (23X4) GN CUS	0829991	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-WMT (30X4)	0828770	10
US-WMT (30X4) RD	0829308	10
US-WMT (30X4) OG	0829309	10
US-WMT (30X4) YE	0828957	10
US-WMT (30X4) VT	0829311	10
US-WMT (30X4) BU	0829312	10
US-WMT (30X4) GN	0829313	10
US-WMT (30X4) CUS	0829992	1
US-WMT (30X4) RD CUS	0829993	1
US-WMT (30X4) OG CUS	0829994	1
US-WMT (30X4) YE CUS	0829995	1
US-WMT (30X4) VT CUS	0829996	1
US-WMT (30X4) BU CUS	0829997	1
US-WMT (30X4) GN CUS	0829998	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores UniSheet para montaje con sujetacables



- La familia de rotulación UniSheet US-WMTB... ofrece marcadores para fijar con sujetacables convencionales
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Las tiras de rotulación pretriqueladas se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	
UniSheet, con marcadores para fijar con sujetacables, para diámetro de conductor ≥ 13 mm 35 unidades, superficie útil: 24 x 5 mm	blanco	US-WMTB (24X5)	0828771	10	
	rojo	US-WMTB (24X5) RD	0829320	10	
	naranja	US-WMTB (24X5) OG	0829321	10	
	amarillo	US-WMTB (24X5) YE	0828958	10	
	violeta	US-WMTB (24X5) VT	0829323	10	
	azul	US-WMTB (24X5) BU	0829324	10	
	verde	US-WMTB (24X5) GN	0829325	10	
	blanco	US-WMTB (29X8)	0828772	10	
	rojo	US-WMTB (29X8) RD	0829327	10	
	naranja	US-WMTB (29X8) OG	0829328	10	
	amarillo	US-WMTB (29X8) YE	0828959	10	
	violeta	US-WMTB (29X8) VT	0829330	10	
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro conductor ≥ 13 mm	azul	US-WMTB (29X8) BU	0829331	10	
	verde	US-WMTB (29X8) GN	0829332	10	
	blanco	US-WMTB (44X15)	0828773	10	
	rojo	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10	
	naranja	US-WMTB (44X15) OG	0829335	10	
	amarillo	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10	
	violeta	US-WMTB (44X15) VT	0829337	10	
	azul	US-WMTB (44X15) BU	0829338	10	
	verde	US-WMTB (44X15) GN	0829339	10	
	12 partes, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro conductor ≥ 4 mm	rojo	US-WMTB (44X15) RD	0829334	10
		naranja	US-WMTB (44X15) OG	0829335	10
		amarillo	US-WMTB (44X15) YE	0828960	10
violeta		US-WMTB (44X15) VT	0829337	10	
azul		US-WMTB (44X15) BU	0829338	10	
verde		US-WMTB (44X15) GN	0829339	10	

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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1



Marcado de conductores UniSheet para montaje con sujetacables

– Los marcadores de conductores US-WMTB... también se suministran rotulados según indicaciones cliente

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos generales	
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos técnicos		
----------------	--	--

Descripción	Color
UniSheet, con marcadores para fijar con sujetacables, rotulados según indicaciones cliente¹⁾ 35 partes, superficie útil: 24 x 5 mm, para diámetro conductor \geq 13 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	azul
24 partes, superficie útil: 29 x 8 mm, para diámetro conductor \geq 13 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	azul
12 partes, superficie útil: 44 x 15 mm, para diámetro conductor \geq 4 mm	blanco
	rojo
	naranja
	amarillo
	violeta
	azul
	verde

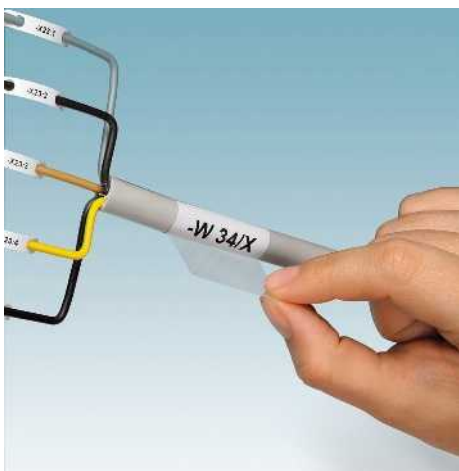
Datos de pedido		
-----------------	--	--

Referencia	Código	Embalaje
US-WMTB (24X5) CUS	0830004	1
US-WMTB (24X5) RD CUS	0830005	1
US-WMTB (24X5) OG CUS	0830006	1
US-WMTB (24X5) YE CUS	0830007	1
US-WMTB (24X5) VT CUS	0830008	1
US-WMTB (24X5) BU CUS	0830009	1
US-WMTB (24X5) GN CUS	0830010	1
US-WMTB (29X8) CUS	0830011	1
US-WMTB (29X8) RD CUS	0830012	1
US-WMTB (29X8) OG CUS	0830013	1
US-WMTB (29X8) YE CUS	0830014	1
US-WMTB (29X8) VT CUS	0830015	1
US-WMTB (29X8) BU CUS	0830016	1
US-WMTB (29X8) GN CUS	0830017	1
US-WMTB (44X15) CUS	0830018	1
US-WMTB (44X15) RD CUS	0830019	1
US-WMTB (44X15) OG CUS	0830020	1
US-WMTB (44X15) YE CUS	0830021	1
US-WMTB (44X15) VT CUS	0830022	1
US-WMTB (44X15) BU CUS	0830023	1
US-WMTB (44X15) GN CUS	0830024	1



Marcado de conductores y cables

Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente



- Las etiquetas de marcado de cables US-WML ... constan de superficie para rotulado y lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
-50 ... 110
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
Etiquetas para marcado de cables	
32 partes, superficie útil: 13 x 13 mm, diámetro conductor < 6,0 mm	blanco
8 partes, superficie útil: 19 x 25 mm, diámetro conductor < 14,0 mm	blanco
4 partes, superficie útil: 25 x 25 mm, diámetro conductor < 36,0 mm	blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-WML 6 (13X13)	0800472	10
US-WML 14 (25X19)	0800473	10
US-WML 36 (25X25)	0800474	10





Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente



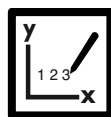
- Las etiquetas del marcador de cables WML ... están compuestas por un campo de rotulación y una lámina protectora transparente
- La lámina protectora se arrolla sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Observaciones:
 El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser.
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Láser



Plotter



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm

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

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

Descripción	Color
Etiquetas para marcado de cables, formato de hoja: DIN A4, adhesivas	
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco
1 hoja = 168 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
Etiquetas para marcado de cables, adhesivas, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
1 hoja = 168 etiquetas, hasta Ø 3,0 mm	blanco
1 hoja = 168 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 6 mm	blanco
1 hoja = 56 etiquetas, hasta Ø 6 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

Datos de pedido			
Referencia	Código	Embalaje	
WML 3 (13X10)A4	0830687	1	
WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	1	
WML 5 (25X10)A4	0830689	1	
WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	1	
WML 7,5 (25X13)A4	0830691	1	
WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	1	
WML 14 (25X19)A4	0830693	1	
WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	1	
WML 22 (35X25)A4	0830695	1	
WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	1	
WML 36 (25X38)A4	0830697	1	
WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	1	
WML 3 (13X10)A4 CUS	0830699	1	
WML 3 (13X10)A4 YE CUS	0830700	1	
WML 5 (25X10)A4 CUS	0830701	1	
WML 5 (25X10)A4 YE CUS	0830702	1	
WML 6 (25X13)A4 CUS	0830703	1	
WML 6 (25X13)A4 YE CUS	0830704	1	
WML 14 (25X19)A4 CUS	0830705	1	
WML 14 (25X19)A4 YE CUS	0830706	1	
WML 22 (35X25)A4 CUS	0830707	1	
WML 22 (35X25)A4 YE CUS	0830708	1	
WML 36 (25X38)A4 CUS	0830709	1	



Marcado de conductores y cables

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 sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Marcador para diámetros de conductor hasta 46 mm, sin rotular

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
 PVC
 -50 ... 110
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas para marcado de cables				
5.000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	WML 3 (13X10)R	0800073	1
3.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML 5 (25X10)R	0817523	1
3.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	WML 5 (25X10)R YE	0830673	1
7.000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	WML 6 (13X13)R	0816252	1
7.000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	amarillo	WML 6 (13X13)R YE	0830674	1
4.000 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (13X13)R	0800074	1
1500 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (17X9)R	0828444	1
2.100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML 7,5 (25X13)R	0800075	1
1.000 etiquetas, hasta Ø 12 mm	blanco	WML 12 (25X19)R	0800076	1
1.500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (25X19)R	0817536	1
1.500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML 14 (25X19)R YE	0817549	1
1.000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (38X19)R	0817552	1
1.500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML 14 (38X19)R YE	0830675	1
2.500 etiquetas, hasta Ø 18 mm	blanco	WML 18 (12X12)R	0817507	1
500 etiquetas, hasta Ø 20 mm	blanco	WML 20 (31X25)R	0828457	1
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco	WML 22 (25X25)R	0800078	1
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	WML 36 (25X38)R	0817510	1
250 etiquetas, hasta Ø 46 mm	blanco	WML 46 (25X38)R	0800067	1
Etiquetas para marcar cable, en rollo grande				
10 000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML 5 (25X10)RL	0830676	1
15 000 etiquetas, hasta Ø 6 mm	blanco	WML 6 (13X13)RL	0830677	1
5000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (25X19)RL	0830678	1
3000 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML 14 (38X19)RL	0830679	1



Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente

– Todas las etiquetas WML ... para marcado de cables también suministrables con rotulación según indicaciones del cliente



Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Marcador para diámetros conductor hasta 36 mm, rotulado según indicaciones cliente

Datos técnicos

Datos generales

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

PVC
-50 ... 110
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas para el marcado de cables, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾				
hasta 3 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	blanco	WML 3 (13X10)R CUS	0824884	1
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 5 (25X10)R CUS	0824885	1
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo	WML 5 (25X10)R YE CUS	0830680	1
hasta 6 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	WML 6 (13X13)R CUS	0824886	1
hasta 6 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	amarillo	WML 6 (13X13)R YE CUS	0830681	1
hasta 7,5 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	WML 7,5 (13X13)R CUS	0824887	1
hasta 7,5 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	blanco	WML 7,5 (17X9)R CUS	0828991	1
hasta 7,5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 7,5 (25X13)R CUS	0824888	1
hasta 12 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 12 (25X19)R CUS	0824889	1
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 14 (25X19)R CUS	0824890	1
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo	WML 14 (25X19)R YE CUS	0824891	1
hasta 14 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	blanco	WML 14 (38X19)R CUS	0824892	1
hasta 14 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	amarillo	WML 14 (38X19)R YE CUS	0830682	1
hasta 18 mm de Ø, 7 etiquetas por tira	blanco	WML 18 (12X12)R CUS	0824894	1
hasta 20 mm de Ø, 2 etiquetas por tira	blanco	WML 20 (31X25)R CUS	0828992	1
hasta 22 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 22 (25X25)R CUS	0824895	1
hasta 36 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco	WML 36 (25X38)R CUS	0824896	1

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 sobre el rotulado y lo protege permanentemente contra suciedad y desgaste
- Las etiquetas para marcado de cables no entintan, y así el cable puede colocarse posteriormente, p. ej. en canaletas de cables
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1
PVC
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas para marcado de cables, sin halógenos				
5.000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	blanco	WML HF 3(13X10)R	0830812	1
5.000 etiquetas, hasta Ø 3 mm	amarillo	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	1
3.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	blanco	WML HF 5(25X10)R	0830814	1
3.000 etiquetas, hasta Ø 5 mm	amarillo	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	1
2.100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	blanco	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	1
2.100 etiquetas, hasta Ø 7,5 mm	amarillo	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	1
1.500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	blanco	WML HF 14(25X19)R	0830818	1
1.500 etiquetas, hasta Ø 14 mm	amarillo	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	1
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	blanco	WML HF 22(25X25)R	0830820	1
900 etiquetas, hasta Ø 22 mm	amarillo	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	1
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	blanco	WML HF 36(25X38)R	0830822	1
500 etiquetas, hasta Ø 36 mm	amarillo	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	1



Marcador para diámetros de conductor hasta 36 mm





Marcado de cables autoadhesivo con lámina protectora transparente, sin halógenos

- Todas las etiquetas WML HF ... para marcado de cables también se pueden suministrar con rotulación según las indicaciones del cliente

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulado según las indicaciones del cliente

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

Datos técnicos	
Material	PVC
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Etiquetas para el marcado de cables, sin halógenos, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
hasta 3 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	blanco
hasta 3 mm de Ø, 4 etiquetas por tira	amarillo
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco
hasta 5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo
hasta 7,5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco
hasta 7,5 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco
hasta 14 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo
hasta 22 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco
hasta 22 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo
hasta 36 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	blanco
hasta 36 mm de Ø, 3 etiquetas por tira	amarillo

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WML HF 3(13X10)R CUS	0830824	1
WML HF 3(13X10)R YE CUS	0830825	1
WML HF 5(25X10)R CUS	0830826	1
WML HF 5(25X10)R YE CUS	0830827	1
WML HF 7,5(25X13)R CUS	0830828	1
WML HF 7,5(25X13)R YE CUS	0830829	1
WML HF 14(25X19)R CUS	0830831	1
WML HF 14(25X19)R YE CUS	0830832	1
WML HF 22(25X25)R CUS	0830833	1
WML HF 22(25X25)R YE CUS	0830834	1
WML HF 36(25X38)R CUS	0830835	1
WML HF 36(25X38)R YE CUS	0830836	1



Marcado de conductores y cables

Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, longitudinal



Las WML-FLAGV... laminillas de identificación de conductores ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductores de hasta 6 mm de diámetro longitudinal a la dirección del conductor.

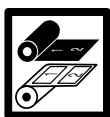
Se caracterizan por:

- Imprimible en ambos lados
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador
para diámetros de conductor hasta 6 mm

Datos generales

Rotulable con:

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Polioléfina

-40 ... 60

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene halógenos ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color
Banderita de marcado de cables hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rodillo	blanco
hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rodillo	blanco
Banderita de marcado de cables, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 1 índice por estría	blanco
hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 1 índice por estría	blanco

Referencia	Código	Embalaje
WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	1
WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	1
WML-FLAG 6 (20X10)R CUS	0830715	1
WML-FLAG 6 (30X10)R CUS	0830716	1



Marcado de cables autoadhesivo como laminilla, transversal



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Marcador para diámetros de conductor hasta 6 mm

Las WML-FLAGV... laminillas de identificación de conductores ofrecen una posibilidad de rotulación de gran superficie en el caso de conductores de hasta 6 mm de diámetro transversal a la dirección del conductor.

Se caracterizan por:

- Imprimible en ambos lados
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

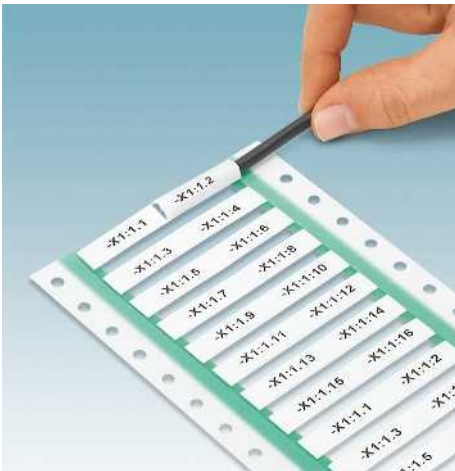
Material
 Margen de temperatura de servicio [° C]
 Resistencia al limpiado
 Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
 Poliolefina
 -40 ... 60
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 No contiene halógenos ni cadmio

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Banderita de marcado de cables hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 2500 etiquetas por rodillo	blanco	WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	1
hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 2500 etiquetas por rodillo	blanco	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	1
Banderita de marcado de cables, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 20 x 10 mm, 3 índice por estría	blanco	WML-FLAGV 6 (20X10)R CUS	0830717	1
hasta 6-mm-Ø, superficie útil: 30 x 10 mm, 3 índice por estría	blanco	WML-FLAGV 6 (30X10)R CUS	0830718	1



Thermotransfer para rollos



Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm, blanco y amarillo

- El entubado termorretractil 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 cuatro marcadores por manguera
 - El conductor que se va a marcar se inserta fácilmente dentro de la manguera y se fija arrugando la manguera
 - Las mangueras siguen siendo flexibles después de arrugarse
 - El entubado termorretractil ofrece aislamiento eléctrico adicional y protección mecánica del conductor
- Se deberán cumplir las siguientes normas:
- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
 - CSA.C22.2 N°. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
 - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

Observaciones:

Para el marcado de entubado termorretractil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, ver Impresoras, página 38.



Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
 Poliolefina
 -55 ... 135
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 Sin halógenos
 3:1

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 0,8 - 2,4 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	1
	amarillo	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	1
	blanco	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	1
	amarillo	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	1
	blanco	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	1
	amarillo	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	1
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 1,0 - 3,2 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 3,2 (15X5)R	0800380	1
	amarillo	WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	1
	blanco	WMS 3,2 (30X5)R	0800374	1
	amarillo	WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	1
	blanco	WMS 3,2 (60X5)R	0800364	1
	amarillo	WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	1
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm 1 rollo = 1000 marcadores, de 15 mm cada uno	blanco	WMS 4,8 (15X9)R	0800382	1
	amarillo	WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	1
	blanco	WMS 4,8 (30X9)R	0800375	1
	amarillo	WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	1
	blanco	WMS 4,8 (60X9)R	0800366	1
	amarillo	WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	1
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 2,1 - 6,4 mm 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	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
Entubado termorretractil, diámetros cable 3,2 - 9,5 mm 1 rollo = 500 marcadores, de 30 mm cada uno	blanco	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	1
	amarillo	WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	1
	blanco	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	1
	amarillo	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	1
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 4,2 - 12,7 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	1
	amarillo	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	1
Entubado termorretractil, 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
Entubado termorretractil, 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
Entubado termorretractil, para diámetro de cable de 12,7 - 38,1 mm 1 rollo = 250 marcadores, de 60 mm cada uno	blanco	WMS 38,1 (60X60)R	0800372	1
	amarillo	WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	1

Retráciles preconfeccionados

Observaciones:
 Para el marcado de entubado termorretráctil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, ver Impresoras, página 38.
 Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARKROLL-ERH, ver Impresoras, página 38.
 Para los rollos RXL se necesita el portarrollos externo THERMOMARKROLL-ERH 500, ver Impresoras, página 38.



Diámetro de cable de 0,8 a 4,8 mm, rolo RL, blanco



Diámetro de cable de 0,8 hasta 4,8 mm, rolo RXL, blanco

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con:		THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2		
Material		Poliiolefina			Poliiolefina		
Margen de temperatura de servicio [° C]		-55 ... 135			-55 ... 135		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin halógenos			Sin halógenos		
Tasa de contracción		3:1			3:1		
Datos de pedido		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 0,8 - 2,4 mm 1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	1	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	1
	blanco						
	blanco						
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	1	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	1
	blanco						
	blanco						
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,0 - 3,2 mm 1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo	blanco	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	1	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	1
	blanco						
	blanco						
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm 1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	1	WMS 3,2 (15X5)RL	0800387	1
	blanco						
	blanco						
Entubado termorretráctil, para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm 1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco	WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	1	WMS 3,2 (30X5)RL	0800384	1
	blanco						
	blanco						
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	1	WMS 4,8 (15X9)RXL	0800397	1
	blanco						
	blanco						
1 rollo = marcador 2000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 5000, 30 mm de largo 1 rollo = marcador 1000, 60 mm de largo 1 rollo = marcador 2500, 60 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	1	WMS 4,8 (30X9)RXL	0800395	1
	blanco						
	blanco						
1 rollo = marcador 4000, 15 mm de largo 1 rollo = marcador 10000, 15 mm de largo	blanco	WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	1	WMS 4,8 (60X9)RXL	0800393	1
	blanco						
	blanco						

Marcado de conductores y cables

Entubado termorretráctil preconfeccionado, rotulado según las indicaciones del cliente



Todos los entubados termorretráctiles WMS ... preconfeccionados están disponibles con una rotulación según el deseo del cliente.

Se deberán cumplir las siguientes normas:

- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
- CSA.C22.2 N°. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm, blanco

Datos generales

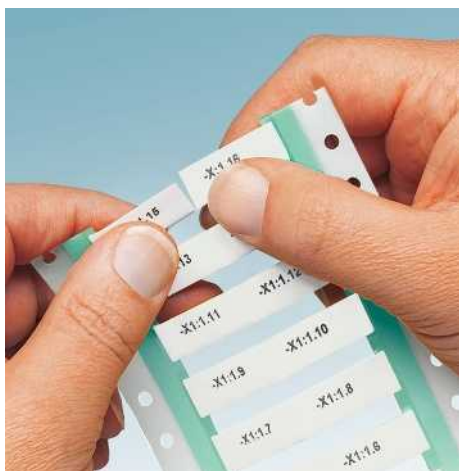
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	
Tasa de contracción	

Datos técnicos

Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 0,8 - 2,4 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 4 marcador por tira, de 15 mm de largo	WMS 2,4 (15X4)R CUS	0800752	1
2 marcador por tira, de 30 mm de largo	WMS 2,4 (30X4)R CUS	0800745	1
1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 2,4 (60X4)R CUS	0800736	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 1,0 - 3,2 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 4 marcador por tira, de 15 mm de largo	WMS 3,2 (15X5)R CUS	0800753	1
2 marcador por tira, de 30 mm de largo	WMS 3,2 (30X5)R CUS	0800746	1
1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 3,2 (60X5)R CUS	0800737	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 1,6 - 4,8 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 4 marcador por tira, de 15 mm de largo	WMS 4,8 (15X9)R CUS	0800754	1
2 marcador por tira, de 30 mm de largo	WMS 4,8 (30X9)R CUS	0800748	1
1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 4,8 (60X9)R CUS	0800738	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 2,1 - 6,4 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 2 marcador por tira, de 30 mm de largo	WMS 6,4 (30X10)R CUS	0800749	1
1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 6,4 (60X10)R CUS	0800739	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 3,2 - 9,5 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 2 marcador por tira, de 30 mm de largo	WMS 9,5 (30X16)R CUS	0800751	1
1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 9,5 (60X16)R CUS	0800740	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 4,2 - 12,7 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 12,7 (60X20)R CUS	0800741	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 6,4 - 19,1 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 19,1 (60X30)R CUS	0800742	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 8,5 - 25,4 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 25,4 (60X40)R CUS	0800743	1
Entubado termorretráctil , para diámetro de cable de 12,7 - 38,1 mm, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 1 marcador por tira, de 60 mm de largo	WMS 38,1 (60X60)R CUS	0800744	1





Diámetro de cable de 0,8 a 38 mm,
amarillo

Datos técnicos

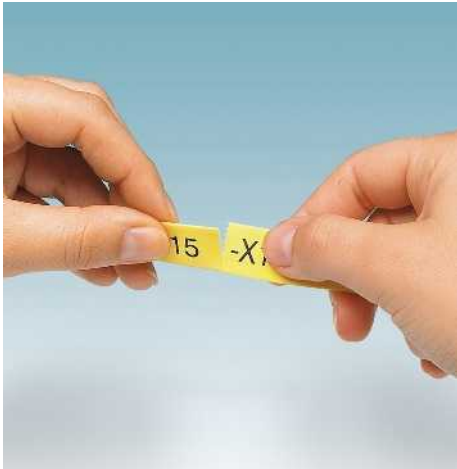
Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WMS 2,4 (15X4)R YE CUS	0800770	1
WMS 2,4 (30X4)R YE CUS	0800765	1
WMS 2,4 (60X4)R YE CUS	0800755	1
WMS 3,2 (15X5)R YE CUS	0800771	1
WMS 3,2 (30X5)R YE CUS	0800766	1
WMS 3,2 (60X5)R YE CUS	0800756	1
WMS 4,8 (15X9)R YE CUS	0800772	1
WMS 4,8 (30X9)R YE CUS	0800767	1
WMS 4,8 (60X9)R YE CUS	0800757	1
WMS 6,4 (30X10)R YE CUS	0800768	1
WMS 6,4 (60X10)R YE CUS	0800758	1
WMS 9,5 (30X16)R YE CUS	0800769	1
WMS 9,5 (60X16)R YE CUS	0800759	1
WMS 12,7 (60X20)R YE CUS	0800760	1
WMS 19,1 (60X30)R YE CUS	0800761	1
WMS 25,4 (60X40)R YE CUS	0800762	1
WMS 38,1 (60X60)R YE CUS	0800764	1

Entubados termorretráctiles sin fin

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Marcador retráctil, blanco

- El entubado termorretráctil se perfora en el proceso de presión de manera automática o se corta a la longitud deseada.
- Si están disponibles en forma de material enrollable y se pueden imprimir por ambos lados con la impresora THERMOMARK W2
- Los marcadores individuales pueden sectionarse hasta 1 m a cada longitud que se quiera. Se deberán cumplir las siguientes normas:
 - UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
 - CSA.C22.2 N°. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
 - MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

Observaciones:

Para el marcado de entubado termorretráctil WMS ... se necesita la cinta entintada especial THERMOMARK-RIBBON ... WMSU, véase Impresoras, página 38.

Así se usan los portarrollos externos:

THERMOMARK ROLL:

Emplee el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH para rollos R y el portarrollos externo THERMOMARK-ERH 500 para rollos grandes, véase Impresoras, página 38.

THERMOMARK ROLL X1 y THERMOMARK W2:

Los rollos R pueden instalarse directamente en el equipo; emplee el portarrollos THERMOMARK-ERH 500 para rollos grandes, véase Impresoras, página 43.

Datos generales

Rotulable con:

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



Datos técnicos

THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Polioléfina

-55 ... 135

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin halógenos

3:1

Datos de pedido

Descripción

Entubado termorretráctil

1 rollo = 30 m,
 para un diámetro de cable de: 0,8 - 2,4 mm
 1 rollo = 30 m,
 para un diámetro de cable de: 1,0 - 3,2 mm
 1 rollo = 30 m,
 para un diámetro de cable de: 1,6 - 4,8 mm
 1 rollo = 25 m,
 para un diámetro de cable de: 2,1 - 6,4 mm
 1 rollo = 20 m,
 para un diámetro de cable de: 3,2 - 9,5 mm
 1 rollo = 20 m,
 para un diámetro de cable de: 4,2 - 12,7 mm
 1 rollo = 20 m,
 para un diámetro de cable de: 6,4 - 19,1 mm
 1 rollo = 15 m,
 para un diámetro de cable de: 8,5 - 25,4 mm
 1 rollo = 15 m,
 para un diámetro de cable de: 12,7 - 38,1 mm
 1 rollo = 15 m,
 para un diámetro de cable de: 16,9 - 50,8 mm

Entubado termorretráctil, rollo grande

1 rollo = 120 m,
 para un diámetro de cable de: 0,8 - 2,4 mm
 1 rollo = 120 m,
 para un diámetro de cable de: 1,0 - 3,2 mm
 1 rollo = 120 m,
 para un diámetro de cable de: 1,6 - 4,8 mm
 1 rollo = 100 m,
 para un diámetro de cable de: 2,1 - 6,4 mm
 1 rollo = 80 m,
 para un diámetro de cable de: 3,2 - 9,5 mm
 1 rollo = 80 m,
 para un diámetro de cable de: 4,2 - 12,7 mm
 1 rollo = 80 m,
 para un diámetro de cable de: 6,4 - 19,1 mm
 1 rollo = 60 m,
 para un diámetro de cable de: 8,5 - 25,4 mm

Referencia

Código

Embalaje

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





Marcador retráctil,
amarillo



Marcador retráctil,
negro

Datos técnicos
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos técnicos
THERMOMARK W1 • THERMOMARK W2 • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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		
Referencia	Código	Embalaje
WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	1
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	1
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	1
WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	1
WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	1
WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	1
WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	1
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	1
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	1
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	1
WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	1
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	1
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	1
WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	1
WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	1
WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	1
WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	1
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	1

Marcado de conductores y cables

Entubado termorretráctil sin fin, rotulado según las indicaciones del cliente



Todos los entubados termorretráctiles WMS sin fin ... están también disponibles con una inscripción según el deseo del cliente.

Se deberán cumplir las siguientes normas:

- UL 224 (125 °C, 600 V, VW-1)
- CSA.C22.2 N°. 198.1 (125 °C, 600 V, VW-1)
- MIL-STD-202G, SAE AMS-DTL-23053, SAE AS-81531

Imagen inferior muestra:

- Soporte de placa SD-WMTB (70x10) en conexión con entubado termorretráctil WMS 6,4 (Ex10)R CUS para el marcado de cable y conductores, véase página 221

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Marcador retráctil,
blanco

Datos generales

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

Datos técnicos

Polioléfina
-55 ... 135
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos
3:1

Descripción

Entubado termorretráctil, rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WMS 2,4 (EX4)R CUS	0800701	1
WMS 3,2 (EX5)R CUS	0800702	1
WMS 4,8 (EX9)R CUS	0800703	1
WMS 6,4 (EX10)R CUS	0800704	1
WMS 9,5 (EX16)R CUS	0800706	1
WMS 12,7 (EX20)R CUS	0800707	1
WMS 19,1 (EX30)R CUS	0800708	1
WMS 25,4 (EX40)R CUS	0800709	1
WMS 38,1 (EX60)R CUS	0800710	1
WMS 50,8 (EX80)R CUS	0800711	1



PRINTED
FOR YOU



Marcador retráctil,
amarillo

PRINTED
FOR YOU



Marcador retráctil,
negro

Datos técnicos
Polioléfina -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin halógenos 3:1

Datos técnicos
Polioléfina -55 ... 135 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin halógenos 3:1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMS 2,4 (EX4)R YE CUS	0800713	1
WMS 3,2 (EX5)R YE CUS	0800714	1
WMS 4,8 (EX9)R YE CUS	0800715	1
WMS 6,4 (EX10)R YE CUS	0800716	1
WMS 9,5 (EX16)R YE CUS	0800717	1
WMS 12,7 (EX20)R YE CUS	0800719	1
WMS 19,1 (EX30)R YE CUS	0800720	1
WMS 25,4 (EX40)R YE CUS	0800722	1
WMS 38,1 (EX60)R YE CUS	0800723	1
WMS 50,8 (EX80)R YE CUS	0800724	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMS 2,4 (EX4)R BK CUS	0800725	1
WMS 3,2 (EX5)R BK CUS	0800726	1
WMS 4,8 (EX9)R BK CUS	0800727	1
WMS 6,4 (EX10)R BK CUS	0800728	1
WMS 9,5 (EX16)R BK CUS	0800729	1
WMS 12,7 (EX20)R BK CUS	0800730	1
WMS 19,1 (EX30)R BK CUS	0800731	1
WMS 25,4 (EX40)R BK CUS	0800732	1
WMS 38,1 (EX60)R BK CUS	0800733	1
WMS 50,8 (EX80)R BK CUS	0800735	1

Marcado de conductores y cables

Marcado insertable de conductores para manguitos de señalización



- Índices insertables EMT... para rotular diferentes manguitos de señalización
- Imprimible con THERMOMARK... para material en rollo
- Gracias al contorno especial, los índices insertables EMT... permanecen seguros en el manguito tras la inserción
- Para la rotulación con la impresora láser se dispone de las hojas PABL...

Observaciones:
Sistema PATG/PATO ..., ver página 224.
KMK ... ver página 216.
LM ... ver página 217.
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Para soportes
para señalización PATG ... y PATO ...

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

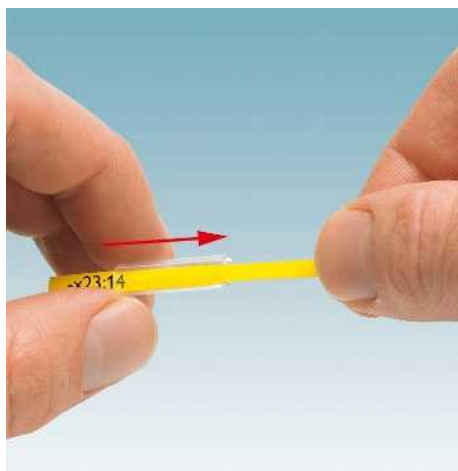
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tiras insertables,				
Superficie útil: 10 x 4 mm, 7500 índices por rollo	blanco	EMT (10X4)R	0816235	1
Superficie útil: 15 x 4 mm, 7500 índices por rollo	blanco	EMT (15X4)R	0817329	1
	rojo	EMT (15X4)R RD	0816249	1
	amarillo	EMT (15X4)R YE	0817358	1
	azul	EMT (15X4)R BU	0817332	1
Superficie útil: 23 x 4 mm, 5000 índices por rollo	blanco	EMT (23X4)R	0817361	1
	amarillo	EMT (23X4)R YE	0817374	1
	blanco	EMT (24X4)R	0816265	1
Superficie útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo	blanco	EMT (25X6)R	0817264	1
Superficie útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo	blanco	EMT (29X8)R	0817277	1
	amarillo	EMT (29X8)R YE	0817280	1
Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo	blanco	EMT (40X17)R	0817293	1
Campo de rotulado: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo	blanco	EMT (60X15)R	0801846	10
Tiras insertables, para PATG/PATO, perforadas, hojas DIN A4, superficie útil: 15 x 4 mm, 1 hoja = 360 índices	blanco	PABL 15X4	0808260	10
Tiras insertables, rotuladas según indicaciones del cliente¹⁾				
Superficie útil: 10 x 4 mm, 6 índices por tira	blanco	EMT (10X4)R CUS	0824374	1
Superficie útil: 15 x 4 mm, 6 índices por tira	blanco	EMT (15X4)R CUS	0824375	1
	rojo	EMT (15X4)R RD CUS	0824377	1
	amarillo	EMT (15X4)R YE CUS	0824378	1
	azul	EMT (15X4)R BU CUS	0824376	1
Superficie útil: 23 x 4 mm, 4 índices por tira	blanco	EMT (23X4)R CUS	0824379	1
	amarillo	EMT (23X4)R YE CUS	0824380	1
Superficie útil: 24 x 4 mm, 4 índices por tira	blanco	EMT (24X4)R CUS	0824381	1
Superficie útil: 25 x 6 mm, 4 índices por tira	blanco	EMT (25X6)R CUS	0824382	1
Superficie útil: 29 x 8 mm, 3 índices por tira	blanco	EMT (29X8)R CUS	0824383	1
	amarillo	EMT (29X8)R YE CUS	0824384	1
Superficie útil: 40 x 17 mm, 3 índices por tira	blanco	EMT (40X17)R CUS	0824385	1
Campo de rotulado: 60 x 15 mm, 1 placa por tira	blanco	EMT (60X15)R CUS	0801998	1
Tiras de rotulación, para PATG/PATO, perforadas, rotuladas según indicaciones del cliente¹⁾				
	blanco	PABL 15X4 CUS	0824449	1



Marcado de conductores de introducción con ayuda de engarzado y de entrada para manguitos de señalización



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Para soportes de señalización PATG ... y PATO ...

- Los rótulos WMTW... sirven para la rotulación de manguitos de señalización PATG/PATO... Sistema véase página 224
- Montaje sencillo mediante ayuda de engarzado y entrada, que se puede separar fácilmente a través de una perforación tras la introducción del marcador
- Debido al contorno especial los rótulos WMTW permanecen fijados con seguridad en el casquillo de denominación
- Imprimible con THERMOMARK... para material en rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

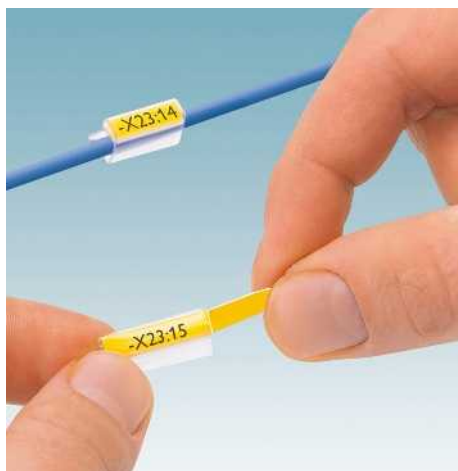
Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

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

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Polioléfina
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin halógenos

Descripción	Color
Marcado de conductores de introducción	
Superficie útil: 10 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	blanco
Superficie útil: 10 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	amarillo
Superficie útil: 15 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	blanco
Superficie útil: 15 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	amarillo
Superficie útil: 23 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	blanco
Superficie útil: 23 x 4 mm, 3000 índices por rodillo	amarillo
Marcado de conductores de introducción, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 10 x 4 mm, 1 placa por estría	blanco
Superficie útil: 10 x 4 mm, 1 placa por estría	amarillo
Superficie útil: 15 x 4 mm, 1 placa por estría	blanco
Superficie útil: 15 x 4 mm, 1 placa por estría	amarillo
Superficie útil: 23 x 4 mm, 1 placa por estría	blanco
Superficie útil: 23 x 4 mm, 1 placa por estría	amarillo

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMTW (10X4)R	0831000	1
WMTW (10X4)R YE	0831001	1
WMTW (15X4)R	0831002	1
WMTW (15X4)R YE	0831003	1
WMTW (23X4)R	0831004	1
WMTW (23X4)R YE	0831005	1
WMTW (10X4)R CUS	0831008	1
WMTW (10X4)R YE CUS	0831009	1
WMTW (15X4)R CUS	0831010	1
WMTW (15X4)R YE CUS	0831011	1
WMTW (23X4)R CUS	0831007	1
WMTW (23X4)R YE CUS	0831006	1



Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores para inserción



- El conductor que se va a marcar se inserta y se coloca en posición por dos perforaciones que lleva el marcador
- La especial geometría del orificio garantiza una firme sujeción axial
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- Suministrable para diferentes diámetros de conductor
- Rotulación individual y manejo sencillo
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- El Embalaje especial protege a los marcadores contra influencias externas, polvo y suciedad
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



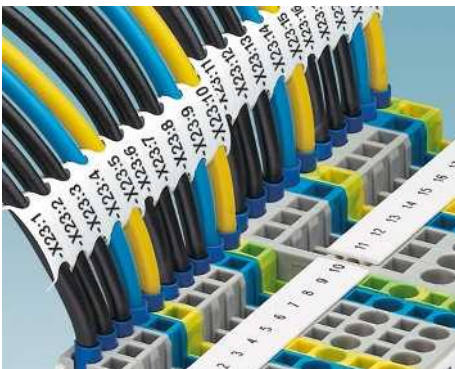
Marcador para diámetros de conductor de 1,0 a 8,4 mm

Datos técnicos

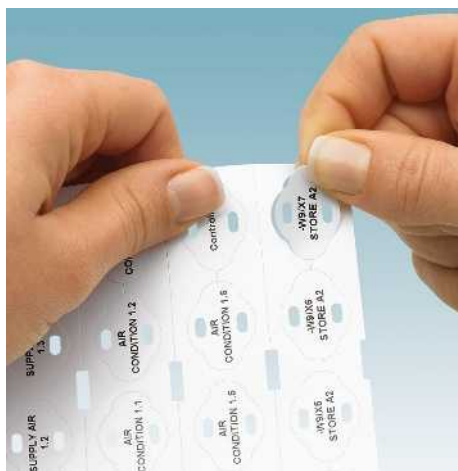
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
4000
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador de conductores para inserción, 1 rollo = 4.000 marcadores				
Superficie útil: 15 x 4 mm, diámetro conductor: 1,0-2,4 mm	blanco	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	1
Superficie útil: 15 x 5 mm, diámetro conductor: 2,0-3,5 mm	blanco	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	1
Superficie útil: 15 x 6 mm, diámetro conductor: 3,0-4,2 mm	blanco	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	1
Superficie útil: 15 x 8 mm, diámetro conductor: 4,0-5,5 mm	blanco	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	1
Superficie útil: 17 x 10 mm, diámetro conductor: 5,0-8,4 mm	blanco	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	1
Marcador de conductores para introducción, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾				
Superficie útil: 15 x 4 mm, diámetro conductor: 1,0-2,4 mm, 3 índices por tira	blanco	WMT 2,4 (15X4)R CUS	0824927	1
Superficie útil: 15 x 5 mm, diámetro conductor: 2,0-3,5 mm, 3 índices por tira	blanco	WMT 3,5 (15X5)R CUS	0824928	1
Superficie útil: 15 x 6 mm, diámetro conductor: 3,0-4,2 mm, 2 índices por tira	blanco	WMT 4,2 (15X6)R CUS	0824929	1
Superficie útil: 15 x 8 mm, diámetro conductor: 4,0-5,5 mm, 2 índices por tira	blanco	WMT 5,5 (15X8)R CUS	0824930	1
Superficie útil: 17 x 10 mm, diámetro conductor: 5,0-8,4 mm, 2 índices por tira	blanco	WMT 8,4 (17X10)R CUS	0824931	1



Marcado de conductores para el montaje con sujetacables



- Marcado de conductores para señalización y agrupamiento de conductores en interiores
- Elaboración con lámina de poliéster de alta calidad
- El marcador tiene dos orificios de sujeción por los que se fija al conductor con sujetacables PKB ...
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:
Sujetacables adecuados, ver desde página 574.
¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

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

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

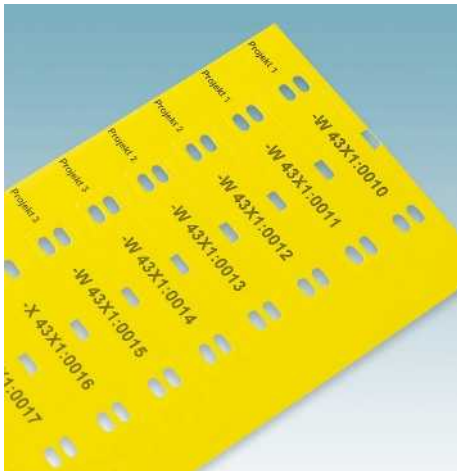
Descripción	Color
Marcador de cables para montaje con sujetacables	
Superficie útil: 24 x 8 mm (máx. ancho sujetacables: 5 mm), 4000 marcadores de cable por rollo	blanco
Superficie útil: 35 x 15 mm (máx. ancho sujetacables: 5 mm), 1700 marcadores de cable por rollo	blanco
Marcador de cable, para montaje con brida, rotulado según indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 24 x 8 mm, (máx. ancho sujetacables: 5 mm, 4 índices por tira	blanco
Superficie útil: 35 x 15 mm, (máx. ancho sujetacables: 5 mm, 2 índices por tira	blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WMTB (24X8)R	0816278	1
WMTB (35X15)R	0817316	1
WMTB (24X8)R CUS	0824932	1
WMTB (35X15)R CUS	0824933	1



Marcado de conductores y cables

Marcado de conductores para el montaje con sujetacables



El marcado de conductores y cables sin halógenos para marcar los mazos de conductores en el interior y en el exterior.

- Fabricado con poliéster uretano termoplástico de alta calidad
- Material muy flexible, se adapta a la flexión del conductor o del cable
- Rotulación adicional, como p. ej. información del proyecto, pueden imprimirse en el material de soporte. Esto facilita la asignación del marcador durante el montaje
- Muy buena resistencia a rotura
- Material retardante de llama
- El marcador se fija al conductor con sujetacables PKB con dos orificios de sujeción
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de conductores de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Marcador para diámetros de conductor a partir de 6 mm

Datos generales

Rotulable con:

Material

Clase de combustibilidad según la norma UL 94

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

PUR

V0

-25 ... 80

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Marcador de cable para montaje de sujetacables, máx. ancho de sujetacables: 5 mm	
1000 marcadores por rollo, superficie útil: 40 x 12 mm	blanco
	amarillo
1000 marcadores por rollo, superficie útil: 55 x 15 mm	blanco
	amarillo
500 marcadores por rollo, superficie útil: 55 x 25 mm	blanco
	amarillo
Marcador de cable para montaje de sujetacables, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 marcador por tira, superficie útil: 40 x 12 mm ¹⁾	blanco
	amarillo
1 marcador por tira, superficie útil: 55 x 15 mm	blanco
	amarillo
1 marcador por tira, superficie útil: 55 x 25 mm	blanco
	amarillo

Referencia	Código	Embalaje
WMTB HF (40X12)R	0830407	1
WMTB HF (40X12)R YE	0830408	1
WMTB HF (55X15)R	0830409	1
WMTB HF (55X15)R YE	0830410	1
WMTB HF (55X25)R	0830411	1
WMTB HF (55X25)R YE	0830412	1
WMTB HF (40X12)R CUS	0830413	1
WMTB HF (40X12)R YE CUS	0830414	1
WMTB HF (55X15)R CUS	0830415	1
WMTB HF (55X15)R YE CUS	0830416	1
WMTB HF (55X25)R CUS	0830417	1
WMTB HF (55X25)R YE CUS	0830418	1

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

negro

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1



Soporte para marcar de cable para montaje de sujetacables, para etiquetas con lámina protectora laminada



Para diámetros de cable a partir de 6 mm

- Los soportes para marcar de WM-CARRIER/B ... constan de una superficie de rotulación para etiquetas y una lámina protectora laminada transparente y autoadhesiva
- La lámina protectora proporciona una protección duradera contra suciedad y desgaste
- Presentación del rotulado de alta calidad gracias a la impresora de transferencia térmica
- Manejo rápido y sencillo
- El marcador se fija al conductor con sujetacables PKB con dos orificios de sujeción
- Resistente a los disolventes
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las etiquetas para marcado de cables de forma personalizada según indicaciones del cliente

Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Material	PVC/poliéster
Margen de temperatura de servicio [° C]	-10 ... 60
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Descripción	Color
Soporte para identificación de cable, máx. ancho sujetacables: 5 mm	
Superficie útil: 48 x 10 mm	transparente
Superficie útil: 55 x 15 mm	transparente
Superficie útil: 85 x 15 mm	transparente

Etiquetas	
2500 etiquetas por rollo	blanco amarillo
2500 etiquetas por rollo	blanco amarillo
2500 etiquetas por rollo	blanco amarillo
Etiquetas, rotuladas según las indicaciones del cliente ¹⁾	
2 etiquetas por tira	blanco amarillo
1 etiqueta por tira	blanco amarillo
1 etiqueta por tira	blanco amarillo

Datos técnicos

Material	PVC/poliéster
Margen de temperatura de servicio [° C]	-10 ... 60
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	100
WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	100
WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	100

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
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
EML (40X6)R CUS	0830487	1
EML (40X6)R YE CUS	0830488	1
EML (50X10)R CUS	0830489	1
EML (50X10)R YE CUS	0830490	1
EML (75X10)R CUS	0830491	1
EML (75X10)R YE CUS	0830492	1



Marcado de conductores y cables

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Las variantes KMK... está equipadas con ojales y se sujetan con los sujetacables
- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 574.

N



Marcador 25 x 6 mm

Datos generales

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con ojales para fijación con sujetacables Superficie útil: 25 x 6 mm	transparente
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con ojales para fijación con sujetacables Superficie útil: 29 x 8 mm	transparente
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con ojales para fijación con sujetacables Superficie útil: 40 x 17 mm	transparente
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con ojales para fijación con sujetacables Superficie útil: 60 x 15 mm	transparente

Referencia	Código	Embalaje
KMK 1	0830745	100

Accesorios

Tiras insertables para impresora láser, , DIN A4, perforadas
Superficie útil: 25 x 6 mm, 1 hoja = 252 índices
Superficie útil: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices
Superficie útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices
Superficie útil: 60 x 15 mm, 1 hoja = 51 índices

Referencia	Código	Embalaje
ESL (25X6)	0801849	10

Rótulos para impresora de transferencia térmica

Superficie útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo
Superficie útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo
Campo de rotulado: 60 x 15 mm, 2500 placas por rollo

Referencia	Código	Embalaje
EMT (25X6)R	0817264	1

UniSheet, 0,5 mm grosor
84 unidades, superficie útil: 25 x 6 mm
48 unidades, superficie útil: 29 x 8 mm
16 unidades, superficie útil: 40 x 17 mm
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm

Referencia	Código	Embalaje
US-EMP (25X6)-1	0802754	10





Marcador 29 x 8 mm



Marcador 40 x 17 mm



Marcador 60 x 15 mm

Datos técnicos
Polietileno -40 ... 80 No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
Polietileno -40 ... 80 No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
Polietileno -40 ... 80 No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KMK 2	1005266	100

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KMK 4	1005305	50

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KMK 5	0830746	50

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
ESL 29X 8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
ESL (60X15)	0801851	10
EMT (60X15)R	0801846	10
US-EMP (60X15)	0828781	10

Marcado de conductores y cables

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

Observaciones:

Sujetacables adecuados, ver desde página 574.



Para índices insertables de tamaño 29 x 8 mm

Datos generales

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, Superficie útil: 29 x 8 mm	transparente	KMK	1005208	100
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, Superficie útil: 40 x 17 mm	transparente			
Marcador de cables y conductores para índices insertables, rotulable con EST o ESL, diámetro 1 - 12 mm, Superficie útil: 24 x 4 mm	transparente			
Marcador de cables y conductores para etiquetas, Superficie útil: 20 x 8 mm	blanco			
	blanco			

Accesorios

Tiras insertables para impresora láser, DIN A4, perforadas Superficie útil: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices Superficie útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices Superficie útil: 24 x 4 mm, 1 hoja = 488 índices				
Rótulos para impresora de transferencia térmica Superficie útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo Campo de rotulado: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo				
UniSheet, 0,5 mm grosor 48 unidades, superficie útil: 29 x 8 mm 16 unidades, superficie útil: 40 x 17 mm Etiqueta de tejido, superficie útil: 20 x 8 mm 2500 etiquetas por rollo 2500 etiquetas por rollo				
		ESL 29X 8	0808257	10
		EMT (29X8)R	0817277	1
		US-EMP (29X8)	0829436	10





Para índices insertables de tamaño 40 x 17 mm



Para índices insertables, conductores hasta 12 mm diámetro



Para etiquetas adhesivas, conductores hasta 20 mm diámetro

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		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

LM	1004377	100
----	---------	-----

KME	0807083	50
-----	---------	----

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

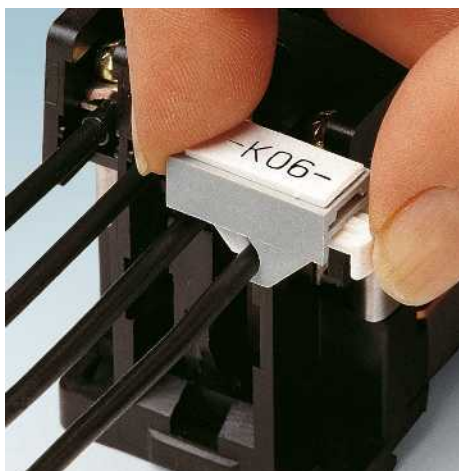
Accesorios		
------------	--	--

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

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

ESL 24X 4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1



- Con los marcadores de conductores GKM... se pueden rotular conductores en grandes superficies
- De aplicación flexible, mediante sujeción de conductores a resorte
- Especialmente adecuadas para rotulación temporal
- Manejo sencillo y rápido



Diámetro de conductor de 0 a 5,2 mm

Datos generales

Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

PA/ABS
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
Marcador de conductores , superficie útil: 20 x 8 mm para diámetros de cable de 0 - 2,5 mm	gris
para diámetros de cable de 4,8 - 11 mm	gris

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
GKM 1 GY	1750498	100

Tira Zack de rótulos para contactores , de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8	
Superficie útil: 20 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 20 x 8 mm	amarillo

UniCard , para la inscripción de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronik, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo

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



Diámetro de conductor de 4,8 a 11 mm

Datos técnicos

PA/ABS
-40 ... 80
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
GKM 2 GY	1750485	100

Accesorios

SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10

Código de productos para SD-WMTBS ...



Ejemplo 0826514 SD-WMTBS (S) YE

0826514	SD-WMTBS	(S)	YE
Código	Tipo de artículo	Inscripción	Color
0826637 0826514 0826611: letra 0826624: símbolo 0826527	SD-WMTBS (NEUTRAL) CC SD-WMTBS (S) YE SD-WMTBS (CH) YE SD-WMTBS (SY) YE SD-WMTBS (NU) CC	(NEUTRAL) = sin inscripción (S) = impreso con números 0 - 9 (CH) = letras A - Z (SY) = símbolos + - / . GND (NU) = impreso con números 0 - 9	CC = código de colores internacional YE = amarillo YE = amarillo YE = amarillo CC = código de colores internacional

Código de colores internacional



Impresión	Color de marcador	Color de fuente
0	negro	blanco
1	marrón	blanco
2	rojo	blanco
3	naranja	negro
4	amarillo	negro
5	verde	blanco
6	azul	blanco
7	violeta	blanco
8	gris	negro
9	blanco	negro

Marcado de cables para montaje en soporte



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales rotulados se deslizan en el soporte correspondiente
- La imagen abajo muestra: soporte de placa SD-WMTB (70x10) en conexión con entubado termorretráctil WMS 6,4 (Ex10)R CUS para el marcado de cable y conductores

Observaciones:
Los soportes de placas se fijan mediante sujetacables, veáse sujetacables adecuados hasta 4,8 mm de ancho a partir de la página 574.
1) Para un ejemplo de pedido, ver página 220.



Diámetro conductor > 16 mm

Datos generales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos
PVC
V2
-30 ... 60
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
no contiene silicona ni cadmio

Descripción	Color
Marcador de cables¹⁾	
Código de colores internacional sin imprimir	Código de colores internacional
rotulado: Con los números 0-9	amarillo
rotulado: Con letras mayúsculas A-Z	amarillo
rotulado: con símbolos + - / . GND	amarillo
Código de colores internacional, rotulado: con los números 0-9	Código de colores internacional
Soportes de placas, para sujetacables de hasta 4,8 mm de ancho para máx. 7 caracteres	negro
para máx. 13 caracteres	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	100
SD-WMTBS (S) YE	0826514	100
SD-WMTBS (CH) YE	0826611	100
SD-WMTBS (SY) YE	0826624	100
SD-WMTBS (NU) CC	0826527	100
SD-WMTB (70X10)	0826530	100
SD-WMTB (100X10)	0826543	100



Marcado de conductores y cables

Marcado de cables de acero inoxidable para montaje en soporte



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con sujetacables de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:
Más sujetacables de acero inoxidable ver página 580.
1) Para un ejemplo de pedido, ver página 220.



Marcador de acero inoxidable con soporte

Datos generales	
Material	Acero inoxidable

Datos técnicos		
Acero inoxidable		

Descripción	Color
Marcador de cables¹⁾	
Sin rotular	plateado
rotulado: Con los números 0-9	plateado
rotulado: Con letras mayúsculas A-Z	plateado
rotulado: con símbolos + - / . GND	plateado
Porta-índices	
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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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

Sujetacables, de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
30 / 890	plata
50 / 890	plata

Accesorios		
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100



Marcado cables de acero inoxidable para estampación o grabado láser



- Marcadores de cables para rotular cables y conductores de mayor sección
- Los marcadores individuales de acero inoxidable se deslizan en el soporte correspondiente
- La fijación se efectúa con sujetacables de acero inoxidable
- Montaje sencillo con UNIFOX-CT M7,9

Observaciones:
 Más sujetacables de acero inoxidable ver página 580.

PRINTED
 FOR YOU



Placa de acero inoxidable

Datos generales

Material	
Descripción	Color
Marcador cables acero , inoxidable, antimagnético, Tamaño índice: 89 x 19 mm, superficie útil: 65 x 19 mm	plateado
Rotulado por láser según indicaciones del cliente	plateado
Marcador cables acero , inoxidable, antimagnético, Tamaño índice: 44 x 9,6 mm, superficie útil: 23 x 9 mm	plateado
Rotulado por láser según indicaciones del cliente	plateado
Sujetacables , de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
30 / 890	plata

Datos técnicos

Acero inoxidable

Datos de pedido

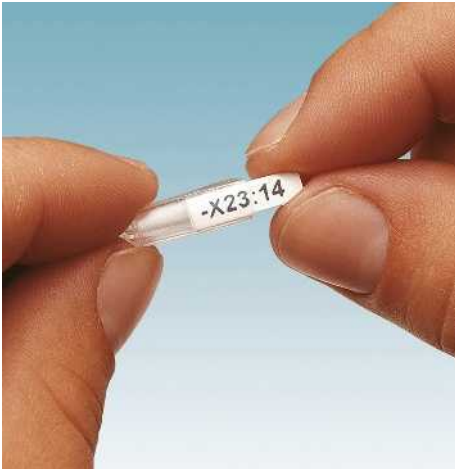
Referencia	Código	Embalaje
KMV	0806644	100
KMV CUS	0828493	1
KMV 44X9,6	0812007	100
KMV 44X9,6 CUS	0828494	1

Accesorios

WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
---------------------------	----------------	-----



Manguitos de señalización para rótulos



- Estos sistemas de marcado de conductores constan de soportes para señalización e índices insertables
- El manguito PATG ... es un soporte para señalización imperdible
- Con él se pueden marcar conductores con un diámetro de 0,6 ... 50 mm
- El marcado se efectúa con los índices insertables adecuados UC-WMT ..., US-WMT ... y EMT ...



Soporte para señalización cerrado, para ensartar

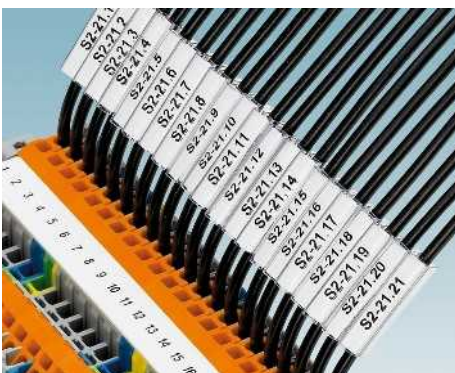
Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-50 ... 80
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos técnicos		
Material	PVC	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0	
Margen de temperatura de servicio	-50 ... 80	
Sustancias contenidas	Sin silicona	

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

Referencia	Código	Embalaje
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 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

- Rotulable con los índices de plástico UC-WMT ..., US-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

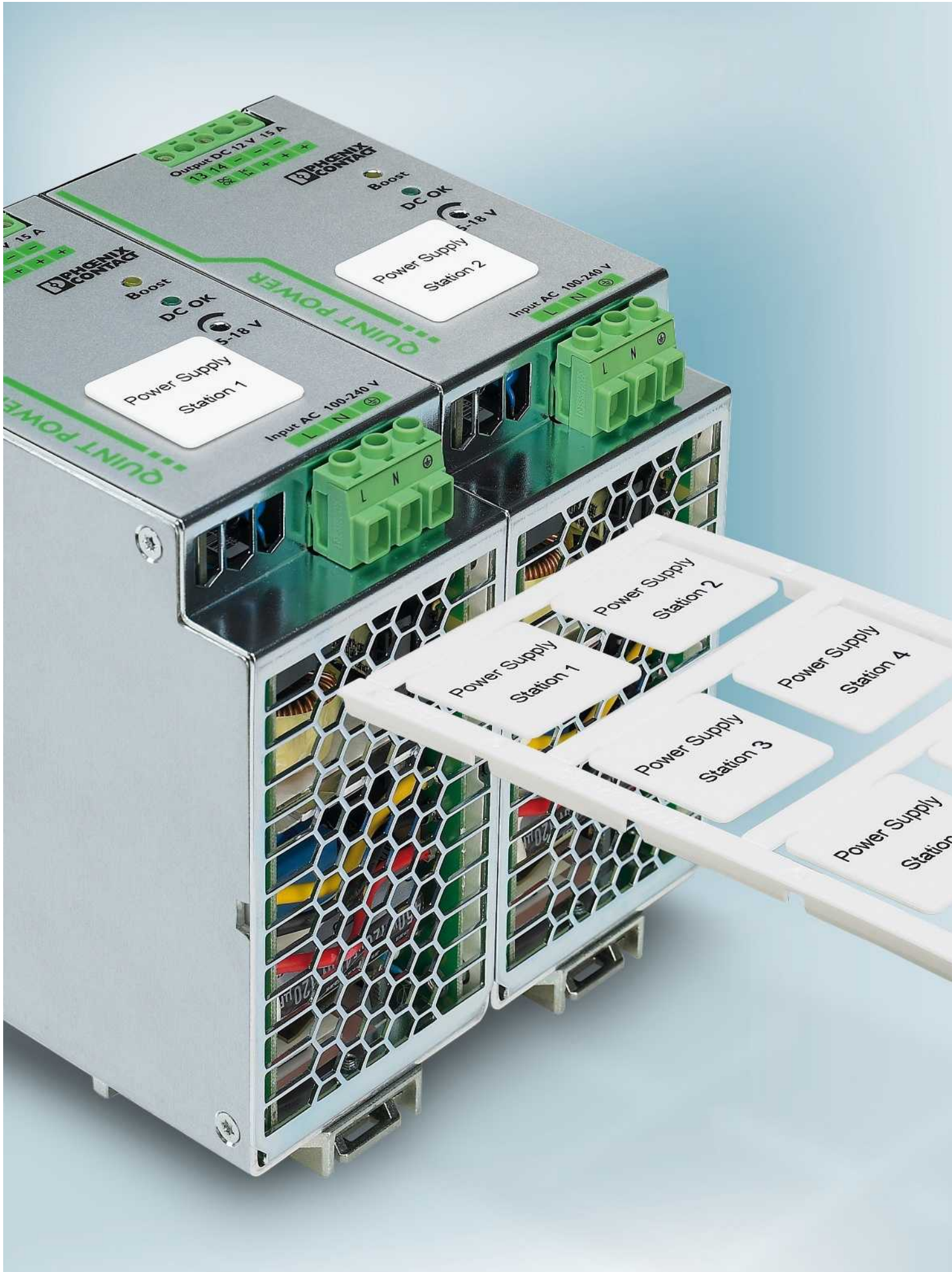


Soporte para señalización abierto, para sujetar con clips



Para el montaje con sujetacables

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Material	V0	Sin silicona	Material	V0	Sin silicona
Material		PVC		PVC			
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V0		V0			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-50 ... 80		-50 ... 80			
Sustancias contenidas		Sin silicona		Sin silicona			
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Soporte para señalización de conductores, abierto, 10 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/10	1013876	1000			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/10	1013889	1000			
Capuchón para señalización de conductores, abierto, 12 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/12	0827081	1000			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/12	0827082	1000			
Soporte para señalización de conductores, abierto, 15 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/15	1013119	1000			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/15	1013122	1000			
Diámetro conductor: 6,7-8,0 mm	transparente	PATO 3/15	1013135	500			
Diámetro conductor: 6,7-10,0 mm	transparente	PATO 4/15	1013148	500			
Capuchón para señalización de conductores, abierto, 18 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/18	0823740	500			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/18	0823753	500			
Soporte para señalización de conductores, abierto, 23 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/23	1013892	500			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/23	1013902	500			
Soporte para señalización de conductores, abierto, 30 mm de ancho							
Diámetro de conductor: 2,0-3,5 mm	transparente	PATO 1/30	0822495	500			
Diámetro conductor: 2,8-4,4 mm	transparente	PATO 2/30	0822505	500			
Soporte para señalización de cables, superficie de rotulación en sentido longitudinal al cable, rotulable con UC-WMT y PABA...							
Superficie útil: 30 x 4 mm, fijación con sujetacables PKB	transparente				PAB-KTL	1013261	200
Superficie útil: 23 x 4 mm, rotulable con UC-WMT y PABA.../23	transparente				PAB-KTL 23	1013957	200
Marcador de plástico para cables, para rótulo PKE, rotulable con el rótulo PKE, superficie útil: 9 mm x 20 mm, con ojete para fijación con sujetacables PKB							
	transparente				PKT 9X20	0803977	240



Marcado de aparatos - MARKING system

La señalización de componentes del armario de conmutación 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 conmutación e instalaciones.

Phoenix Contact ofrece un gran número de marcadores diferentes para el marcado de aparatos. El gran programa de marcadores abarca en todos los campos de aplicación desde etiquetas adhesivas hasta índices grabados de alta calidad.

Están disponibles para la rotulación o grabación diferentes sistemas de impresión.

Panorámica de programa

Marcado aparatos	228
Marcado de aparatos de aluminio EM... AL	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	231
Marcado de aparatos UniCard UC-EM... y UCT-EM...	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización	234
Para encajar, para aparatos de Phoenix Contact y otros fabricantes	246
Marcado de aparatos UniSheet US-EM	
Para pegar, atornillar o remachar o encajar en soportes para señalización, etiquetas y placas combi	258
Marcado de aparatos 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	270
Tira de rotulación para aparatos de Phoenix Contact y otros fabricantes	290
Marcado de aparatos como DIN A codo BMK...	292
Marcado de aparatos marcador para rotulación o gravado GPE... y EMLP..	294
Soporte para placas y perfiles	296
Vista general marcado aparatos	
Para cada aparato el marcado adecuado	
Phoenix Contact	302
Otros fabricantes	304
Ejemplo de pedido servicio de rotulado - printed for you	359



El marcado correcto de componentes eléctricos y electrónicos del armario de conmutación es imprescindible para un trabajo eficiente y seguro. Igual que una documentación técnica completa, la señalización de todos los equipos eléctricos aumenta la disponibilidad de la instalación de conmutación y facilita el mantenimiento. Además, señalar los equipos eléctricos supone una revalorización cualitativa de los armarios de conmutación e instalaciones.

Phoenix Contact ofrece una amplia gama de etiquetas e índices. Según la ejecución, estos pueden rotularse con BLUEMARK, impresoras de transferencia térmica, plotters, accesorios de grabado, impresoras láser de sobremesa usuales o a mano.

Para BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD se dispone de una completa gama de índices de plástico, tanto para el armario de conmutación como para pulsadores y equipos de conmutación. La rotulación de todos los sistemas de impresión destaca por su excepcional resistencia al lavado y los arañazos.

Los índices autoadhesivos de material de dos capas son especialmente duraderos, p. ej., para pulsadores e interruptores de uso frecuente. Para rotular estos índices es ideal el accesorio de grabado del plotter CMS-P 1-PLOTTER.

Si en nuestra gama de productos no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Naturalmente, Phoenix Contact también ofrece un amplio servicio de grabado y rotulación en el ámbito del marcado de aparatos. ¡Solicítenos!



Los marcadores de aparatos se ofrecen en distintos tamaños, materiales y colores. Los índices autoadhesivos están dimensionados para el uso en un amplio rango de temperaturas.



Para identificar aparatos y armarios de conmutación se dispone de índices con orificios. Se pueden fijar al equipo con tornillos o remaches.



Para rotular pulsadores, el sistema CARRIER es la opción ideal. Consta de un soporte con índice de marcado y se usa tanto en el armario de conmutación como en el campo.



Las etiquetas para altas temperaturas son excelentes para identificar placas de circuito impreso. Las etiquetas soportan de forma permanente y segura temperaturas de -40 °C a 180 °C; 300 °C hasta 60 s.



Las etiquetas seguras frente a manipulación se usan como placas de tipo o etiquetas de precinto. Al quitarlas se separa una parte de la capa metalizada y queda una marca en la etiqueta y el sustrato.



Las placas de etiquetas GPE son de un material de dos capas ideal para el grabado. Los índices autoadhesivos prefabricados también pueden rotularse directamente a mano o con el plotter.



En pequeñas cantidades también pueden rotularse etiquetas con las impresoras láser de sobremesa habituales. Para facilitar la extracción de los índices, los pliegos van provistos de una cuadrícula.



Los marcadores autoadhesivos están disponibles en distintos tamaños y formas. Identifican componentes, aparatos y pulsadores, y ofrecen gran resistencia a influencias químicas y mecánicas.



Los soportes autoadhesivos para índices se usan junto con las etiquetas de rotulación para rotular aparatos y módulos. Los soportes pueden pegarse en todas las superficies habituales.

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de aluminio para adherir



- La línea de productos de aluminio EMLP-AL... ofrece marcadores de aparatos autoadhesivos con una gran fuerza de adhesión y se caracteriza por:
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotulación EMLP ... Marcadores personalizados según sus indicaciones



- Utilizando tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas



- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador. Formatos desde 27x15 hasta 100x60 mm cubren todo el campo identificación de aparatos e instalaciones



- Combinado con almacenes se garantiza una impresión exacta y precisa

Rotulable con:



Tecnología LED UV

Datos generales

Rotulable con:
Material
Resistencia al limpiado

Descripción	Color
Placa de rotulado, aluminio,, autoadhesiva, 0,8 mm de grosor	
Superficie útil: 27 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 27 x 18 mm	plateado
Superficie útil: 49 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 60 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 60 x 30 mm	plateado
Superficie útil: 85,6 x 54 mm	plateado
Superficie útil: 100 x 60 mm	plateado
Placa de rotulado, aluminio,, autoadhesiva, 0,8 mm de grosor, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 27 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 27 x 18 mm	plateado
Superficie útil: 49 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 60 x 15 mm	plateado
Superficie útil: 60 x 30 mm	plateado
Superficie útil: 85,6 x 54 mm	plateado
Superficie útil: 100 x 60 mm	plateado

Almacén, para BLUEMARK CLED

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)

para el alojamiento de EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)

Para alojamiento de EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

N

N

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular



Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

BLUEMARK CLED
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMLP-AL (27X15)	0830508	90
EMLP-AL (27X18)	0830509	90
EMLP-AL (49X15)	0830511	45
EMLP-AL (60X15)	0830512	45
EMLP-AL (60X30)	0830513	45
EMLP-AL (85,6X54)	0830514	15
EMLP-AL (100X60)	0830515	15

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMLP-AL (27X15) CUS	0830516	1
EMLP-AL (27X18) CUS	0830517	1
EMLP-AL (49X15) CUS	0830519	1
EMLP-AL (60X15) CUS	0830520	1
EMLP-AL (60X30) CUS	0830521	1
EMLP-AL (85,6X54) CUS	0830522	1
EMLP-AL (100X60) CUS	0830523	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de aluminio para atornillar o remachar



Rotulable con:



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU

N



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- La línea de productos de aluminio EMSP-AL... ofrece marcadores para una sujeción sencilla y rápida con tornillos o remaches, se caracteriza por:
 - Atractivo aspecto de alta calidad
 - Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED
 - Utilizando tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotulación EMSP ... Marcadores personalizados según sus indicaciones
- Combinado con almacenes se garantiza una impresión exacta y precisa

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de EMSP-AL ..., ver página 370.

Esquema de taladros, ver www.phoenixcontact.net/products.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:
Material
Resistencia al limpiado

Descripción	Color
Placa de rotulado, aluminio , 0,8 mm de grosor, con perforaciones para fijación de 3,2 mm de diámetro	
Superficie útil: 39 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 50 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 50 x 30 mm	Aluminio
Superficie útil: 75,6 x 54 mm	Aluminio
Superficie útil: 90 x 60 mm	Aluminio
Placa de rotulado, aluminio , 0,8 mm de grosor, con perforaciones para fijación de 3,2 mm de diámetro, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 39 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 50 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 50 x 30 mm	Aluminio
Superficie útil: 75,6 x 54 mm	Aluminio
Superficie útil: 90 x 60 mm	Aluminio

Almacén, para BLUEMARK CLED

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)

para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)

para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)

para el alojamiento de EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)

para el alojamiento de EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)

Para alojamiento de EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

Datos técnicos

BLUEMARK CLED
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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
EMSP-AL (39X15) CUS	0830518	1
EMSP-AL (50X15) CUS	0830775	1
EMSP-AL (50X30) CUS	0830505	1
EMSP-AL (75,6X54) CUS	0830506	1
EMSP-AL (90X60) CUS	0830507	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1

Marcado de aparatos de aluminio para encajar en soporte para señalización



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- La línea de productos de aluminio EMP-AL... ofrece marcadores para un montaje sencillo y rápido en los marcos de placas existentes CARRIER-EMP ..., se caracteriza por:
- Los marcadores se pueden rotular de manera sencilla, rápida y económica con BLUEMARK CLED
- Utilizando tecnología de impresión moderna UV-LED se genera un tipo de letra de gran resistencia y primera clase que resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Combinado con almacenes se garantiza una impresión exacta y precisa
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Datos generales

Rotulable con:
Material
Resistencia al limpiado

Datos técnicos

BLUEMARK CLED
Aluminio
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color
Placa de rotulado, aluminio , 0,8 mm de grosor, encajable en portaplacas	
Superficie útil: 27 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 27 x 18 mm	Aluminio
Superficie útil: 49 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 60 x 30 mm	Aluminio
Superficie útil: 85,6 x 54 mm	Aluminio
Placa de rotulado, aluminio , 0,8 mm de grosor, encajable en portaplacas, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 27 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 27 x 18 mm	Aluminio
Superficie útil: 49 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 60 x 15 mm	Aluminio
Superficie útil: 60 x 30 mm	Aluminio
Superficie útil: 85,6 x 54 mm	Aluminio

Referencia	Código	Embalaje
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
EMP-AL (27X15) CUS	0830798	1
EMP-AL (27X18) CUS	0830799	1
EMP-AL (49X15) CUS	0830800	1
EMP-AL (60X15) CUS	0830801	1
EMP-AL (60X30) CUS	0830802	1
EMP-AL (85,6X54) CUS	0830803	1

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Almacén, para BLUEMARK CLED

para el alojamiento de EMP-AL (27X15), EMLP-AL (27X15)
para el alojamiento de EMP-AL (27X18), EMLP-AL (27X18)
para el alojamiento de EMP-AL (49X15), EMLP-AL (49X15), EMSP-AL (39X15)
para el alojamiento de EMP-AL (60X15), EMLP-AL (60X15), EMSP-AL (50X15)
para el alojamiento de EMP-AL (60X30), EMLP-AL (60X30), EMSP-AL (50X30)
para el alojamiento de EMP-AL (85,6X54), EMLP-AL (85,6X54), EMSP-AL (75,6X54)
Para alojamiento de EMLP-AL (100X60), EMSP-AL (90X60)

Accesorios

BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	1
BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	1
BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	1
BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	1
BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	1
BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	1



Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para pegar



- La familia de rotulación UniCard UC-EMLP ... ofrece marcadores de aparatos autoadhesivos de gran adherencia
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales



Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard , con etiquetas de plástico autoadhesivas,				
10 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (11X9) UC-EMLP (11X9) YE UC-EMLP (11X9) SR	0819291 0822602 0828094	10 10 10
10 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (15X5) UC-EMLP (15X5) YE UC-EMLP (15X5) SR	0819301 0822615 0828095	10 10 10
10 unidades, superficie útil: 17 x 9 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (17X9) UC-EMLP (17X9) YE UC-EMLP (17X9) SR	0819314 0822628 0828096	10 10 10
10 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (17X15) UC-EMLP (17X15) YE UC-EMLP (17X15) SR	0827885 0827886 0827887	10 10 10
10 unidades, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (20X8) UC-EMLP (20X8) YE UC-EMLP (20X8) SR	0819327 0822631 0828097	10 10 10
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (22X22) UC-EMLP (22X22) YE UC-EMLP (22X22) SR	0825463 0825464 0825465	10 10 10
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X12,5) UC-EMLP (27X12,5) YE UC-EMLP (27X12,5) SR	0825469 0825470 0825471	10 10 10
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X18) UC-EMLP (27X18) YE UC-EMLP (27X18) SR	0825475 0825476 0825477	10 10 10
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (27X27) UC-EMLP (27X27) YE UC-EMLP (27X27) SR	0825481 0825482 0825483	10 10 10
4 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (49X15) UC-EMLP (49X15) YE UC-EMLP (49X15) SR	0827903 0827904 0827905	10 10 10
4 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (60X15) UC-EMLP (60X15) YE UC-EMLP (60X15) SR	0819330 0822644 0828088	10 10 10
3 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata	UC-EMLP (60X30) UC-EMLP (60X30) YE UC-EMLP (60X30) SR	0819343 0822657 0828091	10 10 10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Marcado de aparatos UniCard para pegar

- Todos los marcadores de aparatos UC-EMLP... también suministrables con rotulación según indicaciones cliente



Rotulado según las indicaciones del cliente

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos	
PA	
V2	
-40 ... 120	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
No contiene siliconas ni halógenos	

Descripción	Color
UniCard, con etiquetas plástico autoadhesivas, rotulada según indicaciones cliente¹⁾	
10 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	blanco amarillo plata
10 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	blanco amarillo plata
10 unidades, superficie útil: 17 x 9 mm	blanco amarillo plata
10 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco plata amarillo
10 unidades, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco amarillo plata
6 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata
4 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco plata amarillo
4 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata
3 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UC-EMLP (11X9) CUS	0824547	1
UC-EMLP (11X9) YE CUS	0824548	1
UC-EMLP (11X9) SR CUS	0828098	1
UC-EMLP (15X5) CUS	0824550	1
UC-EMLP (15X5) YE CUS	0824551	1
UC-EMLP (15X5) SR CUS	0828099	1
UC-EMLP (17X9) CUS	0824553	1
UC-EMLP (17X9) YE CUS	0824554	1
UC-EMLP (17X9) SR CUS	0828100	1
UC-EMLP (17X15) CUS	0827941	1
UC-EMLP (17X15) SR CUS	0827942	1
UC-EMLP (17X15) YE CUS	0827943	1
UC-EMLP (20X8) CUS	0824556	1
UC-EMLP (20X8) YE CUS	0824557	1
UC-EMLP (20X8) SR CUS	0828101	1
UC-EMLP (22X22) CUS	0826985	1
UC-EMLP (22X22) YE CUS	0826986	1
UC-EMLP (22X22) SR CUS	0826987	1
UC-EMLP (27X12,5) CUS	0826967	1
UC-EMLP (27X12,5) YE CUS	0826968	1
UC-EMLP (27X12,5) SR CUS	0826969	1
UC-EMLP (27X18) CUS	0826970	1
UC-EMLP (27X18) YE CUS	0826971	1
UC-EMLP (27X18) SR CUS	0826972	1
UC-EMLP (27X27) CUS	0826973	1
UC-EMLP (27X27) YE CUS	0826974	1
UC-EMLP (27X27) SR CUS	0826975	1
UC-EMLP (49X15) CUS	0827947	1
UC-EMLP (49X15) SR CUS	0827948	1
UC-EMLP (49X15) YE CUS	0827949	1
UC-EMLP (60X15) CUS	0824559	1
UC-EMLP (60X15) YE CUS	0824560	1
UC-EMLP (60X15) SR CUS	0828090	1
UC-EMLP (60X30) CUS	0824562	1
UC-EMLP (60X30) YE CUS	0824563	1
UC-EMLP (60X30) SR CUS	0828093	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para atornillar o remachar



- La familia de rotulación UniCard UC-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de UC-EMSP ..., ver página 370.

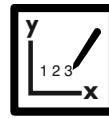
Esquema de taladros, ver www.phoenixcontact.net/products.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Descripción	Color
UniCard, índices de plástico con taladros de fijación de 3,2 mm de diámetro 4 unidades, superficie útil: 50 x 15 mm	blanco amarillo plata
3 unidades, superficie útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata
UniCard, índices de plástico con taladros de fijación de 3,2 mm de diámetro, rotulados según indicaciones del cliente¹⁾ 4 unidades, superficie útil: 50 x 15 mm	blanco amarillo plata
3 unidades, superficie útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EMSP (50X15)	0828706	10
UC-EMSP (50X15) YE	0828707	10
UC-EMSP (50X15) SR	0828708	10
UC-EMSP (50X30)	0828709	10
UC-EMSP (50X30) YE	0828710	10
UC-EMSP (50X30) SR	0828711	10
UC-EMSP (50X15) CUS	0829103	1
UC-EMSP (50X15) YE CUS	0829104	1
UC-EMSP (50X15) SR CUS	0829105	1
UC-EMSP (50X30) CUS	0829106	1
UC-EMSP (50X30) YE CUS	0829107	1
UC-EMSP (50X30) SR CUS	0829108	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

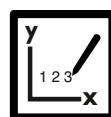
Referencia	Código	Embalaje
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado de aparatos UniCard para encajar en soporte para índices

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente



- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para montar en soportes para índices existentes CARRIER-EMP ...
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard, 1,2 mm grosor 8 unidades, superficie 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, superficie 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, superficie 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, superficie 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, superficie 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
UniCard, 1,2 mm grosor, rotulada según indicaciones del cliente¹⁾ 8 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	UC-EMP (17X15) CUS	0827626	1
	amarillo	UC-EMP (17X15) YE CUS	0827638	1
	plata	UC-EMP (17X15) SR CUS	0827649	1
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	UC-EMP (27X15) CUS	0827633	1
	amarillo	UC-EMP (27X15) YE CUS	0827642	1
	plata	UC-EMP (27X15) SR CUS	0827653	1
4 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	UC-EMP (49X15) CUS	0827636	1
	amarillo	UC-EMP (49X15) YE CUS	0827645	1
	plata	UC-EMP (49X15) SR CUS	0827656	1
4 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco	UC-EMP (60X15) CUS	0824569	1
	amarillo	UC-EMP (60X15) YE CUS	0826685	1
	plata	UC-EMP (60X15) SR CUS	0827657	1
3 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	UC-EMP (60X30) CUS	0824571	1
	amarillo	UC-EMP (60X30) YE CUS	0826687	1
	plata	UC-EMP (60X30) SR CUS	0827658	1

Accesorios

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER		
P1 UC-MAG 6	5146121	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar en soporte para índices



- La familia de rotulación UniCard UC-EMP ... ofrece marcadores para todas las aplicaciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores de aparatos UC-EMP ... son ideales para montar en soportes para índices CARRIER-EMP ... existentes
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

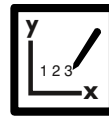
Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.

Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



Sin rotular

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard , 1,2 mm grosor	
10 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata

Referencia	Código	Embalaje
UC-EMP (27X8)	0825427	10
UC-EMP (27X8) YE	0825428	10
UC-EMP (27X8) SR	0825429	10
UC-EMP (27X12,5)	0825433	10
UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	10
UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	10
UC-EMP (27X15)	0825439	10
UC-EMP (27X15) YE	0825440	10
UC-EMP (27X15) SR	0825441	10
UC-EMP (27X18)	0825445	10
UC-EMP (27X18) YE	0825446	10
UC-EMP (27X18) SR	0825447	10
UC-EMP (27X27)	0825451	10
UC-EMP (27X27) YE	0825452	10
UC-EMP (27X27) SR	0825453	10

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
--------------------	----------------	----------

Marcado de aparatos UniCard para encajar en soporte para índices



- Todos los marcadores de aparatos UC-EMP ... también suministrable con rotulación según indicaciones del cliente



Rotulado según las indicaciones del cliente

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales		Datos técnicos		
Material		PA		
Clase de combustibilidad según la norma 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		Referencia	Código	Embalaje
UniCard, 1,2 mm grosor, rotulada según indicaciones del cliente¹⁾				
10 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	UC-EMP (27X8) CUS	0827631	1
	amarillo	UC-EMP (27X8) YE CUS	0827640	1
	plata	UC-EMP (27X8) SR CUS	0827651	1
8 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	UC-EMP (27X12,5) CUS	0827632	1
	amarillo	UC-EMP (27X12,5) YE CUS	0827641	1
	plata	UC-EMP (27X12,5) SR CUS	0827652	1
8 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	UC-EMP (27X15) CUS	0827633	1
	amarillo	UC-EMP (27X15) YE CUS	0827642	1
	plata	UC-EMP (27X15) SR CUS	0827653	1
8 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	UC-EMP (27X18) CUS	0827634	1
	amarillo	UC-EMP (27X18) YE CUS	0827643	1
	plata	UC-EMP (27X18) SR CUS	0827654	1
6 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	UC-EMP (27X27) CUS	0827635	1
	amarillo	UC-EMP (27X27) YE CUS	0827644	1
	plata	UC-EMP (27X27) SR CUS	0827655	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

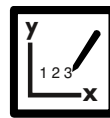
Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

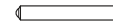
Rotulable con:



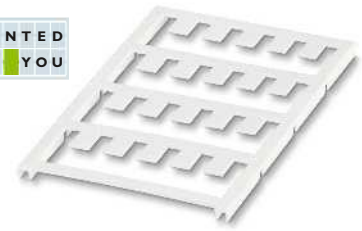
Tecnología LED UV



Plotter



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

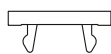
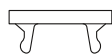
Descripción	Color
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Siemens Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 7 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 8 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (10X7)	0825487	10
UC-EM (10X7) TQ	0825488	10
UC-EM (10X7) CUS	0827623	1
UC-EM (10X7) TQ CUS	0827659	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
--------------------	----------------	---



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER 20 PA V2 -40 ... 120 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (10X8)	0825491	10
UC-EM (10X8) TQ	0825492	10
UC-EM (10X8) CUS	0827624	1
UC-EM (10X8) TQ CUS	0827660	1

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (17,5X7,5)	0825495	10
UC-EM (17,5X7,5) CUS	0827625	1

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (17,5X8)	0823766	10
UC-EM (17,5X8) CUS	0824567	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Marcado aparatos

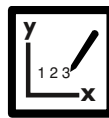
Marcado de aparatos UniCard para encajar



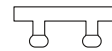
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



PRINTED
FOR YOU



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

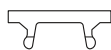
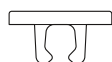
Rotulable con:
Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricante: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller Superficie útil: 17,5 x 9 mm	blanco amarillo	UC-EM (17,5X9) UC-EM (17,5X9) YE	0827490 0827494	10 10
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: SchneiderElectric, ifm-electronic Superficie útil: 18 x 8 mm	blanco			
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Lumberg, Weidmüller Superficie útil: 19 x 9 mm	blanco amarillo			
UniCard , para la inscripción de aparatos de los siguientes fabricantes: Harting, ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens Superficie útil: 20 x 7 mm	blanco color turquesa			
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 17,5 x 9 mm	blanco amarillo	UC-EM (17,5X9) CUS UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828238 0828239	1 1
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 18 x 8 mm	blanco			
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 19 x 9 mm	blanco amarillo			
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 20 x 7 mm	blanco color turquesa			
Accesorios				
Cargador , para CMS-P1-PLOTTER		P1 UC-MAG 6	5146121	1



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (18X8)	0825497	10
UC-EM (18X8) CUS	0827627	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (19X9)	0827492	10
UC-EM (19X9) YE	0827496	10
UC-EM (19X9) CUS	0828240	1
UC-EM (19X9) YE CUS	0828241	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (20X7)	0825499	10
UC-EM (20X7) TQ	0825500	10
UC-EM (20X7) CUS	0827628	1
UC-EM (20X7) TQ CUS	0827661	1

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Accesorios

P1 UC-MAG 6	5146121	1
-------------	---------	---

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar



- La familia de rotulación UniCard UC-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de muchos fabricantes
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

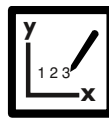
Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

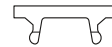
Rotulable con:



Tecnología LED UV



Plotter



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:
Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
20
PA
V2
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , para la inscripción de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Harting, Moeller, Phoenix Contact, Siemens	
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo
Superficie útil: 20 x 9 mm	color turquesa
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: SchneiderElectric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 20 x 9 mm	amarillo
Superficie útil: 20 x 9 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾	
Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco

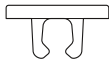
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (20X9)	0825503	10
UC-EM (20X9) YE	0827637	10
UC-EM (20X9) TQ	0825504	10
UC-EM (20X9) CUS	0827629	1
UC-EM (20X9) YE CUS	0827639	1
UC-EM (20X9) TQ CUS	0827662	1

Cargador, para CMS-P1-PLOTTER

Accesorios

P1 UC-MAG 5	5146118	1
--------------------	----------------	---



Datos técnicos

BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED • CMS-P1-PLOTTER
 20
 PA
 V2
 -40 ... 120
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-EM (21X8)	0825507	10
UC-EM (21X8) CUS	0827630	1

Accesorios

P1 UC-MAG 5	5146118	1
-------------	---------	---

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar para Axioline E Serie



- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

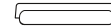
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED
FOR YOU



N

Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD •
BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Descripción	Color
UniCard, para la inscripción de aparatos Phoenix Contact, Axioline	
Superficie útil: 7 x 10 mm	blanco
UniCard, para la inscripción de aparatos Phoenix Contact, Axiolinerotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾	
Superficie útil: 7 x 10 mm	blanco

Cargador, para THERMOMARK CARD ..., para el alojamiento de esteras UCT-WMT ..., UCT-EM (17X10)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (7X10)	0830765	10
UCT-EM (7X10) CUS	0830766	1

Accesorios

THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	1
--------------------------	---------	---

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



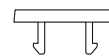
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED FOR YOU



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Datos generales

Rotulable con:	
Número de índices individuales	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
66
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Murr Elektronik Superficie útil: 5 x 10 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾ Superficie útil: 5 x 10 mm	blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (5X10)	0801497	10
UCT-EM (5X10) CUS	0801583	1

Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(5X10), UCT-EM(6X10)
--

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

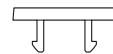
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
54
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Conta-Clip, Festo, Finder Superficie útil: 6 x 10 mm	blanco
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Escha, Lumberg, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Turck Superficie útil: 10 x 5 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Siemens Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 7 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Bosch/Rexroth, ifm-electronic, Lumberg, Pepperl & Fuchs, Siemens Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 8 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾ Superficie útil: 6 x 10 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾ Superficie útil: 10 x 5 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾ Superficie útil: 10 x 7 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 7 mm	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente ¹⁾ Superficie útil: 10 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 10 x 8 mm	color turquesa

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (6X10)	0801493	10
UCT-EM (6X10) CUS	0801579	1

Accesorios

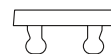
Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-TM..., UCT1-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM(6X10), UCT-EM(6X10)

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X5)

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X7)

Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	1



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
60
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
36
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (10X5)	0801470	10
UCT-EM (10X5) CUS	0801554	1

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (10X7)	0801498	10
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	10
UCT-EM (10X7) CUS	0801585	1
UCT-EM (10X7) TQ CUS	0801586	1

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (10X8)	0801485	10
UCT-EM (10X8) TQ	0801486	10
UCT-EM (10X8) CUS	0801570	1
UCT-EM (10X8) TQ CUS	0801572	1

Accesorios

Accesorios

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	1

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	1

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

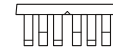
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

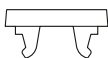
Descripción	Color
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superficie útil: 12 x 3,3 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Bernecke + Rainer Superficie útil: 12 x 6 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Beckhoff, Wago Superficie útil: 12 x 7 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Siemens Superficie útil: 15 x 10 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 12 x 3,3 mm Superficie útil: 12 x 6 mm Superficie útil: 12 x 7 mm Superficie útil: 15 x 10 mm	blanco blanco blanco blanco

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (12X3,3)	0801502	10
UCT-EM (12X3,3) CUS	0801577	1

Accesorios

Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6)
Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7)
Almacén , para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1
---------------------------------	----------------	---



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
30
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
16
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (12X6)	0801503	10
UCT-EM (12X6) CUS	0801578	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (12X7)	0801501	10
UCT-EM (12X7) CUS	0801587	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (15X10)	0801504	10
UCT-EM (15X10) CUS	0801588	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

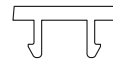
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Resistencia al limpiado	
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Festo, Finder, Murr Elektronik, Wago	
Superficie útil: 17 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 9 mm	amarillo
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Allen Bradley, Festo	
Superficie útil: 17 x 10 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 10 mm	amarillo
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Lumberg	
Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik	
Superficie útil: 17 x 8 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 9 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 9 mm	amarillo
Superficie útil: 17 x 10 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 10 mm	amarillo
Superficie útil: 17,5 x 7,5 mm	blanco
Superficie útil: 17 x 8 mm	blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17X9)	0801475	10
UCT-EM (17X9) YE	0801476	10
UCT-EM (17X9) CUS	0801559	1
UCT-EM (17X9) YE CUS	0801560	1

Almacén, para THERMOMARK CARD

Para alojar UCT-EM (17X9)

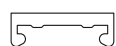
Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8)

Almacén, para THERMOMARK CARD
para alojar UCT-EM (17,5X7,5)

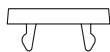
Almacén, para THERMOMARK CARD
Para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	1



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
20
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17X10)	0801483	10
UCT-EM (17X10) YE	0801484	10
UCT-EM (17X10) CUS	0801567	1
UCT-EM (17X10) YE CUS	0801569	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	10
UCT-EM (17,5X7,5) CUS	0801566	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17X8)	0801842	10
UCT-EM (17X8) CUS	1014400	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV

PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, ifm-electronic, Moeller, Murr Elektronik Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller Superficie útil: 17,5 x 9 mm	blanco
	amarillo
UniCard , para rotular aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik Superficie útil: 18 x 8 mm	blanco
UniCard , para la inscripción de aparatos de los siguientes fabricantes: ifm-electronic, Phoenix Contact, Siemens Superficie útil: 20 x 7 mm	blanco
	color turquesa
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco
	blanco
	amarillo
	blanco
	blanco
	color turquesa

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17,5X8)	0801496	10
UCT-EM (17,5X8) CUS	0801582	1

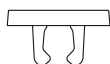
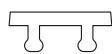
Almacén, para THERMOMARK CARD para alojar UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7), UCT-EM (15X10)

Almacén, para THERMOMARK CARD Para alojar de UCT-EM (17,5X9)

Almacén, para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (18X8)

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (17,5X9)	0801491	10
UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	10
UCT-EM (17,5X9) CUS	0801575	1
UCT-EM (17,5X9) YE CUS	0801576	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (18X8)	0801488	10
UCT-EM (18X8) CUS	0801573	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (20X7)	0801494	10
UCT-EM (20X7) TQ	0801495	10
UCT-EM (20X7) CUS	0801580	1
UCT-EM (20X7) TQ CUS	0801581	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG22	0830771	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniCard para encajar de otros fabricantes



La familia de rotulación UniCard UCT-EM ... ofrece marcadores para aparatos y equipos de conmutación de varios fabricantes.

- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse rápida y fácilmente con BLUEMARK CLED y THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- El amplio margen de temperatura de servicio permite usar los índices tanto en armario de conmutación como en campo
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Encontrará una relación de aparatos rotulables y sus fabricantes en la página 304 y ss
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniCard según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

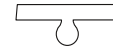
Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Tecnología LED UV



PRINTED
FOR YOU



Datos generales

Rotulable con:

Número de índices individuales
Material
Clase de combustibilidad según la norma UL 94
Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: Murr Elektronik, Phoenix Contact, Weidmüller Superficie útil: 20 x 8 mm	blanco
UniCard , para la rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Conta-Clip, Escha, Festo, ifm-electronic, Lumberg, Moeller, Murr Elektronik, Pepperl & Fuchs, Phoenix Contact, Siemens, Turck, Weidmüller Superficie útil: 20 x 9 mm Superficie útil: 20 x 9 mm Superficie útil: 20 x 9 mm	blanco color turquesa amarillo
UniCard , para rotular aparatos de los siguientes fabricantes: ABB, Schneider Electric, ifm-electronic, Murr Elektronik Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco
UniCard , para rotulación de aparatos de los siguientes fabricantes: véase artículo anterior, rotulación según las indicaciones del cliente¹⁾ Superficie útil: 20 x 8 mm Superficie útil: 20 x 9 mm Superficie útil: 20 x 9 mm Superficie útil: 20 x 9 mm Superficie útil: 21 x 8 mm	blanco blanco color turquesa amarillo blanco

Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (20X8)	0801477	10
UCT-EM (20X8) CUS	0801561	1

Accesorios

Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar de UCT-EM (17X10) y (20X8) Para alojar UCT-EM (20X9) Almacén , para THERMOMARK CARD Para alojar UCT-EM (21X8) y UCT EM (17X8)
--

THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	1
----------------------------------	----------------	---



PRINTED
FOR YOU



PRINTED
FOR YOU



Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
24
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD • BLUEMARK CLED • BLUEMARK LED
18
PC
V0
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (20X9)	0801471	10
UCT-EM (20X9) TQ	0801473	10
UCT-EM (20X9) YE	0801472	10
UCT-EM (20X9) CUS	0801556	1
UCT-EM (20X9) TQ CUS	0801558	1
UCT-EM (20X9) YE CUS	0801557	1

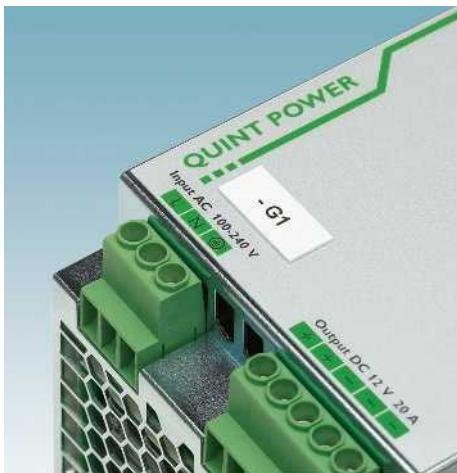
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UCT-EM (21X8)	0801489	10
UCT-EM (21X8) CUS	0801574	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet para pegar



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP ... ofrece marcadores de aparatos autoadhesivos de gran adherencia en diferentes tamaños para:
 - Identificación aparatos
 - Identificación de ensamblajes
 - Identificación de instalaciones de conmutación
 - Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
 - Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
 - Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
 - Otros tamaños de índice en www.phoenixcontact.net/products

Identificación de interruptores automáticos como por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniSheet , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
88 uds., 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
135 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	plata	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
	blanco	US-EMLP (11X9)	0828789	10
	amarillo	US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
189 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	plata	US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
	blanco	US-EMLP (15X5)	0828790	10
	amarillo	US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
108 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	plata	US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
	blanco	US-EMLP (17X7)	0828792	10
	amarillo	US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	plata	US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
	blanco	US-EMLP (17X15)	0828793	10
	amarillo	US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
75 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	plata	US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
	blanco	US-EMLP (20X9)	0828795	10
	amarillo	US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
24 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	plata	US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
	blanco	US-EMLP (22X22)	0828796	10
	amarillo	US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	plata	US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
	blanco	US-EMLP (27X8)	0828797	10
	amarillo	US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	plata	US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
	blanco	US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
	amarillo	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	plata	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
	blanco	US-EMLP (27X15)	0828799	10
	amarillo	US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
	plata	US-EMLP (27X15) SR	0828894	10

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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Marcado de aparatos UniSheet para pegar



Sin rotular

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniSheet , con índices de plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor				
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	US-EMLP (27X18)	0828800	10
	amarillo	US-EMLP (27X18) YE	0828895	10
	plata	US-EMLP (27X18) SR	0828896	10
15 unidades, superficie 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, superficie 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, superficie 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, superficie 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, superficie 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 uds., 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, superficie 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, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMLP (60X30)	0828805	10
	amarillo	US-EMLP (60X30) YE	0828905	10
	plata	US-EMLP (60X30) SR	0828906	10
8 unidades, superficie 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, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
	amarillo	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	10
	plata	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
2 unidades, superficie 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 uds., 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

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

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

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet para pegar



- La línea de rotulación UniSheet US-EMLP ... ofrece marcadores de aparatos autoadhesivos de gran adherencia en diferentes tamaños para:
 - Identificación aparatos
 - Identificación de ensamblajes
 - Identificación de instalaciones de conmutación
 - Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
 - Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
 - Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
 - Otros tamaños de índice en www.phoenixcontact.net/products

Identificación de interruptores automáticos como por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniSheet , con índices plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor, rotulados según indicaciones cliente ¹⁾				
88 uds., superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco	US-EMLP (8,8X15) CUS	0830371	1
	amarillo	US-EMLP (8,8X15) YE CUS	0830372	1
	rojo	US-EMLP (8,8X15) RD CUS	0830374	1
	plata	US-EMLP (8,8X15) SR CUS	0830373	1
135 unidades, superficie útil: 11 x 9 mm	blanco	US-EMLP (11X9) CUS	0830073	1
	amarillo	US-EMLP (11X9) YE CUS	0830074	1
	plata	US-EMLP (11X9) SR CUS	0830075	1
189 unidades, superficie útil: 15 x 5 mm	blanco	US-EMLP (15X5) CUS	0830076	1
	amarillo	US-EMLP (15X5) YE CUS	0830077	1
	plata	US-EMLP (15X5) SR CUS	0830078	1
108 unidades, superficie útil: 17 x 7 mm	blanco	US-EMLP (17X7) CUS	0830079	1
	amarillo	US-EMLP (17X7) YE CUS	0830080	1
	plata	US-EMLP (17X7) SR CUS	0830081	1
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	US-EMLP (17X15) CUS	0830082	1
	amarillo	US-EMLP (17X15) YE CUS	0830083	1
	plata	US-EMLP (17X15) SR CUS	0830084	1
75 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	US-EMLP (20X9) CUS	0830085	1
	amarillo	US-EMLP (20X9) YE CUS	0830086	1
	plata	US-EMLP (20X9) SR CUS	0830087	1
24 unidades, superficie útil: 22 x 22 mm	blanco	US-EMLP (22X22) CUS	0830088	1
	amarillo	US-EMLP (22X22) YE CUS	0830089	1
	plata	US-EMLP (22X22) SR CUS	0830090	1
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	US-EMLP (27X8) CUS	0830091	1
	amarillo	US-EMLP (27X8) YE CUS	0830092	1
	plata	US-EMLP (27X8) SR CUS	0830093	1
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	US-EMLP (27X12,5) CUS	0830094	1
	amarillo	US-EMLP (27X12,5) YE CUS	0830095	1
	plata	US-EMLP (27X12,5) SR CUS	0830096	1
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	US-EMLP (27X15) CUS	0830097	1
	amarillo	US-EMLP (27X15) YE CUS	0830098	1
	plata	US-EMLP (27X15) SR CUS	0830099	1
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	US-EMLP (27X18) CUS	0830100	1
	amarillo	US-EMLP (27X18) YE CUS	0830101	1
	plata	US-EMLP (27X18) SR CUS	0830102	1
15 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	US-EMLP (27X27) CUS	0830103	1
	amarillo	US-EMLP (27X27) YE CUS	0830104	1
	plata	US-EMLP (27X27) SR CUS	0830105	1

Marcado de aparatos UniSheet para pegar



Rotulado según las indicaciones del cliente

Observaciones:
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales		Datos técnicos		
Material		PVC		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V0		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 80		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		

Datos de pedido		Referencia	Código	Embalaje
Descripción	Color			
UniSheet, con índices plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor, rotulados según indicaciones cliente ¹⁾ 45 unidades, superficie útil: 35 x 9 mm	blanco	US-EMLP (35X9) CUS	0830106	1
	amarillo	US-EMLP (35X9) YE CUS	0830107	1
	plata	US-EMLP (35X9) SR CUS	0830108	1
27 unidades, superficie útil: 35 x 15 mm	blanco	US-EMLP (35X15) CUS	0830375	1
	amarillo	US-EMLP (35X15) YE CUS	0830376	1
	rojo	US-EMLP (35X15) RD CUS	0830378	1
	plata	US-EMLP (35X15) SR CUS	0830377	1
28 unidades, superficie útil: 40 x 10 mm	blanco	US-EMLP (40X10) CUS	0830365	1
	amarillo	US-EMLP (40X10) YE CUS	0830366	1
	plata	US-EMLP (40X10) SR CUS	0830367	1
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMLP (49X15) CUS	0830109	1
	amarillo	US-EMLP (49X15) YE CUS	0830110	1
	plata	US-EMLP (49X15) SR CUS	0830111	1
16 uds., superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	US-EMLP (52,5X15) CUS	0830379	1
	amarillo	US-EMLP (52,5X15) YE CUS	0830380	1
	rojo	US-EMLP (52,5X15) RD CUS	0830382	1
	plata	US-EMLP (52,5X15) SR CUS	0830381	1
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMLP (60X15) CUS	0830112	1
	amarillo	US-EMLP (60X15) YE CUS	0830113	1
	plata	US-EMLP (60X15) SR CUS	0830114	1
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMLP (60X30) CUS	0830115	1
	amarillo	US-EMLP (60X30) YE CUS	0830116	1
	plata	US-EMLP (60X30) SR CUS	0830117	1
8 unidades, superficie útil: 70 x 15 mm	blanco	US-EMLP (70X15) CUS	0830383	1
	amarillo	US-EMLP (70X15) YE CUS	0830384	1
	rojo	US-EMLP (70X15) RD CUS	0830386	1
	plata	US-EMLP (70X15) SR CUS	0830385	1
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMLP (85,6X54) CUS	0830118	1
	amarillo	US-EMLP (85,6X54) YE CUS	0830119	1
	plata	US-EMLP (85,6X54) SR CUS	0830120	1
2 unidades, superficie útil: 100 x 60 mm	blanco	US-EMLP (100X60) CUS	0830121	1
	amarillo	US-EMLP (100X60) YE CUS	0830122	1
	plata	US-EMLP (100X60) SR CUS	0830123	1
1 uds., superficie útil: 104 x 135 mm	blanco	US-EMLP (104X135) CUS	0830387	1
	amarillo	US-EMLP (104X135) YE CUS	0830388	1
	plata	US-EMLP (104X135) SR CUS	0830389	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet para encajar en soporte para índices



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para montar en los soportes para índices existentes CARRIER EMP ...
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

Observaciones:

Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Descripción	Color
UniSheet, solo 0,5 mm grosor¹⁾	
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
70 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco
84 unidades, superficie útil: 25 x 6 mm	blanco
84 unidades, superficie útil: 26 x 6 mm	blanco
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco amarillo plata
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco amarillo plata
15 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco amarillo plata
48 unidades, superficie útil: 29 x 8 mm	blanco amarillo
16 unidades, superficie útil: 40 x 17 mm	blanco
36 unidades, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco amarillo plata
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco amarillo plata

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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 (29X8)	0829436	10
US-EMP (29X8) YE	0829440	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

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

Accesorios

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

Marcado de aparatos UniSheet para encajar en soporte para índices



– Todos los marcadores de aparatos US-EMP ... también suministrable con rotulación según indicaciones del cliente

Observaciones:
Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.



Rotulado según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

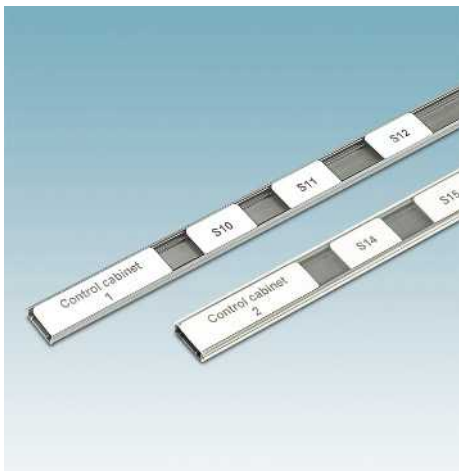
Datos generales	
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-30 ... 80 [° C]
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
UniSheet, con índices plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor, rotulados según indicaciones cliente				
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	US-EMP (17X15) CUS	0830025	1
	amarillo	US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	1
	plata	US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	1
70 unidades, superficie útil: 20 x 9 mm	blanco	US-EMP (20X9) CUS	0830028	1
84 unidades, superficie útil: 25 x 6 mm	blanco	US-EMP (25X6)-1 CUS	0802755	1
84 unidades, superficie útil: 26 x 6 mm	blanco	US-EMP (25X6) CUS	0830029	1
51 unidades, superficie útil: 27 x 8 mm	blanco	US-EMP (27X8) CUS	0830030	1
	amarillo	US-EMP (27X8) YE CUS	0830031	1
	plata	US-EMP (27X8) SR CUS	0830032	1
30 unidades, superficie útil: 27 x 12,5 mm	blanco	US-EMP (27X12,5) CUS	0830033	1
	amarillo	US-EMP (27X12,5) YE CUS	0830034	1
	plata	US-EMP (27X12,5) SR CUS	0830035	1
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	US-EMP (27X15) CUS	0830036	1
	amarillo	US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	1
	plata	US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	1
21 unidades, superficie útil: 27 x 18 mm	blanco	US-EMP (27X18) CUS	0830039	1
	amarillo	US-EMP (27X18) YE CUS	0830040	1
	plata	US-EMP (27X18) SR CUS	0830041	1
15 unidades, superficie útil: 27 x 27 mm	blanco	US-EMP (27X27) CUS	0830042	1
	amarillo	US-EMP (27X27) YE CUS	0830043	1
	plata	US-EMP (27X27) SR CUS	0830044	1
48 unidades, superficie útil: 29 x 8 mm	blanco	US-EMP (29X8) CUS	0830045	1
	amarillo	US-EMP (29X8) YE CUS	0830046	1
16 unidades, superficie útil: 40 x 17 mm	blanco	US-EMP (40X17) CUS	0830047	1
36 unidades, superficie útil: 44 x 7 mm	blanco	US-EMP (44X7) CUS	0830048	1
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMP (49X15) CUS	0830049	1
	amarillo	US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	1
	plata	US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	1
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMP (60X15) CUS	0830052	1
	amarillo	US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	1
	plata	US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	1
4 unidades, superficie útil: 60 x 30 mm	blanco	US-EMP (60X30) CUS	0830055	1
	amarillo	US-EMP (60X30) YE CUS	0830056	1
	plata	US-EMP (60X30) SR CUS	0830057	1
2 unidades, superficie útil: 85,6 x 54 mm	blanco	US-EMP (85,6X54) CUS	0830058	1
	amarillo	US-EMP (85,6X54) YE CUS	0830059	1
	plata	US-EMP (85,6X54) SR CUS	0830060	1
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco	US-EMP (100X15) CUS	0830061	1
	amarillo	US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	1
	plata	US-EMP (100X15) SR CUS	0830063	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet para encajar en soporte para índices



Los marcadores de aparatos UniSheet US-EMP ... pueden encajarse fácilmente de forma individual en los perfiles de identificación CARRIER(L)-EMP (1000X15)...

Tienen las siguientes ventajas y son adecuados para:

- Identificación aparatos
- Identificación de ensamblajes
- Identificación de instalaciones de conmutación
- Las etiquetas están disponibles en distintos tamaños, según las dimensiones de la cuadrícula del aparato
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales

Identificación de interruptores automáticos como por ejemplo:

- 8,8 x 15 mm para ABB, Schneider Electric
- 17 x 15 mm para ABB, Hager, Legrand
- 35 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 52,5 x 15 mm para ABB, Legrand, Schneider Electric
- 70 x 15 mm para Legrand, Schneider Electric

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
UniSheet, 0,5 mm de grosor, rotulable con THERMOMARK CARD	
88 uds., superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco amarillo plata
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco amarillo plata
24 unidades, superficie útil: 35 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco amarillo plata
16 uds., superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco amarillo plata
8 unidades, superficie útil: 70 x 15 mm	blanco amarillo rojo plata
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco amarillo plata

Referencia	Código	Embalaje
US-EMP (8,8X15)	0830293	10
US-EMP (8,8X15) YE	0830426	10
US-EMP (8,8X15) RD	0830428	10
US-EMP (8,8X15) SR	0830427	10
US-EMP (17X15)	0828774	10
US-EMP (17X15) YE	0828842	10
US-EMP (17X15) SR	0828843	10
US-EMP (27X15)	0828777	10
US-EMP (27X15) YE	0828848	10
US-EMP (27X15) SR	0828849	10
US-EMP (35X15)	0830295	10
US-EMP (35X15) YE	0830307	10
US-EMP (35X15) RD	0830309	10
US-EMP (35X15) SR	0830308	10
US-EMP (49X15)	0828780	10
US-EMP (49X15) YE	0828854	10
US-EMP (49X15) SR	0828855	10
US-EMP (52,5X15)	0830296	10
US-EMP (52,5X15) YE	0830310	10
US-EMP (52,5X15) RD	0830312	10
US-EMP (52,5X15) SR	0830311	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
US-EMP (60X15) YE	0828856	10
US-EMP (60X15) SR	0828857	10
US-EMP (70X15)	0830297	10
US-EMP (70X15) YE	0830313	10
US-EMP (70X15) RD	0830315	10
US-EMP (70X15) SR	0830314	10
US-EMP (100X15)	0829521	10
US-EMP (100X15) YE	0829522	10
US-EMP (100X15) SR	0829523	10

Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojamiento UC-... / US-... y EMT ...material con 15 mm de altura

gris
transparente

Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UC- / US-... y EMT ... material con 15 mm de altura

gris
transparente

Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud

transparente

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

Accesorios

CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	25
CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	25
CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	25
CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	25
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Marcado de aparatos UniSheet para encajar en soporte para índices

– Todos los marcadores de aparatos US-EMP ... también suministrable con rotulación según indicaciones del cliente.

Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulado según las indicaciones del cliente



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Rotulable con:		-			THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1		
Material		PVC			Poliéster		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V0			V0		
Margen de temperatura de servicio		-30 ... 80			-40 ... 120		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona			No contiene siliconas ni halógenos		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
UniSheet , con índices plástico autoadhesivos, 0,5 mm grosor, rotulados según indicaciones cliente ¹⁾							
88 uds., superficie útil: 8,8 x 15 mm	blanco	US-EMP (8,8X15) CUS	0830349	1			
	amarillo	US-EMP (8,8X15) YE CUS	0830350	1			
	rojo	US-EMP (8,8X15) RD CUS	0830352	1			
	plata	US-EMP (8,8X15) SR CUS	0830351	1			
54 unidades, superficie útil: 17 x 15 mm	blanco	US-EMP (17X15) CUS	0830025	1			
	amarillo	US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	1			
	plata	US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	1			
27 unidades, superficie útil: 27 x 15 mm	blanco	US-EMP (27X15) CUS	0830036	1			
	amarillo	US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	1			
	plata	US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	1			
24 unidades, superficie útil: 35 x 15 mm	blanco	US-EMP (35X15) CUS	0830353	1			
	amarillo	US-EMP (35X15) YE CUS	0830354	1			
	rojo	US-EMP (35X15) RD CUS	0830356	1			
	plata	US-EMP (35X15) SR CUS	0830355	1			
18 unidades, superficie útil: 49 x 15 mm	blanco	US-EMP (49X15) CUS	0830049	1			
	amarillo	US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	1			
	plata	US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	1			
16 uds., superficie útil: 52,5 x 15 mm	blanco	US-EMP (52,5X15) CUS	0830357	1			
	amarillo	US-EMP (52,5X15) YE CUS	0830358	1			
	rojo	US-EMP (52,5X15) RD CUS	0830360	1			
	plata	US-EMP (52,5X15) SR CUS	0830359	1			
9 unidades, superficie útil: 60 x 15 mm	blanco	US-EMP (60X15) CUS	0830052	1			
	amarillo	US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	1			
	plata	US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	1			
8 unidades, superficie útil: 70 x 15 mm	blanco	US-EMP (70X15) CUS	0830361	1			
	amarillo	US-EMP (70X15) YE CUS	0830362	1			
	rojo	US-EMP (70X15) RD CUS	0830364	1			
	plata	US-EMP (70X15) SR CUS	0830363	1			
9 unidades, superficie útil: 100 x 15 mm	blanco	US-EMP (100X15) CUS	0830061	1			
	amarillo	US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	1			
	plata	US-EMP (100X15) SR CUS	0830063	1			
Tiras de rotulación, sin rotular , 1 rollo = 50 m, continuas, altura de tira: 15 mm	blanco				EMT (EX15)R	0830671	1
Tiras de rotulación, sin rotular , 1 rollo = 50 m, continuas, altura de tira: 15 mm, rotulada según indicaciones de cliente	blanco				EMT (EX15)R CUS	0830395	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet para atornillar y remachar



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- La familia de rotulación UniSheet US-EMSP ... ofrece marcadores para fijar con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

Observaciones:

Remaches a juego para la fijación de US-EMSP ..., ver página 370.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

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

Descripción	Color
UniSheet, 0,5 mm de grosor, con taladros de fijación con diámetro de 3,2mm 4 unidades, superficie útil: 50 x 30 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superficie útil: 75,6 x 54 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superficie útil: 90 x 60 mm	blanco amarillo plata
UniSheet, 0,5 mm de grosor, con taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm, rotulado según las indicaciones del cliente, 4 partes, superficie útil: 50 x 30 mm ¹⁾	blanco
	amarillo
	amarillo
2 unidades, superficie útil: 75,6 x 54 mm	blanco amarillo plata
2 unidades, superficie útil: 90 x 60 mm	blanco amarillo plata

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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 (50X30) CUS	0830064	1
US-EMSP (50X30) YE CUS	0830065	1
US-EMSP (50X30) SR CUS	0830066	1
US-EMSP (75,6X54) CUS	0830067	1
US-EMSP (75,6X54) YE CUS	0830068	1
US-EMSP (75,6X54) SR CUS	0830069	1
US-EMSP (90X60) CUS	0830070	1
US-EMSP (90X60) YE CUS	0830071	1
US-EMSP (90X60) SR CUS	0830072	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Marcado de aparatos UniSheet para pegar y atornillar y remachar adicionalmente



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- La línea de rotulación UniSheet US-EMLSP ... incluye marcadores para pegar; pueden fijarse adicionalmente con tornillos o remaches
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores pretroquelados se separan y se montan fácilmente
- Las esteras ofrecen espacio para textos funcionales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores UniSheet de forma personalizada

Observaciones:
Remaches adecuados para la fijación de UC-EMLSP ..., véase página 370.
Esquema de taladros, ver www.phoenixcontact.net/products .
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

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

Descripción	Color
UniSheet , con índices de plástico autoadhesivos, taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm, 0,5 mm grosor	
Superficie útil: 28 x 10 mm	blanco amarillo plata
UniSheet , con índices de plástico autoadhesivos, taladros de fijación con diámetro de 3,2 mm, 0,5 mm grosor, rotulado según las indicaciones del cliente , superficie útil: 28 x 10 mm ¹⁾	blanco amarillo plata

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-EMLSP (28X10)	0830343	10
US-EMLSP (28X10) YE	0830344	10
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	10
US-EMLSP (28X10) CUS	0830368	1
US-EMLSP (28X10) YE CUS	0830369	1
US-EMLSP (28X10) SR CUS	0830370	1

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos UniSheet, etiquetas para adherir



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



- Las familias de rotulación UniSheet US-EML ... ofrecen marcadores para identificar equipos eléctricos al construir armarios e instalaciones
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- Los marcadores y etiquetas 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
- El material de US-EML ... está listado en UL

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas 80 unidades, superficie útil: 17,5 x 8 mm	blanco amarillo
64 unidades, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco amarillo
34 unidades, superficie útil: 104 x 3,8 mm	blanco
1 unidad, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco amarillo plata

Referencia	Código	Embalaje
US-EML (17,5X8)	0800461	10
US-EML (17,5X8) YE	0800463	10
US-EML (20X8)	0800458	10
US-EML (20X8) YE	0800460	10
US-EML (104X3,8)	0800464	10
US-EML (104X140)	0800465	10
US-EML (104X140) YE	0800467	10
US-EML (104X140) SR	0800466	10

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

Accesorios

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



UniSheet - Placa combi para pegar, sin rotular



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

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

Datos técnicos	
THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD	
PVC	
-40 ... 90	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	
Sin silicona	

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 2 parte, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, rotuladas según indicaciones cliente, 2 parte, superficie útil: 104 x 70 mm ¹⁾	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, rotuladas según indicaciones cliente, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm ¹⁾	blanco
	amarillo
	azul

Datos de pedido			
Referencia	Código	Embalaje	
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 (104X70) CUS	1014300	1	
US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	1	
US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	1	
US-EMLF (104X140) CUS	1014297	1	
US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	1	
US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	1	

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

Accesorios		
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Cinta entintada segmentada, longitud: 60 m, ancho: 110 mm	
dos segmentos en los colores	negro/rojo
tres segmentos en los colores	negro/rojo/ amarillo
cuatro segmentos en los colores	negro/rojo/ azul/amarillo

TM-RIBBON 110-TC BK/RD	1014403	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1

Observaciones:
¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir



- Los marcadores de aparatos autoadhesivos EML ... sirven para señalar distintos aparatos eléctricos en la construcción de controles, instalaciones y armarios de conmutación
- Tipo de letra exacto y gran capacidad adhesiva
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Para un diseño individual se dispone de gran número de tamaños y colores de marcador
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Los materiales de EMP ... están listados en UL
- **Ejemplo de señalización:**
EML(10x4)R
Superficie útil: 10 x 4 mm
Tipo de Embalaje: rollo

Observaciones:

Para los rollos RL se necesita el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH, ver Impresoras, página 38.

Vea más tamaños de etiquetas en la zona de productos en www.phoenixcontact.net/products.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular,
blanco



Datos generales

Rotulable con:

Material
Margen de temperatura de servicio
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas				
10000 etiquetas por rollo		EML (10X4)R	0815583	1
10000 etiquetas por rollo		EML (10X7)R	0816663	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		EML (15X9)R	0815677	1
2500 etiquetas por rollo		EML (16,5X5)R	0816702	1
10000 etiquetas por rollo		EML (16X7)R	0818001	1
2500 etiquetas por rollo		EML (17,5X8)R	0816744	1
2500 etiquetas por rollo		EML (19X6)R	0816760	1
2500 etiquetas por rollo		EML (20X8)R	0816786	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		EML (25,4X12,7)R	0816825	1
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo				
1000 etiquetas por rollo				
2500 etiquetas por rollo		EML (30X20)R	0816922	1
2500 etiquetas por rollo		EML (38X17)R	0816951	1
1000 etiquetas por rollo		EML (40X8)R	0816980	1
1000 etiquetas por rollo		EML (40X25)R	0818027	1
1000 etiquetas por rollo		EML (51X25)R	0817028	1
1000 etiquetas por rollo		EML (70X32)R	0817060	1
400 etiquetas por rollo		EML (70X50)R	0817099	1
2500 etiquetas por rollo		EML (90X5)R	0817109	1
300 etiquetas por rollo		EML (100X40)R	0800286	1
300 etiquetas por rollo		EML (100X73)R	0817125	1
250 etiquetas por rollo		EML (100X90)R	0817154	1
Etiquetas, en rollo grande				
10000 etiquetas por rollo		EML (16,5X5)RL	0816113	1
10000 etiquetas por rollo				
10000 etiquetas por rollo		EML (25,4X12,7)RL	0816087	1
10000 etiquetas por rollo		EML (38,1X19)RL	0816171	1
3000 etiquetas por rollo		EML (50,8X25,4)RL	0816184	1
3000 etiquetas por rollo		EML (69,8X31,8)RL	0816197	1
2500 etiquetas por rollo				
1000 etiquetas por rollo				
Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm				
2500 etiquetas por rollo		EML (D17,5)R	0815774	1
Etiquetas sin fin, en rollo grande				
Anchura: 37 mm, longitud: 90 mm	transparente	EML (37XE)RL TR	0815716	1
Etiquetas sin fin, en rollo grande, longitud 90 mm				
Anchura: 100 mm, longitud: 90 mm				



Sin rotular,
amarillo



Sin rotular,
plateado



Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML (10X7)R YE	0816676	1
EML (15X6) R YE	0819288	1
EML (15X9)R YE	0816045	1
EML (16,5X5)R YE	0816728	1
EML (16X7)R YE	0816731	1
EML (17,5X8)R YE	0816757	1
EML (20X7)R YE	0816773	1
EML (20X8)R YE	0816799	1
EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
EML (30X20)R YE	0816935	1
EML (40X25)R YE	0816977	1
EML (51X25)R YE	0817031	1
EML (70X32)R YE	0817073	1
EML (100X73)R YE	0817138	1
EML (16,5X5)RL YE	0816126	1
EML (17,5X8)RL YE	0816139	1
EML (18X7)RL YE	0802733	1
EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	1

Referencia	Código	Embalaje
EML (15X9)R SR	0816032	1
EML (21,5X21,5)R SR	0816812	1
EML (26,5X7,5)R SR	0816841	1
EML (26,5X12)R SR	0816854	1
EML (26,5X17,5)R SR	0816883	1
EML (26,5X18,5)R SR	0816906	1
EML (26,5X26,5)R SR	0816919	1
EML (40X15)R SR	0815729	1
EML (51X25)R SR	0817002	1
EML (70X32)R SR	0817057	1
EML (70X50)R SR	0817086	1
EML (100X40)R SR	0802697	1
EML (100X73)R SR	0817112	1
EML (100X90)R SR	0817141	1
EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	1
EML (100XE)RL SR	0815787	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir



- Todas las etiquetas EML ... también suministrables con rotulación según indicaciones del cliente
- Los materiales de EMP ... están listados en UL
- **Ejemplo de señalización: EML(10x4)R**
Superficie útil: 10 x 4 mm

Observaciones:

Vea más tamaños de etiquetas en www.phoenixcontact.net/products.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Descripción

Etiquetas, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾

8 etiquetas por tira
8 etiquetas por tira
8 etiquetas por tira
8 etiquetas por tira
5 etiquetas por tira
5 etiquetas por tira
5 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
3 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira

Etiquetas, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾

2 etiquetas por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
4 etiquetas por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira

Etiquetas, redondas, diámetro 17,5 mm, rotuladas según indicaciones cliente¹⁾

4 etiquetas por tira

PRINTED
FOR YOU



Rotulada según indicaciones cliente, blanca



Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML (10X4)R CUS	0824289	1
EML (10X7)R CUS	0824290	1
EML (15X9)R CUS	0824294	1
EML (16,5X5)R CUS	0824297	1
EML (16X7)R CUS	0824301	1
EML (17,5X8)R CUS	0824303	1
EML (19X6)R CUS	0824306	1
EML (20X8)R CUS	0824309	1
EML (25,4X12,7)R CUS	0824313	1
EML (30X20)R CUS	0824323	1
EML (38X17)R CUS	0824328	1
EML (40X8)R CUS	0824332	1
EML (40X25)R CUS	0824330	1
EML (51X25)R CUS	0824335	1
EML (70X32)R CUS	0824340	1
EML (70X50)R CUS	0824343	1
EML (90X5)R CUS	0824346	1
EML (100X40)R CUS	0802698	1
EML (100X73)R CUS	0824282	1
EML (100X90)R CUS	0824285	1
EML (38,1X19)RL CUS	0824327	1
EML (50,8X25,4)RL CUS	0824333	1
EML (69,8X31,8)RL CUS	0824339	1
EML (D17,5)R CUS	0824347	1

PRINTED
FOR YOU



Rotulada según indicaciones cliente,
amarilla

PRINTED
FOR YOU



Rotulada según indicaciones cliente,
plateada



Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML (10X7)R YE CUS	0824291	1
EML (15X6) R YE CUS	0824348	1
EML (15X9)R YE CUS	0824296	1
EML (16,5X5)R YE CUS	0824298	1
EML (16X7)R YE CUS	0824302	1
EML (17,5X8)R YE CUS	0824304	1
EML (20X7)R YE CUS	0824308	1
EML (20X8)R YE CUS	0824310	1
EML (25,4X12,7)R YE CUS	0824314	1
EML (26,5X17,5)R YE CUS	0824319	1
EML (30X20)R YE CUS	0824324	1
EML (40X25)R YE CUS	0824331	1
EML (51X25)R YE CUS	0824337	1
EML (70X32)R YE CUS	0824342	1
EML (100X73)R YE CUS	0824284	1
EML (18X7)RL YE CUS	0802734	1
EML (76,2X6,5)RL YE CUS	0824345	1

Referencia	Código	Embalaje
EML (15X9)R SR CUS	0824295	1
EML (21,5X21,5)R SR CUS	0824312	1
EML (26,5X7,5)R SR CUS	0824322	1
EML (26,5X12)R SR CUS	0824315	1
EML (26,5X17,5)R SR CUS	0824318	1
EML (26,5X18,5)R SR CUS	0824320	1
EML (26,5X26,5)R SR CUS	0824321	1
EML (40X15)R SR CUS	0824329	1
EML (51X25)R SR CUS	0824336	1
EML (70X32)R SR CUS	0824341	1
EML (70X50)R SR CUS	0824344	1
EML (100X40)R SR CUS	0828993	1
EML (100X73)R SR CUS	0824283	1
EML (100X90)R SR CUS	0824286	1
EML (101,6X25,4)RL SR CUS	0824288	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir



- Los marcadores autoadhesivos EMLP ... tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Uso preferente para señalización de módulos, aparatos y pulsadores eléctricos
- **Ejemplo de señalización: EMLP(13x9)R**
Tamaño superficie útil: 13 x 9 mm
Tipo de Embalaje: rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

Rotulable con:

Material
Margen de temperatura de servicio
Resistencia al limpiado
Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcadores				
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (13X9)R	0819453	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17X7)R	0826844	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17,5X12)R	0819466	1
3000 marcadores por rollo	blanco	EMLP (17,5X15)R	0802684	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (20X7)R	0819479	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (20X8)R	0819482	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (22X12)R	0819495	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (45X15)R	0801820	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (45X25)R	0802727	1
250 marcadores por rollo	blanco	EMLP (60X30)R	0819505	1
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP (65X25)R	0802728	1
3000 marcadores por rollo	plateado	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X8)R SR	0819518	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X18)R SR	0819534	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (22X22)R SR	0825528	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (27X27)R SR	0827467	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP (45X15)R SR	0819547	1
250 marcadores por rollo	plateado	EMLP (60X30)R SR	0801729	1
Marcadores, rotulados según indicaciones del cliente¹⁾				
4 marcadores por tira	blanco	EMLP (13X9)R CUS	0824354	1
2 marcadores por tira	blanco	EMLP (17X7)R CUS	0827083	1
2 marcadores por tira	blanco	EMLP (17,5X12)R CUS	0824355	1
6 marcadores por tira	blanco	EMLP (17,5X15)R CUS	0802690	1
2 marcadores por tira	blanco	EMLP (20X7)R CUS	0824356	1
2 marcadores por tira	blanco	EMLP (20X8)R CUS	0824357	1
2 marcadores por tira	blanco	EMLP (22X12)R CUS	0824358	1
1 marcador por tira	blanco	EMLP (45X15)R CUS	0828990	1
1 marcador por tira	blanco	EMLP (45X25)R CUS	0802730	1
1 marcador por tira	blanco	EMLP (60X30)R CUS	0824363	1
1 marcador por tira	blanco	EMLP (65X25)R CUS	0802731	1
6 marcadores por tira	plateado	EMLP (17,5X15)R SR CUS	0802691	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (22X22)R SR CUS	0827475	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (27X8)R SR CUS	0824361	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (27X12,5)R SR CUS	0824359	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (27X18)R SR CUS	0824360	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (27X27)R SR CUS	0827469	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP (45X15)R SR CUS	0824362	1
1 marcador por tira	plateado	EMLP (60X30)R SR CUS	0830398	1

Marcado de aparatos para adherir, continuo



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Los marcadores sin fin autoadhesivos EMLP Ex tienen la misma calidad que los índices grabados
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Uso preferente para señalización de módulos, aparatos y pulsadores eléctricos
- **Ejemplo de señalización: EMLP(13x9)R**
- Tamaño superficie útil: 13 x 9 mm
- Tipo de Embalaje: rollo
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Datos generales

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

Datos técnicos

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

Descripción	Color
Rodillo sin fin	
Anchura: 15 m, longitud: 40 mm	blanco
Anchura: 30 m, longitud: 40 mm	blanco
Anchura: 15 m, longitud: 40 mm	plateado
Anchura: 30 m, longitud: 40 mm	plateado
Rodillo sin fin rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾	
Anchura: 15 m, longitud: 40 mm	blanco
Anchura: 30 m, longitud: 40 mm	blanco
Anchura: 15 m, longitud: 40 mm	plateado
Anchura: 30 m, longitud: 40 mm	plateado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMLP (EX15)R	0802686	1
EMLP (EX30)R	0802688	1
EMLP (EX15)R SR	0802687	1
EMLP (EX30)R SR	0802689	1
EMLP (EX15)R CUS	0802692	1
EMLP (EX30)R CUS	0802695	1
EMLP (EX15)R SR CUS	0802694	1
EMLP (EX30)R SR CUS	0802696	1

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir, para pulsador 24 mm



- Los marcadores autoadhesivos EMLP 24 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador para pulsador 24 mm, rotulable con impresora transferencia térm.				
500 marcadores por rollo	blanco	EMLP 24 (30X12)R	0819550	1
500 marcadores por rollo	plateado	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	1
500 marcadores por rollo	rojo	EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	1
500 marcadores por rollo	verde	EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	1
Marcador para pulsador 24 mm, rotulado según indicaciones cliente¹⁾				
2 marcadores por tira	blanco	EMLP 24 (30X12)R CUS	0824367	1
2 marcadores por tira	plateado	EMLP 24 (30X12)R SR CUS	0824370	1
2 marcadores por tira	verde	EMLP 24 (30X12)R GN CUS	0824368	1
2 marcadores por tira	rojo	EMLP 24 (30X12)R RD CUS	0824369	1



Marcado de aparatos para adherir, para pulsador 30 mm



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Los marcadores autoadhesivos EML P 30 ... son ideales para identificar pulsadores eléctricos
- Rotulación rápida y económica con impresoras THERMOMARK ...
- Apariencia muy atractiva
- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Observaciones:

En el caso de THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo ROLL-ERH.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color
Marcador para pulsador 30 mm, rotulable con impresora transferencia térmica	
500 marcadores por rollo	blanco
500 marcadores por rollo	amarillo
500 marcadores por rollo	negro
1 marcador por tira	blanco
1 marcador por tira	amarillo
1 marcador por tira	amarillo

Referencia	Código	Embalaje
EMLP 30(45X10)R	0801855	1
EMLP 30(45X10)R YE	0801857	1
EMLP 30(45X10)R BK	0801858	1
EMLP 30(45X10)R CUS	0802007	1
EMLP 30(45X10)R YE CUS	0802008	1
EMLP 30(45X10)R BK CUS	0802009	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de PVC muy flexible para pegar



- Etiqueta blanda de PVC muy flexible adaptable a superficies irregulares
- Atractivo aspecto de alta calidad
- En el margen de temperatura de -50 °C a 90 °C, resiste intemperie hasta ocho años
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLF ... de forma personalizada según indicaciones

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

Rotulable con:

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

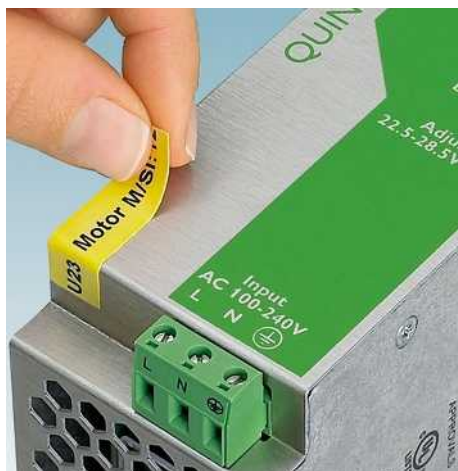
Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiqueta sin fin, ancho 108 mm, longitud 40 m	blanco	EMLF (108XE)R	0800549	1
	amarillo	EMLF (108XE)R YE	0800550	1
	plata	EMLF (108XE)R SR	0800551	1
	transparente	EMLF (108XE)R TR	0800552	1
Etiqueta sin fin, rotulada según indicaciones cliente ¹⁾	blanco	EMLF (108XE)R CUS	0830183	1
	amarillo	EMLF (108XE)R YE CUS	0830184	1
	plata	EMLF (108XE)R SR CUS	0830185	1
	transparente	EMLF (108XE)R TR CUS	0830186	1

Lámina de tejido muy flexible para pegar



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Lámina de tejido con fuerza de reposición mínima
- Permite pegar etiquetas en cantos y curvaturas
- Material sin halógenos
- En el margen de temperatura de -40 °C a 150 °C, resiste intemperie de uno a dos años
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLC ... de forma personalizada según indicaciones

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiqueta de tejido				
10000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (5,5X20)R	0817617	1
5000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (5,5X40)R	0817620	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (15X9)R YE	0800236	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (20X8)R	0815680	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (20X8)R YE	0800235	1
10000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (20X8)RL YE	0815800	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (25X8)R YE	0800240	1
2500 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	1
1000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (38X17)R YE	0800557	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	EMLC (40X8)R	0800554	1
1000 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (40X8)R YE	0800555	1
750 etiquetas por rollo	amarillo	EMLC (51X25)R YE	0800558	1
Etiqueta de tejido, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾				
12 etiquetas por tira	blanco	EMLC (5,5X20)R CUS	0824350	1
12 etiquetas por tira	blanco	EMLC (5,5X40)R CUS	0824351	1
4 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (15X9)R YE CUS	0830158	1
5 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (17,5X8)R YE CUS	0830159	1
4 etiquetas por tira	blanco	EMLC (20X8)R CUS	0824352	1
4 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (20X8)R YE CUS	0830157	1
2 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (25X8)R YE CUS	0830161	1
2 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (25,4X12,7)R YE CUS	0830160	1
2 etiquetas por tira	blanco	EMLC (40X8)R CUS	0830162	1
1 etiqueta por tira	amarillo	EMLC (40X8)R YE CUS	0830163	1
2 etiquetas por tira	amarillo	EMLC (38X17)R YE CUS	0830164	1
1 etiqueta por tira	amarillo	EMLC (51X25)R YE CUS	0830165	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para pegar en superficies ásperas y estructuradas



Los marcadores de aparatos autoadhesivos EML-HA ... tienen una fuerza de pegado elevada gracias a un pegamento especial en superficies ásperas, estructuradas y de baja energía.

- Tipo de letra exacto y gran capacidad adhesiva
- Mediante el empleo de cintas entintadas de alta calidad, la rotulación resiste disolventes, e incluso puede usarse en condiciones industriales severas
- Para la conmutación individual está disponible un gran número de diferentes tamaños de marcadores en blanco y plata
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todas las etiquetas EML-HA ...de forma personalizada
- El material de etiquetas está en la lista de UL
- **Ejemplo de denominación:**
EML-HA (15x9)R
Superficie útil: 15 x 9 mm
Tipo de Embalaje: rollo

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular,
blanco

Datos generales

Rotulable con:

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

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

Descripción
Etiqueta, para superficies ásperas de plástico, fijación fuerte
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
250 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
1000 etiquetas por rollo
300 etiquetas por rollo
250 etiquetas por rollo
Etiqueta, para superficies de plástico ásperas, fijación fuerte, rotulable según indicaciones de cliente¹⁾
4 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
4 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
2 etiquetas por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira
1 etiqueta por tira

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EML-HA (15X9)R	0830600	1
EML-HA (19X6)R	0830601	1
EML-HA (20X20)R	0830602	1
EML-HA (26,5X12)R	0830603	1
EML-HA (40X8)R	0830604	1
EML-HA (40X15)R	0830605	1
EML-HA (51X25)R	0830729	1
EML-HA (60X30)R	0830606	1
EML-HA (70X32)R	0830607	1
EML-HA (70X50)R	0830730	1
EML-HA (70X150)R	0830608	1
EML-HA (76X51)R	0830609	1
EML-HA (85X32)R	0830610	1
EML-HA (100X73)R	0830731	1
EML-HA (100X90)R	0830732	1



Sin rotular,
plateado



Rotulada según indicaciones cliente,
blanca



Rotulada según indicaciones cliente,
plateada

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

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

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EML-HA (15X9)R SR	0830611	1
EML-HA (19X6)R SR	0830612	1
EML-HA (20X20)R SR	0830613	1
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	1
EML-HA (40X8)R SR	0830615	1
EML-HA (40X15)R SR	0830616	1
EML-HA (51X25)R SR	0830733	1
EML-HA (60X30)R SR	0830617	1
EML-HA (70X32)R SR	0830618	1
EML-HA (70X50)R SR	0830734	1
EML-HA (70X150)R SR	0830619	1
EML-HA (76X51)R SR	0830620	1
EML-HA (85X32)R SR	0830621	1
EML-HA (100X73)R SR	0830735	1
EML-HA (100X90)R SR	0830736	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EML-HA (15X9)R CUS	0830622	1
EML-HA (19X6)R CUS	0830623	1
EML-HA (20X20)R CUS	0830624	1
EML-HA (26,5X12)R CUS	0830625	1
EML-HA (40X8)R CUS	0830626	1
EML-HA (40X15)R CUS	0830627	1
EML-HA (51X25)R CUS	0830737	1
EML-HA (60X30)R CUS	0830628	1
EML-HA (70X32)R CUS	0830629	1
EML-HA (70X50)R CUS	0830738	1
EML-HA (70X150)R CUS	0830630	1
EML-HA (76X51)R CUS	0830631	1
EML-HA (85X32)R CUS	0830632	1
EML-HA (100X73)R CUS	0830739	1
EML-HA (100X90)R CUS	0830740	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EML-HA (15X9)R SR CUS	0830633	1
EML-HA (19X6)R SR CUS	0830634	1
EML-HA (20X20)R SR CUS	0830635	1
EML-HA (26,5X12)R SR CUS	0830636	1
EML-HA (40X8)R SR CUS	0830637	1
EML-HA (40X15)R SR CUS	0830638	1
EML-HA (51X25)R SR CUS	0830741	1
EML-HA (60X30)R SR CUS	0830639	1
EML-HA (70X32)R SR CUS	0830640	1
EML-HA (70X50)R SR CUS	0830742	1
EML-HA (70X150)R SR CUS	0830641	1
EML-HA (76X51)R SR CUS	0830642	1
EML-HA (85X32)R SR CUS	0830643	1
EML-HA (100X73)R SR CUS	0830743	1
EML-HA (100X90)R SR CUS	0830744	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir, para aplicaciones de alta temperatura



- Etiquetas blancas de poliimida con alta resistencia a temperatura
- Margen de temperatura -40 °C hasta 180 °C, a corto plazo hasta 300 °C hasta 60 segundos
- Para identificar placas de circuito impreso, utilizable en todos los procesos industriales de soldadura
- Alta resistencia a agentes atmosféricos y químicos
- El material de etiquetas está en la lista de UL
- Protección contra manipulación: las etiquetas no se pueden retirar sin romperse
- **Ejemplo de denominación:**
EML-HT (8x8)R
Superficie útil: 8 x 8 mm
Tipo de Embalaje: rollo
- Rollo grande de una tira con 8000 o 10 000 etiquetas (ver figura abajo)

Observaciones:

Para rotular etiquetas de alta temperatura EML-HT... se necesita la cinta entintada THERMOMARK RIBBON 110-EMLHT, ver Impresoras, pág. 39.

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Datos generales

Rotulable con:

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

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

Etiquetas de alta temperatura	
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo, redondas, diámetro 12 mm	blanco

Etiquetas de alta temperatura, en rollo grande	
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
8000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
8000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco

Etiqueta de alta temperatura, rotulada según indicaciones del cliente¹⁾

4 etiquetas por tira	blanco
5 etiquetas por tira	blanco
4 etiquetas por tira	blanco
4 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
3 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
4 etiquetas por tira	blanco
1 etiqueta por tira	blanco

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

negro

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Poliimida

-40 ... 180

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-HT (8X8)R	0800340	1
EML-HT (15X6)R	0830644	1
EML-HT (15X15)R	0800341	1
EML-HT (20X7)R	0830645	1
EML-HT (24X4)R	0830646	1
EML-HT (25X8)R	0830647	1
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	1
EML-HT (32X10)R	0830649	1
EML-HT (35X6,5)R	0830650	1
EML-HT (40X15)R	0800339	1
EML-HT (45X5)R	0800337	1
EML-HT (50X10)R	0800338	1
EML-HT (D12)R	0801376	1

Accesorios

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



Sin rotular,
rollo grande



Rotulado
según las indicaciones del cliente

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1
Poliimida
-40 ... 180
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

-
Poliimida
-40 ... 180
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-HT (8X8)RL-T	0830651	1
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	1
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	1
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	1
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	1
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	1
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	1
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	1
EML-HT (35X6,5)RL-T	0830659	1
EML-HT (40X15)RL-T	0830660	1
EML-HT (45X5)RL-T	0830661	1
EML-HT (50X10)RL-T	0830662	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-HT (8X8)R CUS	0830169	1
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	1
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	1
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	1
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	1
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	1
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	1
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	1
EML-HT (35X6,5)R CUS	0830669	1
EML-HT (40X15)R CUS	0830168	1
EML-HT (45X5)R CUS	0830166	1
EML-HT (50X10)R CUS	0830167	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir, para aplicaciones ESD



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

N

- Identificación segura para elementos delicados en placas de circuito impreso y platinas
- Adhesivo con disipación estática: evita la transmisión de tensión y protege el elemento de descarga eléctrica
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-ESD ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de denominación:**
EML-ESD (8x8)R
Superficie útil: 8 x 8 mm
Tipo de Embalaje: rodillo

Observaciones:

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK S1.1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2

Poliéster

-40 ... 150

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcado aparatos, rollo				
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (8X8)R	0830564	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X6)R	0830565	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (15X15)R	0830566	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (20X7)R	0830567	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (24X4)R	0830568	1
4000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25X8)R	0830569	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (32X10)R	0830571	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (40X15)R	0830573	1
2500 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (45X5)R	0830574	1
1000 etiquetas por rollo	blanco	EML-ESD (50X10)R	0830575	1
Marcado aparatos, rollo				
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
8000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
10000 etiquetas por rollo	blanco			
Marcado de aparatos, rollo, rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
4 etiquetas por tira	blanco			
5 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
4 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
3 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
2 etiquetas por tira	blanco			
1 etiqueta por tira	blanco			



Sin rotular,
rollo grande

N



Rotulado
según las indicaciones del cliente

N

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	1
EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	1
EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	1
EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	1
EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	1
EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	1
EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	1
EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	1
EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	1
EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	1
EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	1
EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	1
EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	1
EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	1
EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	1
EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	1
EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	1
EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	1
EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	1
EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	1
EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	1
EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	1
EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir, se puede despegar



- Especialmente adecuadas para una identificación temporal
- Las etiquetas son muy adherentes y fiables y pueden despegarse en caso necesario de manera sencilla y sin dejar restos
- Las etiquetas no pueden volver a utilizarse después de retirarse
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EML-RM ... de forma personalizada.
- **Ejemplo de denominación: EML-RM (8x8)R**
Campo de rotulado: 8 x 8 mm
Tipo de Embalaje: rollo

Observaciones:

Si se modifican rollos grandes con THERMOMARK ROLL, debe utilizarse el portarrollos externo THERMOMARK ROLL-ERH.

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

N

Datos generales

Rotulable con:

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK S1.1

Poliéster

-40 ... 120

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Etiquetas, separables	
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
4000 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
2500 etiquetas por rollo	blanco
1000 etiquetas por rollo	blanco
Etiquetas, en rollo grande, separables	
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
8000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
8000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
10000 etiquetas por rollo	blanco
Etiquetas, separables, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
4 etiquetas por tira	blanco
5 etiquetas por tira	blanco
4 etiquetas por tira	blanco
4 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
3 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
2 etiquetas por tira	blanco
1 etiqueta por tira	blanco

Referencia	Código	Embalaje
EML-RM (8X8)R	0830528	1
EML-RM (15X6)R	0830529	1
EML-RM (15X15)R	0830530	1
EML-RM (20X7)R	0830531	1
EML-RM (24X4)R	0830532	1
EML-RM (25X8)R	0830533	1
EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	1
EML-RM (32X10)R	0830535	1
EML-RM (35X6,5)R	0830536	1
EML-RM (40X15)R	0830537	1
EML-RM (45X5)R	0830538	1
EML-RM (50X10)R	0830539	1

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

negro

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110

5145384

1



Sin rotular,
rollo grande

N



Rotulado
según las indicaciones del cliente

N

Datos técnicos

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

Datos técnicos

-
Poliéster
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-RM (8X8)RL-T	0830540	1
EML-RM (15X6)RL-T	0830541	1
EML-RM (15X15)RL-T	0830542	1
EML-RM (20X7)RL-T	0830543	1
EML-RM (24X4)RL-T	0830544	1
EML-RM (25X8)RL-T	0830545	1
EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	1
EML-RM (32X10)RL-T	0830547	1
EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	1
EML-RM (40X15)RL-T	0830549	1
EML-RM (45X5)RL-T	0830550	1
EML-RM (50X10)RL-T	0830551	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EML-RM (8X8)R CUS	0830552	1
EML-RM (15X6)R CUS	0830553	1
EML-RM (15X15)R CUS	0830554	1
EML-RM (20X7)R CUS	0830555	1
EML-RM (24X4)R CUS	0830556	1
EML-RM (25X8)R CUS	0830557	1
EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	1
EML-RM (32X10)R CUS	0830559	1
EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	1
EML-RM (40X15)R CUS	0830561	1
EML-RM (45X5)R CUS	0830562	1
EML-RM (50X10)R CUS	0830563	1

Accesorios

THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
-----------------------	---------	---

Accesorios

--	--	--

Marcado aparatos

Marcado de aparatos, para pegar, protección contra manipulación



- Etiqueta segura frente a manipulación, p. ej. como placa de tipo o etiqueta de sellado
- Al quitarlas se separa una parte de la capa metalizada y deja una marca triangular en la etiqueta y el sustrato
- La función de seguridad se garantiza hasta 80 °C
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLS ... de forma personalizada
- Los materiales de EMLS .. están listados en UL
- **Ejemplo de denominación:**
EMLS (15x9)R SR
Superficie útil: 15 x 9 mm
Tipo de Embalaje: rodillo

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular



Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiquetas de seguridad				
2500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (15X9)R SR	0800347	1
2500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (19X6)R SR	0800343	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (20X20)R SR	0800344	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (40X8)R SR	0800348	1
1000 etiquetas por rollo	plata	EMLS (40X15)R SR	0800345	1
500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (60X30)R SR	0800355	1
500 etiquetas por rollo	plata	EMLS (70X32)R SR	0800346	1
100 etiquetas por rollo	plata	EMLS (70X150)R SR	0800351	1
250 etiquetas por rollo	plata	EMLS (76X51)R SR	0800350	1
250 etiquetas por rollo	plata	EMLS (85X32)R SR	0800356	1

Marcado de aparatos, para pegar, protección contra manipulación

- Todos los marcadores de aparatos EMLS ... también suministrable con rotulación según indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.



Rotulado según las indicaciones del cliente



Datos generales

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Etiqueta de seguridad, rotulada según indicaciones del cliente¹⁾				
4 etiquetas por tira	plata	EMLS (15X9)R SR CUS	0830175	1
4 etiquetas por tira	plata	EMLS (19X6)R SR CUS	0830171	1
4 etiquetas por tira	plata	EMLS (20X20)R SR CUS	0830172	1
2 etiquetas por tira	plata	EMLS (26,5X12)R SR CUS	0830179	1
2 etiquetas por tira	plata	EMLS (38,1X19)R SR CUS	0830180	1
2 etiquetas por tira	plata	EMLS (40X8)R SR CUS	0830176	1
2 etiquetas por tira	plata	EMLS (40X15)R SR CUS	0830173	1
1 etiqueta por tira	plata	EMLS (60X30)R SR CUS	0830181	1
1 etiqueta por tira	plata	EMLS (70X32)R SR CUS	0830174	1
1 etiqueta por tira	plata	EMLS (70X150)R SR CUS	0830178	1
1 etiqueta por tira	plata	EMLS (76X51)R SR CUS	0830177	1
1 etiqueta por tira	plata	EMLS (85X32)R SR CUS	0830182	1

Marcado aparatos

Marcador de aparatos para sistemas Axioline de Phoenix Contact, para encajar



- Para la identificación del módulo Axioline de Phoenix Contact están disponibles las tiras de rotulación EMT ... en diferentes tamaños
- Para la identificación del módulo Inline de Phoenix Contact están disponibles las tiras de rotulación EMT (62...) R en diferentes tamaños
- Imprimibles con todas las impresoras de transferencia térmica de Phoenix Contact
- Tipo de letra preciso
- Encontrará una relación de los aparatos rotulables a partir de la página 304

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tira de rotulación para módulos Axioline, 500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 28 mm	blanco	EMT (35X28)R	0801602	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 28 mm	amarillo	EMT (35X28)R YE	0801603	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 46 mm	blanco	EMT (35X46)R	0801604	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 35 x 46 mm	amarillo	EMT (35X46)R YE	0801605	1
Tiras de rotulación para módulos, 500 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 10 mm	blanco	EMT (62X10)R	0800057	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 10 mm	amarillo	EMT (62X10)R YE	0800477	1
250 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 46 mm	blanco	EMT (62X46)R	0800059	1
250 etiquetas por rollo, superficie útil: 62 x 46 mm	amarillo	EMT (62X46)R YE	0800478	1
Tiras de rotulación para módulos Axioline, rotuladas según las indicaciones del cliente, 2 marcadores por tira, superficie útil: 35 x 28 mm ¹⁾	blanco	EMT (35X28)R CUS	0830391	1
2 marcador por tira, superficie útil: 35 x 28 mm	amarillo	EMT (35X28)R YE CUS	0830392	1
2 marcadores por tira, superficie útil: 35 x 46 mm	blanco	EMT (35X46)R CUS	0830393	1
2 marcadores por tira, superficie útil: 35 x 46 mm	amarillo	EMT (35X46)R YE CUS	0830394	1
Tiras de rotulación para módulos Inline, rotuladas según las indicaciones del cliente, 1 marcadores por estria, superficie útil: 62 x 10 mm ¹⁾	blanco	EMT (62X10)R CUS	0830251	1
1 marcador por tira, superficie útil: 62 x 10 mm	amarillo	EMT (62X10)R YE CUS	0830252	1
1 marcador por tira, superficie útil: 62 x 46 mm	blanco	EMT (62X46)R CUS	0830253	1
1 marcador por tira, superficie útil: 62 x 46 mm	amarillo	EMT (62X46)R YE CUS	0830254	1

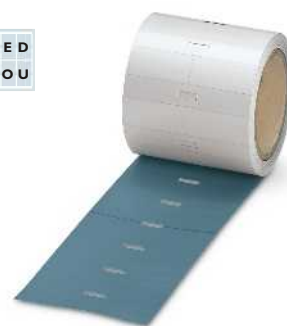
Marcador de aparatos para controladores Siemens ET 200SP

- Para identificar sistemas de mando Siemens, están disponibles las tiras de rotulación EMT ...
- Imprimibles con todas las impresoras de transferencia térmica de Phoenix Contact
- Tipo de letra preciso
- Encontrará una relación de los aparatos rotulables a partir de la página 304

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Observaciones:

Para más información sobre el uso de los aparatos Siemens, véase el área de productos en www.phoenixcontact.net/products.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tiras de rotulación				
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 31 x 12,5 mm	gris	EMT (31X12,5)R GY	0801612	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	blanco	EMT (50X26)R	0800052	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	color turquesa	EMT (50X26)R TQ	0800053	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 50 x 26 mm	amarillo	EMT (50X26)R YE	0800054	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	blanco	EMT (103X17)R	0800039	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	color turquesa	EMT (103X17)R TQ	0800041	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 17 mm	amarillo	EMT (103X17)R YE	0800436	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	blanco	EMT (103X23)R	0800040	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	amarillo	EMT (103X23)R YE	0800437	1
500 etiquetas por rollo, superficie útil: 103 x 23 mm	color turquesa	EMT (103X23)R TQ	0800042	1
Tiras de rotulación con dos tamaños de superficie útil por rollo, 250 uds. c/u, 50 y 27,5 x 12,8 mm				
250 uds. 50 y 27,5 x 12,8 mm	blanco	EMT (50/28X13)R	0800049	1
250 uds. 50 y 27,5 x 12,8 mm	amarillo	EMT (50/28X13)R YE	0800438	1
250 uds. 50 y 27,5 x 12,8 mm	color turquesa	EMT (50/28X13)R TQ	0800050	1
Tiras de rotulación, rotuladas según las indicaciones del cliente, 2 marcadores por tira, superficie útil: 31 x 12,5 mm¹⁾				
2 marcador por tira, superficie útil: 50 x 26 mm	gris	EMT (31X12,5)R GY CUS	0830390	1
2 marcador por tira, superficie útil: 50 x 26 mm	blanco	EMT (50X26)R CUS	0830248	1
2 marcador por tira, superficie útil: 50 x 26 mm	color turquesa	EMT (50X26)R TQ CUS	0830249	1
2 marcador por tira, superficie útil: 50 x 26 mm	amarillo	EMT (50X26)R YE CUS	0830250	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 17 mm	blanco	EMT (103X17)R CUS	0830238	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 17 mm	color turquesa	EMT (103X17)R TQ CUS	0830239	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 17 mm	amarillo	EMT (103X17)R YE CUS	0830240	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 23 mm	blanco	EMT (103X23)R CUS	0830241	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 23 mm	color turquesa	EMT (103X23)R TQ CUS	0830242	1
2 marcador por tira, superficie útil: 103 x 23 mm	amarillo	EMT (103X23)R YE CUS	0830243	1
Tiras de rotulación con dos tamaños de superficie útil por rodillo, rotulado según las indicaciones del cliente, 250 uds. c/u, 50 y 27,5 x 12,8 mm				
250 uds. 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	blanco	EMT (50/28X13)R CUS	0830245	1
250 uds. 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	color turquesa	EMT (50/28X13)R TQ CUS	0830246	1
250 uds. 50 x 12,8 mm y 27,5 x 12,8 mm	amarillo	EMT (50/28X13)R YE CUS	0830247	1

Marcado aparatos

Marcado de aparatos para adherir

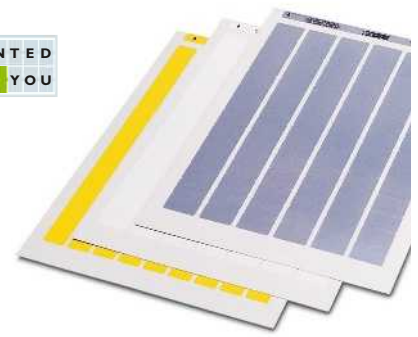


Rotulable con:



Láser

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Estas etiquetas se han diseñado especialmente para impresoras láser
- Imprimibles con todas las impresoras láser usuales
- Para el diseño personalizado de etiquetas se suministran hojas SK U ... sin troquelar
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMKL ... de forma personalizada según indicaciones

Observaciones:

El formato de impresión puede variar en función de la impresora láser

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

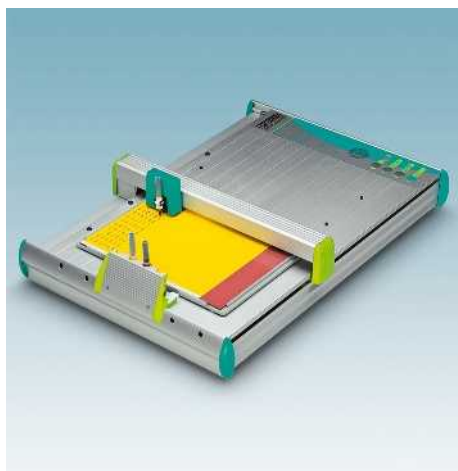
Sistemas de impresión Office
Poliéster
-40 ... 100
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

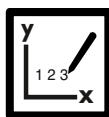
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Hoja de etiquetas para impresora láser, DIN A4				
1 hoja = 273 etiquetas	blanco	BMKL 12X12 WH	5032361	10
1 hoja = 290 etiquetas	blanco	BMKL 15X 9 WH	0803663	10
1 hoja = 396 etiquetas	blanco	BMKL 18X 6 WH	5032293	10
1 hoja = 288 etiquetas	blanco	BMKL 18X 8 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
1 hoja = 360 etiquetas	naranja	BMKL 18X 6,5 OG	5036147	10
Hoja de etiquetas, rotulada según indicaciones cliente¹⁾				
1 hoja = 273 etiquetas	blanco	BMKL 12X12 WH CUS	0824238	1
1 hoja = 290 etiquetas	blanco	BMKL 15X 9 WH CUS	0824239	1
1 hoja = 396 etiquetas	blanco	BMKL 18X 6 WH CUS	0824242	1
1 hoja = 288 etiquetas	blanco	BMKL 18X 8 WH CUS	0824244	1
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	BMKL 20X 8 WH CUS	0824247	1
1 hoja = 224 etiquetas	blanco	BMKL 25X 8 WH CUS	0824249	1
1 hoja = 147 etiquetas	blanco	BMKL 25X12 WH CUS	0824250	1
1 hoja = 228 etiquetas	blanco	BMKL 26,8X6,8 WH CUS	0824251	1
1 hoja = 63 etiquetas	blanco	BMKL 50X12 WH CUS	0824257	1
1 hoja = 45 etiquetas	blanco	BMKL 64X16 WH CUS	0824259	1
1 hoja = 21 etiquetas	blanco	BMKL 64X34 WH CUS	0824261	1
1 hoja = 290 etiquetas	amarillo	BMKL 15X 9 YE CUS	0824240	1
1 hoja = 405 etiquetas	amarillo	BMKL 16X 6 YE CUS	0824241	1
1 hoja = 288 etiquetas	amarillo	BMKL 18X 8 YE CUS	0824245	1
1 hoja = 168 etiquetas	amarillo	BMKL 19X11 YE CUS	0824246	1
1 hoja = 224 etiquetas	amarillo	BMKL 20X 8 YE CUS	0824248	1
1 hoja = 162 etiquetas	amarillo	BMKL 26X10 YE CUS	0824252	1
1 hoja = 45 etiquetas	amarillo	BMKL 64X16 YE CUS	0824260	1
1 hoja = 192 etiquetas	plateado	BMKL 27X 8 SR CUS	0824253	1
1 hoja = 126 etiquetas	plateado	BMKL 27X12,5 SR CUS	0824254	1
1 hoja = 84 etiquetas	plateado	BMKL 27X18 SR CUS	0824255	1
1 hoja = 54 etiquetas	plateado	BMKL 27X27 SR CUS	0824256	1
1 hoja = 360 etiquetas	naranja	BMKL 18X 6,5 OG CUS	0824243	1
Hoja para señalización, sin troquelar, autoadhesiva, formato DIN A4				
	blanco	SK U WH:UNGESTANZT	0800129	10
	amarillo	SK U YE:UNGESTANZT	0800132	10
	plateado	SK U SR:UNGESTANZT	0800145	10



Marcado de aparatos para adherir



Rotulable con:



Plotter



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Etiquetas autoadhesivas para rotular a mano o con plotter
- Adherencia segura incluso en superficies curvadas o irregulares, y en esquinas
- Disponible en diferentes tamaños
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores BMK ... de forma personalizada

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:	
Material	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
Folio de poliéster
-40 ... 80
Sin silicona

Descripción	Color
Hoja de etiquetas	
1 hoja = 270 etiquetas	blanco
1 hoja = 324 etiquetas	amarillo
1 hoja = 198 etiquetas	amarillo
1 hoja = 270 etiquetas	amarillo
1 hoja = 88 etiquetas	amarillo
Etiquetas, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
1 hoja = 270 etiquetas	blanco
1 hoja = 324 etiquetas	amarillo
1 hoja = 198 etiquetas	amarillo
1 hoja = 270 etiquetas	amarillo
1 hoja = 88 etiquetas	amarillo

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
BMK 20X 8 WH	0805470	10
BMK 15X 9 YE	5031605	10
BMK 19X11 YE	5031582	10
BMK 20X 8 YE	5031388	10
BMK 38X11 YE	5031676	10
BMK 20X 8 WH CUS	0824231	1
BMK 15X 9 YE CUS	0824229	1
BMK 19X11 YE CUS	0824230	1
BMK 20X 8 YE CUS	0824232	1
BMK 38X11 YE CUS	0824233	1

Almacén para la recepción de pliegos,
 estera autoadhesiva para fijar etiquetas, láminas y papel,
 tamaño máximo de pliego DIN A4

Accesorios

CMS-P1-PAD	5144819	1
-------------------	----------------	---

Marcado aparatos

Marcado de aparatos, grabable o rotulable, para adherir



- La placa de índices consta de índices sueltos autoadhesivos prefabricados
- La hoja adhesiva utilizada garantiza una gran adhesión incluso en superficies no planas
- Fácilmente rotulable con CMS-P1-PLOTTER
- Grabable con P1 ENGRAVING UNIT
- Material de dos capas
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores GPE ... de forma personalizada

Observaciones:

Cargadores adecuados para alojar las placas de índices, ver página 46.

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Grabado



Plotter

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER
TRANSPLY-ABS
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de índices de plástico, índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, angular				
1 estera = 120 índices	blanco	GPE 13X 9 WH	0806932	10
1 estera = 75 índices	blanco	GPE 17,5X12 WH	0806916	10
1 estera = 100 índices	blanco	GPE 20X 7 WH	0806990	10
1 estera = 88 índices	blanco	GPE 20X 8 WH	0806945	10
1 estera = 60 índices	blanco	GPE 22X12 WH	0806929	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 52X26 WH	0806958	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH	0806961	10
1 estera = 21 índices	rojo/blanco	GPE 60X12 RD-WH	0824202	10
1 tarjeta = 5 índices	amarillo	GPE 70X32 YE	0824215	10
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 28X17,5 SR	0807889	10
Placas de etiquetas de plástico, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾				
1 estera = 120 índices	blanco	GPE 13X 9 WH CUS	0824414	1
1 estera = 75 índices	blanco	GPE 17,5X12 WH CUS	0824415	1
1 estera = 100 índices	blanco	GPE 20X 7 WH CUS	0824416	1
1 estera = 88 índices	blanco	GPE 20X 8 WH CUS	0824417	1
1 estera = 60 índices	blanco	GPE 22X12 WH CUS	0824418	1
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 52X26 WH CUS	0824429	1
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH CUS	0824432	1
1 estera = 21 índices	rojo/blanco	GPE 60X12 RD-WH CUS	0827720	1
1 tarjeta = 5 índices	amarillo	GPE 70X32 YE CUS	0827721	1
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	GPE 27X 8 WH/R	0815198	10
1 estera = 30 índices	blanco	GPE 27X18 WH/R	0815208	10
1 estera = 26 índices	blanco	GPE 45X14 WH/R	0815282	10
1 estera = 21 índices	blanco	GPE 60X12 WH/R	0807630	10
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH/R	0815292	10
1 tarjeta = 32 índices	plateado	GPE 22X22 SR/R	0806628	10
1 estera = 66 índices	plateado	GPE 27X 8 SR/R	0806877	10
1 estera = 42 índices	plateado	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	10
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 27X18 SR/R	0806893	10
1 estera = 18 índices	plateado	GPE 27X27 SR/R	0806903	10
1 estera = 26 índices	plateado	GPE 45X14 SR/R	0807009	10
1 estera = 21 índices	plateado	GPE 60X12 SR/R	0806631	10
Placa de etiquetas de plástico, con esquinas redondeadas, radio 2 mm, rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
1 estera = 66 índices	blanco	GPE 27X 8 WH/R CUS	0824421	1
1 estera = 30 índices	blanco	GPE 27X18 WH/R CUS	0824424	1
1 estera = 26 índices	blanco	GPE 45X14 WH/R CUS	0824428	1
1 estera = 21 índices	blanco	GPE 60X12 WH/R CUS	0824431	1
1 estera = 9 índices	blanco	GPE 60X30 WH/R CUS	0824433	1
1 tarjeta = 32 índices	plateado	GPE 22X22 SR/R CUS	0824419	1
1 estera = 66 índices	plateado	GPE 27X 8 SR/R CUS	0824420	1
1 estera = 42 índices	plateado	GPE 27X12,5 SR/R CUS	0824422	1
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 27X18 SR/R CUS	0824423	1
1 estera = 18 índices	plateado	GPE 27X27 SR/R CUS	0824425	1
1 estera = 30 índices	plateado	GPE 28X17,5 SR CUS	0824426	1
1 estera = 26 índices	plateado	GPE 45X14 SR/R CUS	0824427	1
1 estera = 21 índices	plateado	GPE 60X12 SR/R CUS	0824430	1



Marcado de aparatos, grabable o rotulable, para adherir



Rotulable con:

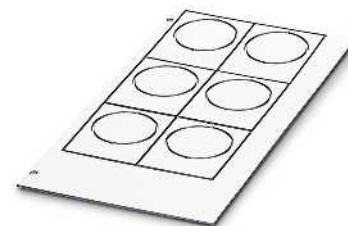


Grabado



Plotter

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

- Gran resistencia a influencias mecánicas y químicas
- Apariencia muy atractiva
- Fácilmente rotulable con CMS-P1-PLOTTER
- Grabable con P1 ENGRAVING UNIT
- Para señalización de módulos, aparatos y pulsadores
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores EMLP ... de forma personalizada

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

P1 ENGRAVING UNIT • CMS-P1-PLOTTER
TRANSPLY-ABS
-40 ... 120
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
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	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado
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, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado
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	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado
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, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾	
1 estera = 6 índices	blanco
1 estera = 6 índices	negro
1 estera = 6 índices	plateado

Referencia	Código	Embalaje
EMLP 24 (30X12)	0822301	1
EMLP 24 (30X12) BK	0822314	1
EMLP 24 (30X12) SR	0822330	1
EMLP 24 (30X12) CUS	0824364	1
EMLP 24 (30X12) BK CUS	0824365	1
EMLP 24 (30X12) SR CUS	0824366	1
EMLP 32 (38X14)	0822291	1
EMLP 32 (38X14) BK	0822327	1
EMLP 32 (38X14) SR	0822343	1
EMLP 32 (38X14) CUS	0824371	1
EMLP 32 (38X14) BK CUS	0824372	1
EMLP 32 (38X14) SR CUS	0824373	1

Accesorios

Cargador, para alojar una placa de índices GPE

CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	1
-------------------------------	----------------	---

Soporte para señalización



- El soporte para índices CARRIER-EMP ... se usa en combinación con los índices encajables UC-EMP ... /US-EMP ...
- Su campo de aplicación es la identificación unívoca de aparatos y armarios de conmutación
- El montaje se realiza con tornillos o remaches



Para índices encajables

Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Soporte para índices, para índices encajables UC-EMP ... / US-EMP ...	negro
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

Referencia	Código	Embalaje
CARRIER-EMP (17X15)	0827450	80
CARRIER-EMP (27X15)	0827451	80
CARRIER-EMP (49X15)	0827452	40
CARRIER-EMP (60X15)	0827453	40
CARRIER-EMP (60X30)	0827454	30
CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	10

Soporte para índices, rotulable con marcadores encajables para dispositivos comando



- Para marcar los soportes para índices CARRIER-EMP 22 ... se dispone de índices encajables UC-EMP ... /US-EMP ...
- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro



Para pulsadores y conmutadores

Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Soporte para índices, para índices encajables UC-EMP ... / US-EMP ...	negro
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

Referencia	Código	Embalaje
CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	50
CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	50
CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	50
CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	50
CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	50

Soporte para índices, rotulable con etiquetas para dispositivos de comando



- Se puede utilizar para pulsadores y conmutadores de 22 mm de diámetro
- Las superficies de rotulación grandes en los CARRIER-EMLP se pueden rotular individualmente con etiquetas de transferencia térmica EML ...
- Para proteger más la superficie de la etiqueta se usan láminas protectoras adhesivas transparentes EMLPR ...

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Diámetro de pulsadores	22 [mm]

Descripción	Color
Soportes para índices, para botones e interruptores con un diámetro de 22 mm, rotulables con etiquetas autoadhesivas EML ...	
Tamaño de marcador: 27 x 8 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 12,5 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 15 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 18 mm	negro
Tamaño de marcador: 27 x 27 mm	negro



Para pulsadores y conmutadores

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma 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

Referencia	Código	Embalaje
CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	50
CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	50
CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	50
CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	50
CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	50

Cubierta transparente para pegar o encajar



- Se adhiere o se encaja para proteger rotulaciones de CARRIER ...
- Protección contra contacto muy gruesa pero flexible y transparente
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuado para uso permanente en exterior

Descripción	Color
Lámina protección contra contacto, para pegar en CARRIER-EMLP ...	
51 índices por hoja	transparente
42 índices por hoja	transparente
30 índices por hoja	transparente
Protección contra contacto, para encajar en CARRIER-EMP ...	
	transparente
	transparente



Protección contacto accidental

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMPPR (27X15)	0829535	50
EMPPR (27X18)	0829536	50

Marcado aparatos

Perfiles para señalización

- Soporte autoadhesivo para índices, por metros para cortar a voluntad
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los aparatos
- P-SS-ZB 100 resulta excepcional para alojar SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9)
- P-ZB METER sirve para alojar el material de marcado en ranuras para índice elevada y plana de los bornes para carril de Phoenix Contact



Para pegado

Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 80 [° C]

Datos técnicos

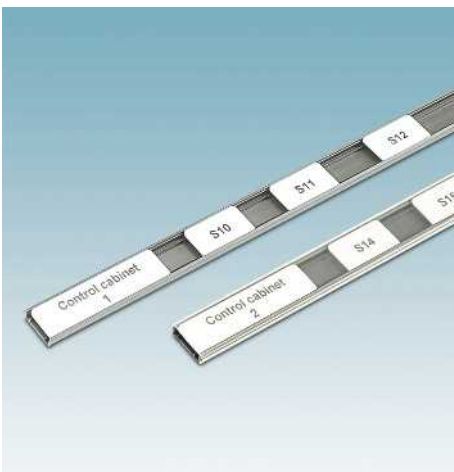
Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 80 [° C]

Descripción	Color
Perfil, autoadhesivo, para alojar placas SS-ZB, UC-EM (20X9), UCT-EM (20X9), longitud: 1000 mm	gris
Perfil, adhesivo, para alojamiento de UC-TM ..., UCT-TM ..., ZB ..., longitud: 1000 mm	gris

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
P-SS-ZB 100	1013737	10
P-ZB METER	1051854	1

Perfiles para señalización



Para adherir o atornillar/remachar

Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 105 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

- Los soportes para señalización CARRIER-EMP ... se equipan de manera individual con UC-EMP ... / US-EMP ... y EMT ...
- Para señalización de aparatos
- Para señalización de módulos
- Para señalización de instalaciones de conmutación

Descripción	Color
Perfil, para atornillar o remachar, 1000 mm de longitud, para alojamiento UC-... / US-... y EMT ... material con 15 mm de altura	gris transparente
Perfil, autoadhesivo, 1000 mm de longitud, para el alojamiento de material UC- / US-... y EMT ... material con 15 mm de altura	gris transparente
Cubierta CARRIER, 1000 mm de longitud	transparente

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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



- Soporte para índices autoadhesivo para rotular aparatos y componentes
- Fuerte pegado y sujeción óptima en las superficies usuales de los aparatos
- Estos materiales de soporte se equipan, p. ej. con UC-WMT ..., US-WMT ... y EMT ... y UCT-WMT



Por tiras insertables

Datos generales

Material	PVC
Clase de combustibilidad según la norma 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

Superficie útil: 15 x 4 mm	transparente
Superficie útil: 30 x 4 mm	transparente

UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO

	blanco
	amarillo
	blanco
	amarillo

UniSheet, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO

	blanco
	amarillo
	blanco
	amarillo

UniCard, con tiras insertables para manguitos de señalización PATG, PATO

	blanco
	amarillo
	blanco
	amarillo

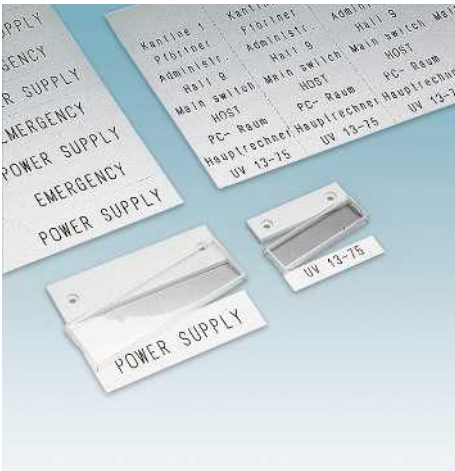
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PAB-SK 15	1013287	500
PAB-SK 30	1013290	200
UC-WMT (15X4)	0819398	10
UC-WMT (15X4) YE	0819408	10
UC-WMT (30X4)	0819437	10
UC-WMT (30X4) YE	0819440	10
US-WMT (15X4)	0828767	10
US-WMT (15X4) YE	0828954	10
US-WMT (30X4)	0828770	10
US-WMT (30X4) YE	0828957	10
UCT-WMT (15X4)	0801446	10
UCT-WMT (15X4) YE	0801447	10
UCT-WMT (30X4)	0801422	10
UCT-WMT (30X4) YE	0801423	10

Marcado aparatos

Soporte para índices con cubierta

Rotulable con:



Plotter



Para fijación por tornillo o remache

- Marcador de armarios de conmutación, consistente en tapa transparente y soporte
- El soporte posee dos taladros de fijación para atornillar
- El índice insertable rotulado se coloca en la tapa, y esta se encaja en el soporte
- La rotulación está protegida contra factores externos
- Las tiras insertables ES-SSMK ... se pueden rotular con el CMS-P1-PLOTTER y con el cargador CMS-P1-PAD

Datos generales

Rotulable con:	
Material	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]
Sustancias contenidas	
Distancia entre taladros	[mm]
Diámetro de taladro	[mm]

Datos técnicos

CMS-P1-PLOTTER
PC
V2
-40 ... 115
No contiene siliconas ni halógenos
40
3,5

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

Marcador para armarios de conmutación, 2 orificios de sujeción M3	
Tamaño: 60 x 18 mm, superficie útil: 56 x 14 mm, incluido 1 x ES-SSMK-GB 60X18	transparente/ blanco
Tamaño: 96 x 30 mm, superficie útil: 92 x 26 mm, incluido 1 x ES-SSMK-GB 90X30	transparente/ blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SSMK 60X18	5032439	50
SSMK 96X30	5032442	50

Hoja grande de tiras de rotulación, rotulable con plotter, DIN A4, perforada, material: Cartón	
1 hoja = 75 tiras, superficie útil: 56 x 14 mm	transparente/ blanco
1 hoja = 22 tiras, superficie útil: 92 x 26 mm	transparente/ blanco

Accesorios

ES-SSMK-GB 60X18	5032468	10
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	10



Cubierta transparente para pegar



Protección contacto accidental

- Etiqueta muy gruesa pero flexible y transparente de PU sin halógenos
- Se adhiere para proteger la señalización con etiquetas rotuladas o marcadores
- Gran resistencia mecánica y química
- Adecuado para uso permanente en exterior

Datos generales

Material
Sustancias contenidas

Datos técnicos

Folio de poliéster
Sin halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color
Lámina protección contra contacto, 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

Referencia	Código	Embalaje
EMLPR (26,5X14,5)	0800546	10
EMLPR (26,5X17,5)	0800360	10
EMLPR (26,5X26,5)	0800361	10
EMLPR (30X40)	0800359	10
EMLPR (80X42)	0800357	10
EMLPR (80X60)	0800358	10
EMLPR (100X30)	0800362	10

Marcado aparatos

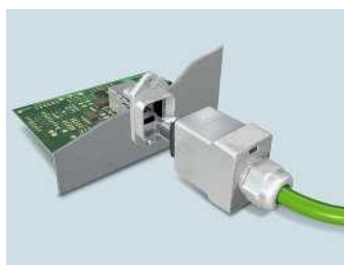
Marcado de aparatos para Phoenix Contact



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 12	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UC-EMP (20 X 9)	US-EMP (20 X 9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X9)	ZB 5, ZB 6, ZB 15
--	---------	----------	----------	-----------	-----------	------------	------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------------

Catálogo 7: Tecnología de interfaz y aparatos de conexión

Borne de alimentación INTERFACE Relay PLC código: 2966508													
INTERFACE Relay PLC-B..., PLC-O..., PLC-R...													
Terminal de relé DEK-REL...													
Relé especial DEK-OE...													
Componente inversor DEK-TR...													
COMPACT-LINE UM 45...													
PROCESS INTERFACE PI-EX...													
RIFLINE complete													



	UC-TM 5 UCT-TM 5	UC1U-TM 5	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TMF 8 UCT-TMF 8	UC-TMF 10 UCT-TMF 10	UC-TMF 16 UCT-TMF 16	UC-WMT (23 X 4) US-WMT (23 X 4)	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 7)	UC-EMP (20 X 9) US-EMP (20 X 9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
--	---------------------	-----------	---------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------------	------------------	----------------	------------------------------------	-----------------	---------------	---------------

Catálogo 4: Cableado de sensores/actuadores y conectores enchufables industriales

SACB con puestos en chufables M8													
SACB con puestos en chufables M12													
SACB con puestos en chufables M5													
Cajas distribuidoras SACB-SPEEDCON con puestos enchufables M12 y roscas metálicas													
Cajas distribuidoras SACB-SPEEDCON con puestos enchufables M12 y conexión por tornillo enchufable													
Cajas distribuidoras con puestos enchufables QUICKON													
Accesorios para cableado de sensores/actuadores													
Caja de sensores con puestos enchufables M12 PSR-SACB													
Conectores enchufables de datos VS-SCRJ..., VS-IL-2X...													
Distribuidor AS-Interface ASI CC DIST...													
Placa frontal de datos VS-SI...													
Inserto de contactos modular HC-M...													
Conector enchufable industrial HEAVYCON HC-B...A...													
Conector enchufable industrial HEAVYCON HC-D...A...													



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 5	UC-TMF 18	UCT-TMF 5	UCT-TMF 18

Catálogo 6: Protección contra sobretensiones y fuentes de alimentación

Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact PLUS									
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB PLUS									
Descargador de corrientes de rayo FLASHTRAB compact									
Descargador de sobretensiones VALVETRAB compact									
Descargador de sobretensiones VALVETRAB MS									
Protección de aparatos MAINS-PLUGTRAB									
PLUGTRAB con control funcional PT-IQ									
Cascada de protección enchufable contra sobretensiones PLUGTRAB PT...									
Bornes para carril con elementos de protección contra sobretensiones TT...									



	UC-TM 6	UCT-TM 6	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 12	UCT-TMF 6	UCT-TMF 8	UCT-TMF 12	UCT-EM (7X10)	EMT (35X18,7)	EMT (35X28)	EMT (35X46)

Catálogo 8: Tecnología de control, sistemas de E/S e infraestructura de automatización

Inline												
Interbus ST...												
Fieldline... M8												
Fieldline... M12												
Axioline F Serie												
Axioline E Serie												

Marcado y rotulación - MARKING system

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de otros fabricantes



ABB	UC-EM (17,5 X 7,5)	UC-EM (17,5 X 8)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X9)
Cortacircuitos automático S 221..., S 223..., S 281..., S 284...	■			■			
Interruptor diferencial F271..., F172...				■			
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 221..., E 222..., E 223...	■			■			
Conmutadores, pulsadores, indicadores luminosos E 225..., E 226..., E 227...	■			■			
Reductores de potencia STD...	■			■			
Fuente de alimentación NTL5...	■			■			
Contadores de consumo de energía RS 232...	■			■			
Contactores de instalación ESB..., EN...	■			■			
Cortacircuitos automáticos LE1..., LE3..., LP1-3..., LPUC 1/2, LP1NA..., LP3NA...	■			■			
Interruptor diferencial F..., FIP..., FIK..., FI-LP..., FIS...	■			■			
Transmisores de señales FI FISG...	■			■			
Conmutaciones de carga IS...	■			■			
Descargador de sobretensiones SA 4...	■			■			
Módulos lógicos	■			■			
Módulo lógico y de ampliación LM..., DO..., DX...		■			■		
Cortacircuitos automático			■				
Contacto de conexión A9, A12, A16, A26, A30, A40, A50, A63, A75, A95, A110, A145, A185, A210, A260, A300, AF400, AF460, AF580, AF750						■	
Minicontactos B6, B7						■	
SZ-KZS							■

				UCT-EM (17X10)			
Allen Bradley							
100-C09Z*10, 100-F A22, 100-F A40				■			
Controlador de arranque 140M x				■			

	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (12X7)	UC1-TMF 5 UCT1-TMF 5
Beckhoff			
CB 3010, CB 3110			
BC 2000, BC 3100, BC 4000			
BC 9000, BC 9050			
Distribuidores de campo IE 3112-2-00			
IL 2301-B310			
Distribuidores SAI (interfaz sensor - actor)			

	UCT-EM (12X3,3)	UCT-EM (12X6)
Bernecke + Rainer		
Sistema X20		

	UCT-EM (10X8)
Bosch/Rexroth	
Bosch/Distribuidores	

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de otros fabricantes



CONTA-CLIP

PRSU

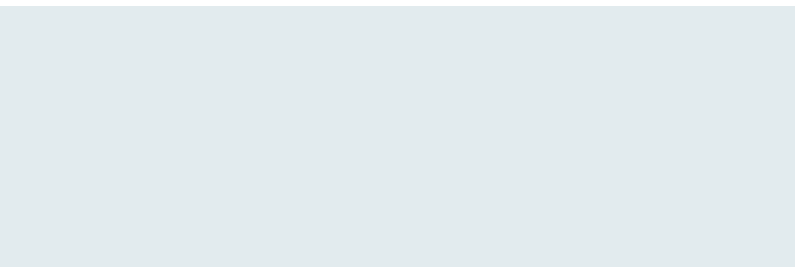
CP V4, fotoacoplador, AOP

PGSV, PSP

UCT-EM (5X10)

UCT-EM (6X10)

UC-EM (20X9)
UCT-EM (20X9)



ESCHA

Bloque de conmutación MB

Bloque de conmutación FK/FKS

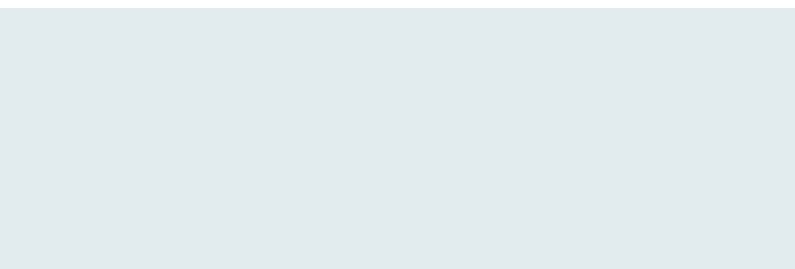
Distribuidor M12

Bloque de conmutación 8MB

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (20X8)

UC-EM (20X9)
UCT-EM (20X9)



FESTO

Compact Performance

CPA10/EV1

Terminal de válvulas CP-E16

CP-E16-KL-CL

Sistema electrónico CP-16-M

IBS 6x10

MPV-E/A08-M8, MPV-E/A08-M12, MPV-E/A12-M8

Sistema neumático CPV

IBS 9/17

IBS 10/17

MT

Terminal de válvulas IBS 9/20

Válvulas CPV18-V1

UCT-EM (6X10)

UCT-EM (17X9)

UCT-EM (17X10)

UC-EM (20X9)
UCT-EM (20X9)

		UCT-EM (6X10)	UCT-EM (17X9)
Finder			
Variclip (brida de sujeción para relé)			
Variclip 020.24			
Versiones con bornes de tornillo y de conexión por resorte, serie 93			

	UC-EM (20 X 7) UCT-EM (20X7)	UC-EM (20X9) UCT-EM (20X9)	UC-TM 6 UCT-TM 6	UC-TM 5 UCT-TM 5
HARTING				
Placa frontal Han - Puerto				
Conector enchufable Han - Snap				
Distribuidor de conexión Han - E AV				
Distribuidor de conexión Han - D AV				

	UC-EM (10 X 8)	UC-EM (17,5 X 8)	UC-EM (20 X 7)	UC-EM (21 X 8)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
ifm-electronic											
Módulo Classic/Universal M AC 20 xx											
AC 24 80/81 Kompakt Line											
Módulo ASI AC 5210											
AV 52xx Classic Line											
AC 225 Smart Line											
Módulo distribuidor Classicline AC52...											
Módulo activo AS-i AC2480											
Partes inferiores del módulo AC 50 xx											
Módulo activo AS-I AC225...											
Módulo compacto AC 24 xx											

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de otros fabricantes



Lumberg

	UC-EM (10 X 8)	UC-EM (17,5 X 7,5)	UC-EM (19 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (17,5X7,5)	UCT-EM (20X9)
Borne de bus remoto Interbus		■					■	
Profibus DP..		■					■	
Participante CANopen CSL...		■					■	
Participante DeviceNet DSL...		■					■	
Módulo de interfaz de actuadores y sensores		■					■	
Switch Ethernet EEC...		■					■	
Distribuidor de actuadores y sensores ASB		■					■	
Adaptador de válvula VAD...			■	■				■
Adaptador de válvula VBD...			■	■				■
Módulo de E/S UEM...			■	■				■
Profibus-DP PSL 7...			■					
Módulo de interfaz de actuadores y sensores ASL 501	■					■		
Interfaz de actuadores y sensores ABAS/UTAS	■					■		
Regleta enchufable SBS4/LED-3	■					■		
Distribuidores E2C y SB8	■					■		
Interfaz de actuadores y sensores IBA, IBI, IBP				■				■
ASB 2-VC-1A, ASB 8				■				■
ASBM 12/LED 3, ASBSM 4/LED 3					■			
Profibus 0970-PSL-651						■		

	UC-EM (17,5 X 8)	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (20X9)
Moeller				
Relés funcionales DILET 11..., DILET 70..., EMR 4...	■		■	
Aparato básico y módulo de ampliación EASY 2..., EASY 5..., EASY 6..., EASY 7..., EASY 200...	■		■	
Relés ZE..., ZEV...	■		■	
Protección DILER, DILEM		■		■

	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UC-EM (21 X 8)	UCT-EM (5X10)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (17X9)	UCT-EM (17,5X8)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (17X8)	UCT-EM (20X8)	UCT-EM (20X9)	UCT-EM (21X8)
MURR ELEKTRONIK												
ASI IO SL DIO 8/4/4				■								
Distribuidor M8				■								
Combinación de conectores de válvulas MSUD				■								
Módulo de bus ASI MVK8				■								
Caja de sensores y actuadores MVPS8				■								
Minicontacto B6			■						■			■
Soporte de detectores							■					
Cable Y M12					■							
Sistemas de conmutación M12 plástico	■							■				
MERINO						■						
Distribuidor óctuple M12 Merio 27106						■						
Módulo de bus ASI MVK12						■						
MVM8 código 276658						■						
MVP 12 distribuidores: cuádruple 27114						■						
MVP 12 distribuidores: séxtuple 27115						■						
MVP 12 distribuidores: óctuple 27116						■						
MVP 12 distribuidores de módulo ASI de 27773 a 27778						■						
Cube 67										■		
MASI										■		
MICO 4.6										■		
MVP 12 distribuidores: cúadruple 27530, MVP 12 distribuidores: óctuple 27535										■		
MVK MP DI 08, DI 8 Profibus										■		
AMMS/AMMDS		■										■
AMZS/AMZSW, código 276397		■										■
AS/S01/DIL/RC-BUG2		■										■
Cube 67 BN-P, KM 5, distribuidor lógico óctuple M12, código 276247		■										■
Distribuidor M12, MAW/MDW, módulo de bus IP20 MBM, serie MBV		■										■
Cableado del sistema MIS, MKS/MKSxxx, MPOT, MSUD técnica de conexión de válvulas		■										■
MSVD/MSDO, MSVS, MUFW/ME...W/MIB		■										■
Módulo de bus MVK-I código ME 553300		■										■
Filtro antiparasitario NEF, RMM/RMME, UFL/UG-SB/UGS/SV/LUGS/PKB		■										■
Conector de válvula construcción A, B, BI, C, CI, distribuidor MVB 8V		■										■

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de otros fabricantes



Pepperl & Fuchs

Módulos compactos G6

ASI VAA-2E-64SN (módulo neumático VAA)

Módulo de bus ASI, módulo compacto G6, IPG-64-B7

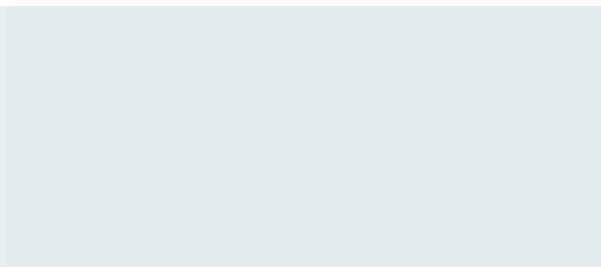
VAS 2A-K 12 U, WA-4E-62-ZE

UC-EM (20 X 9)

UCT-EM (10X5)

UCT-EM (10X8)

UCT-EM (20X9)



Schneider Electric

Protecciones estándar GC 1610, 1611, 1620, 2502, 2510, 2511, 2520

Protecciones de preselección GY 1611, 1620, 2511, 2520

TeSys línea D, relé de control D, K, relé de control K

TeSys modelo U

Protecciones estándar GC 1622, 1630, 1640, 2504, 2522, 2530, 2540

Protecciones estándar 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040, 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340, 10020, 10040

Protecciones de preselección GY 1640, 2530, 2540, 4020, 4030, 4040, 6320, 6330, 6340

Combinación para ajuste de motor TeSys LD1...

Combinación para ajuste de motor HL protecciones LD 4...

Combinación de salidas del motor/paredes LD5...

UC-EM (18 X 8)

UC-EM (21 X 8)

UCT-EM (17X8)

UCT-EM (18X8)

UCT-EM (21X8)

	UC-EM (10 X 7)	UC-EM (10 X 8)	UC-EM (20 X 7)	UC-EM(20X9)	EMT (50/28X13)R...	EMT (50X26)R...	EMT (103X17)R...	EMT (103X23)R...	UCT-EM (10X7)	UCT-EM (10X8)	UCT-EM (15X10)	UCT-EM (20X7)	UCT-EM (20X9)
Siemens													
Esclavos ASI Módulo E/S K45.../K60...													
Módulo ASIsafe K45.../K60..., placa de montaje K45/K60													
Esclavos ASI SlimLine S22.5.../S45...													
Esclavos ASI módulo contador, módulo de detección de fallo a tierra													
Esclavos ASI módulo de protección contra sobretensiones													
Repetidor ASI, distribuidor cuádruple, distribuidor de cable redondo													
Módulo compacto ASI K20...													
Protección, contactor auxiliar, combinación de protección, bloque de interruptores auxiliares													
Bloque de interruptores auxiliares 3 RH 1921...													
Módulo antiparasitario CEM													
Relé semiconductor, contactor semiconductor, módulo funcional													
Interruptor de protección, relé de sobrecarga electrónico y térmico													
Arrancador suave, controlador de arranque directo													
Aparatos de mando y de gestión de motor, relés temporales, relés de supervisión y de seguridad													
ET 200S													
S7-300													
ET 200SP													
Módulo de bus ET 200X, bloque de contacto, serie de pulsadores Signum, pulsador 3SB3, elemento conmutador 3SB14...													
Interruptor de protección del motor													
Bloque final 8WA1 808													

Marcado aparatos

Marcado de aparatos de otros fabricantes



	UC-EM (18 X 8)	UC-EM (21 X 8)	UCT-EM (18X8)	UCT-EM (21X8)
Telemecanique				
Protección estándar GC 1610, 1611, 1620, 2502				
Protección estándar GC 1622, 1630, 1640, 2504				
Protección estándar GC 2510, 2511, 2520				
Protección estándar GC 2522, 2530, 2540				
Protección estándar GC 4002, 4004, 4011, 4020, 4022, 4030, 4040				
Protección estándar GC 6302, 6304, 6311, 6320, 6322, 6330, 6340				
Protección estándar GC 10020, 10040				
Protección previa GY 1611, 1620				
Protección previa GY 1640				
Protección previa GY 2511, 2520				
Protección previa GY 2530, 2540				
Protección previa GY 4020, 4030, 4040				
Protección previa GY 6320, 6330, 6340				
Combinación de las salidas del motor TeSys LD1...				
Combinación de las salidas del motor HL contactores LD4...				
Combinación de las salidas del motor/combinación de inversores LD5...				

	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (10X5)	UCT-EM (20X8)	UCT-EM (20X9)
Turck				
Distribuidor PLC SDPB-0404D-006, SDPL-0404D-1003, distribuidor SAI				
JTBS-46SC				
8MB12-xxx, FLDP-IM-8, PDP-M81 / I16T				

	UCT-EM (12X7)	UCT-EM (17X9)
Wago		
Cortacircuitos automático		
Módulos de E/S		

	UC1-TMF 5	UC1-TM 5	UCT1-TMF 5	UCT1-TM 5	UC-EM (19 X 9)	UC-EM (17,5 X 9)	UC-EM (20 X 9)	UCT-EM (17,5X9)	UCT-EM (20X9)
Weidmüller									
Sistemas de conmutación M8									
Sistemas de conmutación M5									
Interfaz sensor-actuador									
Interface-Line sensor-actuador									
Sistemas de conmutación M12									
Sistemas de conmutación M12 metal									
Distribuidor SAI									

Marcado aparatos

Portaplacas de Phoenix Contact



Phoenix Contact

	UC-EMP (27 X 8) US-EMP (27 X 8) US-EMLP (27 X 8) EML (26,5 X 7,5)R SR EMLP (27 X 8)R SR	UC-EMP (27 X 12,5) US-EMP (27 X 12,5) US-EMLP (27 X 12,5) EML (26,5 X 12)R SR EMLP (27 X 12,5)R SR	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15) US-EMLP (27 X 15)	UC-EMP (27 X 18) US-EMP (27 X 18) US-EMLP (27 X 18) EML (26,5 X 17,5)R ... EMLP (27 X 18)R SR	UC-EMP (27 X 27) US-EMP (27 X 27) US-EMLP (27 X 27) EML (26,5 X 26,5)R SR EMLP (27 X 27)R SR
CARRIER-EMP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMP 22 (27 x 27)					■
CARRIER-EMLP 22 (27 x 8)	■				
CARRIER-EMLP 22 (27 x 12,5)		■			
CARRIER-EMLP 22 (27 x 15)			■		
CARRIER-EMLP 22 (27 x 18)				■	
CARRIER-EMLP 22 (27 x 27)					■

	UC-EMP (17 X 15) US-EMP (17 X 15)	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15)	UC-EMP (49 X 15) US-EMP (49 X 15)	UC-EMP (60 X 15) US-EMP (60 X 15)	UC-EMP (60 X 30) US-EMP (60 X 30)	US-EMP (85,6 X 54)
CARRIER-EMP (17 x 15)	■					
CARRIER-EMP (27 x 15)		■				
CARRIER-EMP (49 x 15)			■			
CARRIER-EMP (60 x 15)				■		
CARRIER-EMP (60 x 30)					■	
CARRIER-EMP (85,6 x 54)						■
CARRIER-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15)	■	■	■	■		
CARRIER/L-EMP (1000 x 15) TR	■	■	■	■		

Portaplasca
de otros fabricantes



	UC-EMP (17 X 15) US-EMP (17 X 15)	UC-EMLP (22 X 22)	UC-EMP (27 X 8) US-EMP (27 X 8)	UC-EMP (27 X 12,5) US-EMP (27 X 12,5)	UC-EMP (27 X 15) US-EMP (27 X 15)	UC-EMP (27 X 18) US-EMP (27 X 18)	UC-EMP (27 X 27) US-EMP (27 X 27)	UC-EMP (49 X 15) US-EMP (49 X 15)	UC-EMP (60 X 15) US-EMP (60 X 15)	UC-EMP (60 X 30) US-EMP (60 X 30)
ABB										
MA6-1060										
BSH-A										
BSH-B										
Conta-Clip										
GSU-H 17 x 15										
GSU-H 27 x 15										
GSU-H 49 x 15										
GSU-H 60 x 15										
GSU-H 60 x 30										
Grafoplast										
SIT 0A06...										
SIT 0A07...										
SIT 0B05...										
SIT 0B07...										
SIT 0B08...										
SIT 0B09...										
Moeller										
M22S-ST-X										
Murrplastik										
BT 22,5										
BTK 22,5										
BT Harmony ZB4										
BT 15/27										
BT 15/49										
Siemens										
3SB3922-0AY										
3SB3925-0AV										
3SB1906-2AA										
3SB1906-2AW										
Carcasa vacía 3SB38...										
Weidmüller										
SM-H 27/12,5										
SM-H 27/18										
SM-H 27/27										
CC-H 15/17										
CC-H 15/27										
CC-H 15/49										
CC-H 30/60										



Marcado instalaciones - MARKING system

La identificación amplia y clara de instalaciones no garantiza solo seguridad, sino que es obligatoria legalmente. Placas de seguridad e indicaciones ponen a disposición informaciones importantes y mejoran los procesos de funcionamiento.

Phoenix Contact ofrece gran cantidad de placas de señalización para el marcado de instalaciones. Desde 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 están disponibles nuestros diferentes sistemas de impresión.

Panorámica de programa

Marcado instalaciones	318
Placa de advertencia PML-W...	
Placa de advertencia sin rotular, UniSheet material	320
Placas de advertencia sin rotular, material en rollo	321
Placa de advertencia preimpresa	322
Placa de prohibición PML-P...	
Placas de advertencia sin rotular, UniSheet material	326
Placa de prohibición sin rotular, material en rollo	327
Placa de prohibición preimpresa	328
Placa de obligación PML-M...	
Placa de obligación sin rotular, UniSheet material	334
Placas de obligación sin rotular, material en rollo	335
Placa de obligación preimpresa	336
Placas de tubos PML-T...	
Placas de tubos sin rotular, material en rollo	342
Placa de material peligroso PML-GHS...	
Placa de material peligroso sin rotular, UniSheet material	348
Placa de material peligroso sin rotular, material en rollo	349
Placa de material peligroso preimpreso	350
Placas combi US-EMLF...	
Placas combi sin rotular, UniSheet material	354
Placas magnéticas PMM...	
Placas magnéticas sin rotular, material en rollo	356
Ejemplo de pedido servicio de rotulado - printed for you	359



La identificación clara de las instalaciones ayuda a evitar fallos de manejo y son así una parte esencial de la seguridad laboral. Además de esto los carteles de seguridad e indicaciones ofrecen información importante in situ, mediante la cual se facilita el mantenimiento de las instalaciones.

Phoenix Contact le ofrece una paleta amplia de etiquetas que cumplen los requisitos legales de una identificación de instalación adecuada. Pueden rotularse dependiendo de la ejecución, con la impresora de transferencia térmica de la línea THERMOMARK LINE. La rotulaciones se caracterizan por una resistencia al lavado y a los arañazos extremadamente elevada.

Mediante THERMOMARK CARD PLUS se pueden diseñar placas de símbolos de muchos colores de manera individual.

Si en nuestra gama de productos no encontrara el tamaño o el color adecuados para su aplicación, consúltenos. Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación amplio también en el sector de la rotulación de instalaciones. ¡Solicítenos!



Placa 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.

Placa de prohibición PML-P

Las placas de prohibición prohíben acciones con las que puedan surgir peligros. Por eso son una aportación importante para la protección laboral durante el funcionamiento.

Placa de obligación PML-M

Las placas de obligación ordenan un modo de actuar determinado y se utilizan para la prevención de accidentes en el puesto de trabajo.



Placas de tubos PML-T

Los marcadores de tuberías sirven para indicar fluidos o gases. Mediante la separación de las puntas de flecha no necesarias se define además la dirección de flujo.

Placa de material peligroso PML-GHS

Las placas de materiales peligrosos sirven para identificar de manera adicional los marcadores de tuberías en el caso de que se transporten por la tuberías materiales peligrosos según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV).

Placas magnéticas PMM

Los placas magnéticas ofrecen una solución flexible cuando no se quiere una identificación permanente. Se pueden colocar y retirar de manera rápida sobre superficies metálicas en caso de necesidad.

Marcado instalaciones

UniSheet - Placa de advertencia para adherir, sin rotular



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Los placas de advertencia US-PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Los 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
- Los 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 todos los placas de advertencia US-PML... de forma personalizada

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color
UniSheet, con placas de advertencia autoadherentes, triangular	
24 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
6 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo
UniSheet, con placas de advertencia autoadherentes, triangulares con campo de escritura adicional rectangular	
16 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
4 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo
UniSheet, con placas de advertencia autoadherentes, triangulares, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	
24 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
6 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo
UniSheet, con placas de advertencia autoadherentes, triangulares con campo de escritura adicional rectangular, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	
16 partes, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo
4 partes, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo
1 parte, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo

Referencia	Código	Embalaje
US-PML-W100 (25X25)	1014125	10
US-PML-W100 (50X50)	1014126	10
US-PML-W100 (100X100)	1014127	10
US-PML-W200 (25X25)	1014131	10
US-PML-W200 (50X50)	1014132	10
US-PML-W200 (100X100)	1014133	10
US-PML-W100 (25X25) CUS	1014128	1
US-PML-W100 (50X50) CUS	1014129	1
US-PML-W100 (100X100) CUS	1014130	1
US-PML-W200 (25X25) CUS	1014134	1
US-PML-W200 (50X50) CUS	1014135	1
US-PML-W200 (100X100) CUS	1014136	1

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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1

Placa de advertencia para pegar, sin rotular



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Las placas de advertencia PML sin rotular permiten la creación individual de indicaciones de advertencia. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. 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
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos las placas de advertencia PML ... de forma personalizada

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

Material

Margen de temperatura de servicio

Resistencia al limpiado

Sustancias contenidas

[° C]

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de advertencia , triangular 500 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	PML-W100 (25X25)R	0830429	1
500 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	PML-W100 (50X50)R	0830430	1
250 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	PML-W100 (100X100)R	0830431	1
Placa de advertencia , triangular, superficie útil rectangular adicional 500 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	PML-W200 (25X25)R	0830451	1
500 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	PML-W200 (50X50)R	0830452	1
250 etiquetas por rollo, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	PML-W200 (100X100)R	0830453	1
Placa de advertencia , rectangular 500 etiquetas por rollo, ancho: 52 mm, altura: 26 mm	amarillo	PML-W300 (52X26)R	0830458	1
500 etiquetas por rollo, ancho: 74 mm, altura: 37 mm	amarillo	PML-W300 (74X37)R	0830459	1
250 etiquetas por rollo, ancho: 105 mm, altura: 52 mm	amarillo	PML-W300 (105X52)R	0830460	1
Placa de advertencia , triangular, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 3 etiquetas por tira, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	PML-W100 (25X25)R CUS	0830493	1
1 etiqueta por tira, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	PML-W100 (50X50)R CUS	0830494	1
1 etiqueta por tira, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	PML-W100 (100X100)R CUS	0830495	1
Placa de advertencia , triangular, superficie útil rectangular adicional, rotulado según las preferencias del cliente ¹⁾ 3 etiquetas por tira, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	PML-W200 (25X25)R CUS	0830496	1
1 etiqueta por tira, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	PML-W200 (50X50)R CUS	0830497	1
1 etiqueta por tira, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	PML-W200 (100X100)R CUS	0830498	1
Placa de advertencia , rectangular, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾ 1 etiqueta por tira, ancho: 52 mm, altura: 26 mm	amarillo	PML-W300 (52X26)R CUS	0830499	1
1 etiqueta por tira, ancho: 74 mm, altura: 37 mm	amarillo	PML-W300 (74X37)R CUS	0830500	1
1 etiqueta por tira, ancho: 105 mm, altura: 52 mm	amarillo	PML-W300 (105X52)R CUS	0830501	1

Marcado instalaciones

Placas de advertencia para pegar, triangular 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

Datos generales

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

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de advertencia , triangular, rayo con flecha				
25 etiquetas por pliego,	amarillo	PML-W101 (25X25)	0830433	5
longitud de ramificación: 25 mm				
9 etiquetas por pliego,	amarillo	PML-W101 (50X50)	0830434	5
longitud de ramificación: 50 mm				
9 etiquetas por pliego,	amarillo	PML-W101 (100X100)	0830435	5
longitud de ramificación: 100 mm				
1 etiqueta por pliego,	amarillo	PML-W101 (200X200)	0830436	5
longitud ramificación: 200 mm				

Placa de advertencia para pegar, triangular con rayo con flecha e indicación de tensión

- Material impreso en tarjetas
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de advertencia cumplen la norma internacional según ISO 7010



Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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		
Placa de advertencia , triangular con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión alemán/inglés: "Spannung Voltage"							
16 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo	PML-W201 (25X25)	0830454	5			
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo	PML-W201 (50X50)	0830455	5			
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo	PML-W201 (100X100)	0830456	5			
1 etiqueta por pliego, longitud ramificación: 200 mm	amarillo	PML-W201 (200X200)	0830457	5			
Placa de advertencia , triangular, con rayo con flecha, superficie útil rectangular adicional, impresión: 230 V							
16 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo				PML-W202 (25X25)	0830437	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo				PML-W202 (50X50)	0830438	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo				PML-W202 (100X100)	0830439	5
1 etiqueta por pliego, longitud ramificación: 200 mm	amarillo				PML-W202 (200X200)	0830440	5
Placa de advertencia , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 400 V							
16 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 25 mm	amarillo				PML-W203 (25X25)	0830441	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo				PML-W203 (50X50)	0830442	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo				PML-W203 (100X100)	0830443	5
1 etiqueta por pliego, longitud ramificación: 200 mm	amarillo				PML-W203 (200X200)	0830444	5
Placa de advertencia , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 120 V							
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo				PML-W204 (50X50)	0830445	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo				PML-W204 (100X100)	0830446	5
1 etiqueta por pliego, longitud ramificación: 200 mm	amarillo				PML-W204 (200X200)	0830447	5
Placa de advertencia , triangular, superficie útil rectangular adicional, impresión: rayo con flecha y 240 V							
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 50 mm	amarillo				PML-W205 (50X50)	0830448	5
4 etiquetas por pliego, longitud de ramificación: 100 mm	amarillo				PML-W205 (100X100)	0830449	5
1 etiqueta por pliego, longitud ramificación: 200 mm	amarillo				PML-W205 (200X200)	0830450	5

Marcado instalaciones

Placas de advertencia para pegar, con rayo con flecha e indicación de advertencia

- Material impreso en tarjetas
- Adecuadas para uso interior y exterior



Datos generales		Datos técnicos		
Material		PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido		
Color	Referencia	Código	Embalaje	
Placa de advertencia , rectangular, con rayo con flecha, impresión en español / inglés "Atención. Con conector principal desconectado bajo tensión." 4 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo	PML-W301 (52X26)	0830461	5
3 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo	PML-W301 (74X37)	0830462	5
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo	PML-W301 (105X52)	0830463	5
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo	PML-W301 (200X100)	0830464	5
Placa de advertencia , rectangular con rayo con flecha, impresión en español "Atención. Antes de abrir la carcasa desconectar el conector para red." 27 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
12 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
Placa de advertencia , rectangular, con rayo con flecha, impresión en español: "Atención. Antes de abrir la carcasa desconectar el conector principal." 27 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
12 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
Placa de advertencia , rectangular con rayo con flecha, impresión en alemán "Achtung! Vor Öffnen des Gehäuses Hauptschalter ausschalten!" 27 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
12 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			
Placa de advertencia , rectangular, con rayo con flecha, impresión en inglés: "Caution! Before opening housing, pull main plug!" 27 etiquetas por pliego, An x Al: 52 x 26 mm	amarillo			
12 etiquetas por pliego, An x Al: 74 x 37 mm	amarillo			
4 etiquetas por pliego, An x Al: 105 x52 mm	amarillo			
2 etiquetas por pliego, An x Al: 200 x 100 mm	amarillo			



Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-W302 (52X26)	0830465	5
PML-W302 (74X37)	0830466	5
PML-W302 (105X52)	0830467	5
PML-W302 (200X100)	0830468	5
PML-W303 (52X26)	0830469	5
PML-W303 (74X37)	0830470	5
PML-W303 (105X52)	0830471	5
PML-W303 (200X100)	0830472	5
PML-W304 (52X26)	0830473	5
PML-W304 (74X37)	0830474	5
PML-W304 (105X52)	0830475	5
PML-W304 (200X100)	0830476	5
PML-W305 (52X26)	0830477	5
PML-W305 (74X37)	0830478	5
PML-W305 (105X52)	0830479	5
PML-W305 (200X100)	0830480	5

Marcado instalaciones

UniSheet - Placa de prohibición para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



- Las placas de prohibición US PML-P preimpresas en color sobre tarjetas US permiten la creación individual de indicaciones de prohibición
- Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT

Observaciones:
Accesorios ver www.phoenixcontact.net/products .
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de prohibición preimpresa en color, sin símbolo				
4 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	US-PML-P100 (D50)	1014217	10
1 parte, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	US-PML-P100 (D100)	1014218	10
Placa de prohibición , preimpresa en color, sin símbolo, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾				
4 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	US-PML-P100 (D50) CUS	1014219	1
1 parte, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	US-PML-P100 (D100) CUS	1014220	1

UniSheet - Placa de prohibición para pegar, sin rotular



- Las placas de prohibición PML sin rotular permiten la creación individual de placas de prohibición en color con THERMOMARK CARD PLUS
- Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT

Observaciones:
La cinta entintada 1014403 y el cargador 5146451 adecuados para THERMOMARK CARD para alojar todos los materiales US, véase página 348.
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de prohibición , sin rotular				
4 partes, diámetro: 50 mm	blanco	US-PML-P200 (D50)	1014221	10
1 parte, diámetro: 100 mm	blanco	US-PML-P200 (D100)	1014222	10
Placa de prohibición , sin rotular, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾				
4 partes, diámetro: 50 mm	blanco	US-PML-P200 (D50) CUS	1014223	1
1 parte, diámetro: 100 mm	blanco	US-PML-P200 (D100) CUS	1014224	1

Placa de prohibición para pegar, preimpresa en color, sin símbolo



Observaciones:
 1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

PRINTED
 FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Las placas de prohibición PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de prohibición. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características determina a las placas de prohibición:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de prohibición cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos PML ... Marcadores personalizados según sus indicaciones

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
Placa de prohibición preimpresa en color, sin símbolo	
500 etiquetas por rodillo, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
250 etiquetas por rodillo, diámetro: 100 mm	rojo/blanco
Placa de prohibición , preimpresa en color, sin símbolo, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾	
1 etiqueta por estría, diámetro: 50 mm	rojo/blanco
1 etiqueta por estría, diámetro: 100 mm	rojo/blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-P100 (D50)R	1014225	1
PML-P100 (D100)R	1014226	1
PML-P100 (D50)R CUS	1014227	1
PML-P100 (D100)R CUS	1014228	1

Placa de prohibición para pegar, preimpreso con símbolo

N



Símbolo - Prohibido fumar

Los PML-P... Placas de prohibición están disponibles con distintos símbolos.

Las siguientes características determina a las placas de prohibición:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010

Datos generales

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

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido fumar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	PML-P101 (D50)	1014184	5
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	PML-P101 (D100)	1014185	5
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	PML-P101 (D200)	1014186	5
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido conmutar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido para personas con marcapasos"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido tocar"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			

N



Símbolo - Prohibido conmutar

N



Símbolo - Prohibido para personas con marcapasos

N



Símbolo - Prohibido tocar

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P102 (D50)	1014187	5
PML-P102 (D100)	1014188	5
PML-P102 (D200)	1014189	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P103 (D50)	1014190	5
PML-P103 (D100)	1014191	5
PML-P103 (D200)	1014192	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P104 (D50)	1014193	5
PML-P104 (D100)	1014194	5
PML-P104 (D200)	1014195	5

Marcado instalaciones

Placa de prohibición para pegar, preimpreso con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo - Prohibido acceder a la zona



Símbolo - Prohibido fumar, el fuego y las llamas vivas

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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		
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido acceder a la zona"							
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	PML-P105 (D50)	1014196	5			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	PML-P105 (D100)	1014197	5			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	PML-P105 (D200)	1014198	5			
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido fumar, el fuego y las llamas vivas"							
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco				PML-P106 (D50)	1014199	5
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco				PML-P106 (D100)	1014200	5
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco				PML-P106 (D200)	1014201	5
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido introducir las manos"							
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco						
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco						
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco						
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido apagar con agua"							
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco						
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco						
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco						
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibidos teléfonos móviles"							
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco						
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco						
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco						

N



Símbolo - Prohibido introducir las manos

N



Símbolo - Prohibido apagar con agua

N



Símbolo - prohibidos teléfonos móviles

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P107 (D50)	1014202	5
PML-P107 (D100)	1014203	5
PML-P107 (D200)	1014204	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P108 (D50)	1014205	5
PML-P108 (D100)	1014206	5
PML-P108 (D200)	1014207	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-P109 (D50)	1014208	5
PML-P109 (D100)	1014209	5
PML-P109 (D200)	1014210	5

Marcado instalaciones

Placa de prohibición para pegar, preimpreso con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo -Prohibido comer

N

Datos generales		Datos técnicos		
Material		PVC		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 90		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Sustancias contenidas		Sin silicona		
Descripción		Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido comer"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco	PML-P110 (D50)	1014211	5
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco	PML-P110 (D100)	1014212	5
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco	PML-P110 (D200)	1014213	5
Placa de prohibición, preimpreso con el símbolo "Prohibido el acceso a personal no autorizado"				
3 partes, diámetro: 50 mm	rojo/blanco			
3 partes, diámetro: 100 mm	rojo/blanco			
1 parte, diámetro: 200 mm	rojo/blanco			

N



**Símbolo -
Prohibido el acceso a personal no autorizado**

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-P111 (D50)	1014214	5
PML-P111 (D100)	1014215	5
PML-P111 (D200)	1014216	5

Marcado instalaciones

UniSheet - Las placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



- Las placas de obligación US-PML-M de tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las placas de obligación se distinguen por las siguientes características:
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
 - Adecuadas para uso interior y exterior
 - Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010
 - Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
 - El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
 - Los marcadores pretriquelados se separan fácilmente
 - Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos US-PML ... Marcadores personalizados según sus indicaciones

Observaciones:

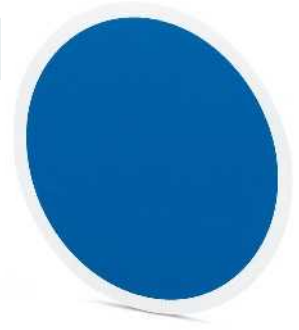
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas

PRINTED
FOR YOU



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
Placa de obligación , preimpresa en color, sin símbolo	
4 partes, diámetro: 50 mm	azul
1 parte, diámetro: 100 mm	azul
Placa de obligación , sin rotular, rotulado según las indicaciones del cliente ¹⁾	
4 partes, diámetro: 50 mm	azul
1 parte, diámetro: 100 mm	azul
Cargador , para THERMOMARK CARD..., para alojamiento de todos los materiales US-...	
Cinta entintada , longitud: 300 m, ancho: 110 mm	blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-PML-M100 (D50)	1014176	10
US-PML-M100 (D100)	1014177	10
US-PML-M100 (D50) CUS	1014178	1
US-PML-M100 (D100) CUS	1014179	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1

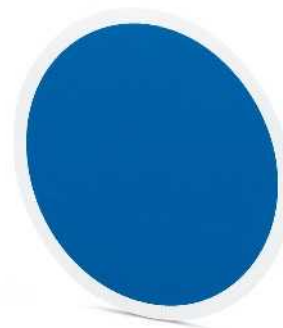
Las placas de obligación para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular o rotulado según indicaciones cliente

Las placas de obligación PML-M preimpresas en color sobre rodillo permiten la creación individual de indicaciones de obligación. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características distinguen las placas de obligación:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
 PVC
 -40 ... 90
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color
Placa de obligación , preimpresa en color, sin símbolo	
500 etiquetas por rodillo, diámetro: 50 mm	azul
250 etiquetas por rodillo, diámetro: 100 mm	azul
Placa de obligación , preimpresa en color, sin símbolo, rotulada según indicaciones del cliente ¹⁾	
1 etiqueta por estría, diámetro: 50 mm	azul
1 etiqueta por estría, diámetro: 100 mm	azul

Referencia	Código	Embalaje
PML-M100 (D50)R	1014180	1
PML-M100 (D100)R	1014181	1
PML-M100 (D50)R CUS	1014182	1
PML-M100 (D100)R CUS	1014183	1

Accesorios

Cinta entintada , longitud: 300 m, ancho: 110 mm	blanco
---	--------

TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	1
-------------------------------	----------------	---

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Las placas de obligación para pegar, preimpreso, con símbolo



Las placas de obligación PML-M están disponibles con distintos símbolos. Las placas de obligación se distinguen por las siguientes características:

- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010

N



Símbolo - Placa de obligación general

Datos generales

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

Datos técnicos

PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de obligación, preimpreso con símbolo "Placa de obligación general"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	PML-M101 (D50)	1014137	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	PML-M101 (D100)	1014138	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	PML-M101 (D200)	1014139	5
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar protección para los ojos"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Tener en cuenta las instrucciones de uso"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar orejeras"				
3 partes, diámetro: 50 mm	azul			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul			

N



Símbolo - Utilizar protección para los ojos

N



Símbolo - Observar las instrucciones de uso

N



Símbolo - Usar protección en los oídos

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		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M102 (D50)	1014140	5
PML-M102 (D100)	1014141	5
PML-M102 (D200)	1014142	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M103 (D50)	1014143	5
PML-M103 (D100)	1014144	5
PML-M103 (D200)	1014145	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M104 (D50)	1014146	5
PML-M104 (D100)	1014147	5
PML-M104 (D200)	1014148	5

Marcado instalaciones

Las placas de obligación para pegar, preimpreso, con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo- Utilizar protección facial

N



Símbolo - Utilizar casco protector

N

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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		
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar protección facial"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	PML-M105 (D50)	1014149	5			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	PML-M105 (D100)	1014150	5			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	PML-M105 (D200)	1014151	5			
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar casco protector"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul				PML-M106 (D50)	1014152	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul				PML-M106 (D100)	1014153	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul				PML-M106 (D200)	1014154	5
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar protección respiratoria ligera"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar guantes de protección"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar ropa de protección"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						

N



Símbolo - protección respiratoria ligera

N



Símbolo - Usar guantes de protección

N



Símbolo - Usar ropa de seguridad

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos técnicos
PVC -40 ... 90 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1) Sin silicona

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M107 (D50)	1014155	5
PML-M107 (D100)	1014156	5
PML-M107 (D200)	1014157	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M108 (D50)	1014158	5
PML-M108 (D100)	1014159	5
PML-M108 (D200)	1014160	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M109 (D50)	1014161	5
PML-M109 (D100)	1014162	5
PML-M109 (D200)	1014163	5

Marcado instalaciones

Las placas de obligación para pegar, preimpreso, con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Etiquetas de PVC blandas y muy flexibles que se adaptan bien a las superficies irregulares
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de obligación cumplen la norma internacional según ISO 7010



Símbolo - Liberar antes de trabajar

N



Símbolo - Utilizar calzado con conductividad

N

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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		
Placa de obligación, preimpreso con símbolo "Liberar antes de trabajar"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul	PML-M110 (D50)	1014164	5			
3 partes, diámetro: 100 mm	azul	PML-M110 (D100)	1014165	5			
1 parte, diámetro: 200 mm	azul	PML-M110 (D200)	1014166	5			
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar calzado con conductividad"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul				PML-M111 (D50)	1014167	5
3 partes, diámetro: 100 mm	azul				PML-M111 (D100)	1014168	5
1 parte, diámetro: 200 mm	azul				PML-M111 (D200)	1014169	5
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar caperuza de cabeza"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						
Placa de obligación, preimpresa con símbolo "Utilizar caperuza de seguridad"							
3 partes, diámetro: 50 mm	azul						
3 partes, diámetro: 100 mm	azul						
1 parte, diámetro: 200 mm	azul						

N



Símbolo - Utilizar caperuza de cabeza

N



Símbolo - Utilizar calzado de seguridad

Datos técnicos
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos técnicos
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M112 (D50)	1014170	5
PML-M112 (D100)	1014171	5
PML-M112 (D200)	1014172	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-M113 (D50)	1014173	5
PML-M113 (D100)	1014174	5
PML-M113 (D200)	1014175	5

Marcado instalaciones

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotula

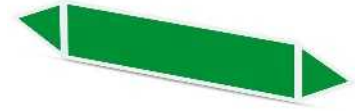
Rotulable con:

N



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Grupo 1 (agua)

Los marcadores de tuberías preimpresos a color PML-T... en rollo posibilitan la identificación individual de tubos según la norma DIN 2403. Las siguientes características caracterizan a los marcadores:

- Puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los marcadores de forma personalizada según las indicaciones del cliente

Observaciones:

¹⁾ Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	verde	PML-T101 (26X280)R	1014229	1
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	verde	PML-T101 (52X560)R	1014230	1
Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	rojo			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	rojo			
Marcador de tuberías, gris, grupo 3 (aire), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	gris			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	gris			
Marcador de tuberías, amarillo/rojo, grupo 4 (gases inflamables), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	amarillo/rojo			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	amarillo/rojo			
Marcador de tuberías, verde, grupo 1 (agua), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	verde	PML-T101 (26X280)R CUS	1014249	1
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	verde	PML-T101 (52X560)R CUS	1014250	1
Marcador de tuberías, rojo, grupo 2 (vapor), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	rojo			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	rojo			
Marcador de tuberías, gris, grupo 3 (aire), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	gris			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	gris			
Marcador de tuberías, amarillo/rojo, grupo 4 (gases inflamables), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	amarillo/rojo			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	amarillo/rojo			

N

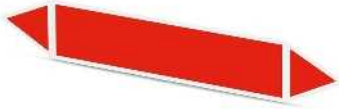
N

N

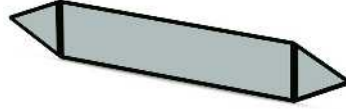
PRINTED
FOR YOU

PRINTED
FOR YOU

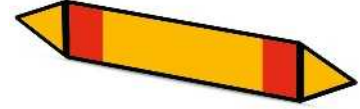
PRINTED
FOR YOU



Grupo 2 (vapor)



Grupo 3 (aire)



Grupo 4 (gases inflamables)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-T102 (26X280)R	1014231	1
PML-T102 (52X560)R	1014232	1
PML-T102 (26X280)R CUS	1014251	1
PML-T102 (52X560)R CUS	1014252	1

Referencia	Código	Embalaje
PML-T103 (26X280)R	1014233	1
PML-T103 (52X560)R	1014234	1
PML-T103 (26X280)R CUS	1014253	1
PML-T103 (52X560)R CUS	1014254	1

Referencia	Código	Embalaje
PML-T104 (26X280)R	1014235	1
PML-T104 (52X560)R	1014236	1
PML-T104 (26X280)R CUS	1014255	1
PML-T104 (52X560)R CUS	1014256	1

Marcado instalaciones

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotula

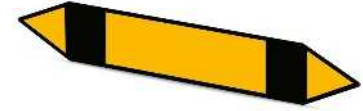
- Puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU



Grupo 5 (gases no inflamables)

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 (gases no inflamables), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	amarillo/negro	PML-T105 (26X280)R	1014237	1
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	amarillo/negro	PML-T105 (52X560)R	1014238	1
Marcador de tuberías, naranja, grupo 6 (ácidos), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	naranja			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	naranja			
Marcador de tuberías, violeta, grupo 7 (lejías), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	violeta			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	violeta			
Marcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líquidos inflamables), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	marrón/rojo			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	marrón/rojo			
Marcador de tuberías, amarillo/negro, grupo 5 (gases no inflamables), rotulado según las indicaciones del cliente				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	amarillo/negro	PML-T105 (26X280)R CUS	1014257	1
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	amarillo/negro	PML-T105 (52X560)R CUS	1014258	1
Marcador de tuberías, naranja, grupo 6 (ácidos), rotulado según las indicaciones del cliente				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	naranja			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	naranja			
Marcador de tuberías, violeta, grupo 7 (lejías), rotulado según las indicaciones del cliente				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	violeta			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	violeta			
Marcador de tuberías, marrón/rojo, grupo 8 (líquidos inflamables), rotulado según las indicaciones del cliente				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	marrón/rojo			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	marrón/rojo			

N

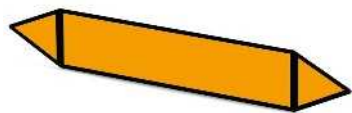
N

N

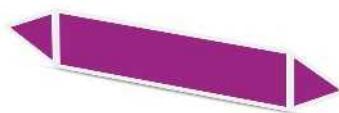
PRINTED
FOR YOU

PRINTED
FOR YOU

PRINTED
FOR YOU



Grupo 6 (ácidos)



Grupo 7 (lejías)



Grupo 8 (líquidos inflamables)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2 Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-T106 (26X280)R	1014239	1
PML-T106 (52X560)R	1014240	1
PML-T106 (26X280)R CUS	1014259	1
PML-T106 (52X560)R CUS	1014260	1

Referencia	Código	Embalaje
PML-T107 (26X280)R	1014241	1
PML-T107 (52X560)R	1014242	1
PML-T107 (26X280)R CUS	1014261	1
PML-T107 (52X560)R CUS	1014262	1

Referencia	Código	Embalaje
PML-T108 (26X280)R	1014243	1
PML-T108 (52X560)R	1014244	1
PML-T108 (26X280)R CUS	1014263	1
PML-T108 (52X560)R CUS	1014264	1

Marcado instalaciones

Marcadores de tuberías para adherir, sin rotula

- Puntas de flecha de perforación fina posibilitan una separación sencilla de las puntas innecesarias
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Combinado con las placas de materiales peligrosos PML-GHS es posible una identificación según el reglamento de materiales peligrosos (GefStoffV)

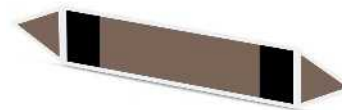
Rotulable con:



Thermotransfer para rollos

PRINTED
FOR YOU

N



Grupo 9 (líquidos no inflamables)

Observaciones:

1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

Datos generales

Rotulable con:

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

Datos técnicos

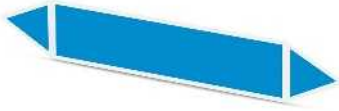
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9 (líquidos no inflamables), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro	PML-T109 (26X280)R	1014245	1
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro	PML-T109 (52X560)R	1014246	1
Marcador de tuberías, azul, grupo 0 (oxígeno), sin rotular				
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 26 x 280 mm	azul			
250 etiquetas por rodillo, tamaño marcador: 52 x 560 mm	azul			
Marcador de tuberías, marrón/negro, grupo 9 (líquidos no inflamables), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	marrón/negro	PML-T109 (26X280)R CUS	1014265	1
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	marrón/negro	PML-T109 (52X560)R CUS	1014266	1
Marcador de tuberías, azul, grupo 0 (oxígeno), rotulado según las indicaciones del cliente¹⁾				
3 etiquetas por estría, tamaño marcador: 26 x 280 mm	azul			
1 etiqueta por estría, tamaño de marcador: 52 x 560 mm	azul			

N

PRINTED
FOR YOU



Grupo 0 (oxígeno)

Datos técnicos

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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PML-T110 (26X280)R	1014247	1
PML-T110 (52X560)R	1014248	1
PML-T110 (26X280)R CUS	1014267	1
PML-T110 (52X560)R CUS	1014268	1

Marcado instalaciones

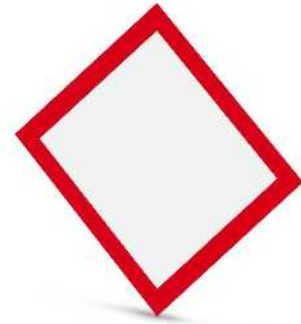
UniSheet - Placa de sustancias peligrosas para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Rotulable con:



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Las placas de material peligroso US-PML-GHS de tarjetas US permiten la creación individual de placas de advertencia. Está disponible un gran número de símbolos en el software CLIP PROJECT. Las placas de materiales peligrosos se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente

Datos generales

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

Descripción	Color
Placa de materiales peligrosos, preimpreso en color, sin símbolo	
50 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
9 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	10
US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	10

Accesorios

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

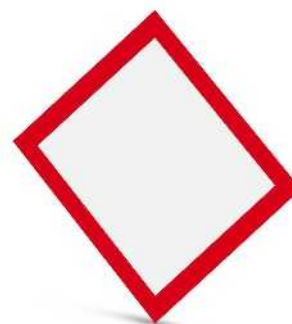
Placa de material peligroso para pegar, preimpreso en color, sin símbolo



Rotulable con:



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Las coloridas placas de sustancias peligrosas PML-GHS...R prerotuladas en rollo permiten la fabricación individual de placas de advertencia. En el software CLIP PROJECT tiene a su disposición numerosos símbolos. Las siguientes características resaltan las placas de sustancias peligrosas:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según GHS
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales

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

Datos técnicos	
THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2	
Poliéster	
-40 ... 150	
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	

Descripción	Color
Placa de materiales peligrosos, preimpreso en color, sin símbolo	
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco
500 etiquetas por rodillo, tamaño de marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	1
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	1

Placa de material peligroso para pegar, preimpreso con símbolo



Las placas de material peligroso están disponibles con distintos símbolos y posibilitan la identificación individual complementaria de los marcadores de tuberías PML-T según el reglamento de materiales peligrosos. Las placas de materiales peligrosos se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de materiales peligrosos cumplen la norma internacional según GHS



Símbolo - Peligro de explosión

Datos generales

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

Datos técnicos

Poliéster
-40 ... 150
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Peligro de explosión"				
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	PML-GHS101 (13X13)	1014269	5
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	PML-GHS101 (25X25)	1014270	5
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Inflamable"				
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco			
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco			
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Incendiarío"				
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco			
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco			
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Gases bajo presión"				
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco			
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco			



Símbolo - Inflamable

N



Símbolo - Incendiario

N



Símbolo - Gases bajo presión

N

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS102 (13X13)	1014271	5
PML-GHS102 (25X25)	1014272	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS103 (13X13)	1014273	5
PML-GHS103 (25X25)	1014274	5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS104 (13X13)	1014275	5
PML-GHS104 (25X25)	1014276	5

Marcado instalaciones

Placa de material peligroso para pegar, preimpreso con símbolo

- Material impreso en tarjetas
- Gran fuerza adhesiva
- Elevada resistencia térmica
- Adecuadas para uso interior y exterior
- Las placas de materiales peligrosos cumplen la norma internacional según GHS



Símbolo - Corrosivo



Símbolo - Venenoso

Datos generales	Datos técnicos			Datos técnicos			
	Material	Poliéster			Poliéster		
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 150			-40 ... 150			
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
Descripción	Color	Datos de pedido			Datos de pedido		
		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Corrosivo"							
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco	PML-GHS105 (13X13)	1014277	5			
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco	PML-GHS105 (25X25)	1014278	5			
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Venenoso"							
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco			PML-GHS106 (13X13)	1014279	5	
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco			PML-GHS106 (25X25)	1014280	5	
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con el símbolo "Símbolo general de materiales peligrosos"							
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Perjudicial para la salud"							
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						
Placa de materiales peligrosos, preimpreso con símbolo "Peligroso para el medio ambiente"							
35 partes, tamaño marcador: 13 x 13 mm	rojo/blanco						
12 partes, tamaño marcador: 25 x 25 mm	rojo/blanco						



N

Símbolo -
Símbolo general de material peligroso



N

Símbolo - Perjudicial para la salud



N

Símbolo - Peligroso para el medio ambiente

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos técnicos
Poliéster -40 ... 150 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS107 (13X13) PML-GHS107 (25X25)	1014281 1014282	5 5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS108 (13X13) PML-GHS108 (25X25)	1014283 1014284	5 5

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PML-GHS109 (13X13) PML-GHS109 (25X25)	1014285 1014286	5 5

Marcado instalaciones

UniSheet - Placa combi para pegar, sin rotular

Rotulable con:

N



Transferencia térmica para esteras y tarjetas



Sin rotular

Las placas combi US-EMLF ... en tarjetas US ... permiten la creación individual de placas de advertencia. Está disponible un gran número de símbolos según ISO 7010 en el software CLIP PROJECT. Los marcadores se distinguen por las siguientes características:

- Gran fuerza adhesiva
- Adecuadas para uso interior y exterior
- El marcador cumple la norma internacional según ISO 7010
- Los marcadores pueden rotularse con muchos colores gracias a THERMOMARK CARD PLUS
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rigurosos
- Los marcadores en forma de esteras unitarias pueden rotularse de forma rápida, fácil y económica con THERMOMARK CARD PLUS
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Los marcadores pretroquelados se separan fácilmente

Datos generales

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

Datos técnicos

THERMOMARK CARD PLUS • THERMOMARK CARD
PVC
-40 ... 90
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 2 parte, superficie útil: 104 x 70 mm	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm	blanco
	amarillo
	azul

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
US-EMLF (104X70)	1014294	10
US-EMLF (104X70) YE	1014295	10
US-EMLF (104X70) BU	1014296	10
US-EMLF (104X140)	1014291	10
US-EMLF (104X140) YE	1014292	10
US-EMLF (104X140) BU	1014293	10

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

Cinta entintada segmentada, longitud: 60 m, ancho: 110 mm dos segmentos en los colores

tres segmentos en los colores	negro/rojo/amarillo
cuatro segmentos en los colores	negro/rojo/azul/amarillo

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD	1014403	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	1
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	1



UniSheet - Placa combi para pegar, sin rotular

– Todos lo marcadores US-EMLF ... también pueden suministrarse con rotulación según los requerimientos del cliente



Rotulado según las indicaciones del cliente

Observaciones:
Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.
1) Ejemplo de pedido, ver pág. 359.

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

Datos técnicos	
Material	PVC
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 90
Resistencia al limpiado	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
Sustancias contenidas	Sin silicona

Descripción	Color
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, rotuladas según indicaciones cliente, 2 parte, superficie útil: 104 x 70 mm¹)	
	blanco
	amarillo
	azul
UniSheet, con etiquetas autoadhesivas, rotuladas según indicaciones cliente, 1 parte, superficie útil: 104 x 140 mm¹)	
	blanco
	amarillo
	azul

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
US-EMLF (104X70) CUS	1014300	1
US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	1
US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	1
US-EMLF (104X140) CUS	1014297	1
US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	1
US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	1

Rotulable con:

N



Thermotransfer para rollos



Sin rotular

Las placas magnéticas PMM en rodillo posibilitan una solución de marcado individual y flexible, por ejemplo, para la identificación de almacén. Está disponible un gran número de símbolos, lineales y códigos 2D en el software CLIP PROJECT. Las siguientes características distinguen las placas magnéticas:

- Gran fuerza de adherencia
- Banda magnética recubierta con lámina de poliéster
- La banda magnética flexible también resiste con objetos redondeados a partir de 12 mm de radio
- El formato se ocupa automáticamente de imprimir en la posición exacta
- Junto con las cintas entintadas de alta calidad, se obtiene un rotulado resistente para entornos rigurosos
- Un Embalaje especial protege los rollos empezados de la suciedad en entornos industriales.
- Con el THERMOMARK CUTTER es de fácil confección

Datos generales

Rotulable con:

Margen de temperatura de servicio [° C]
Resistencia al limpiado

Datos técnicos

THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK X1.1 • THERMOMARK X1.2
-30 ... 55
DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

Datos de pedido

Descripción	Color
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 20 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 25 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 30 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 40 mm	blanco plata amarillo
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 50 mm	blanco plata amarillo

Referencia	Código	Embalaje
PMM (EX20)R	1014303	1
PMM (EX20)R SR	1014304	1
PMM (EX20)R YE	1014305	1
PMM (EX25)R	1014306	1
PMM (EX25)R SR	1014307	1
PMM (EX25)R YE	1014308	1
PMM (EX30)R	1014309	1
PMM (EX30)R SR	1014310	1
PMM (EX30)R YE	1014311	1
PMM (EX40)R	1014312	1
PMM (EX40)R SR	1014313	1
PMM (EX40)R YE	1014314	1
PMM (EX50)R	1014315	1
PMM (EX50)R SR	1014316	1
PMM (EX50)R YE	1014317	1

Placas magnéticas, sin rotular

– Todos los marcadores PMM ... también pueden suministrarse con rotulación según los requerimientos del cliente



Rotulado según las indicaciones del cliente

Observaciones:
Soportes para índices adecuados, ver pág. 296.

Datos generales		Datos técnicos		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-30 ... 55		
Resistencia al limpiado		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Descripción		Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 20 mm	blanco	PMM (EX20)R CUS	1014318	1
	plata	PMM (EX20)R SR CUS	1014319	1
	amarillo	PMM (EX20)R YE CUS	1014320	1
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 25 mm	blanco	PMM (EX25)R CUS	1014321	1
	plata	PMM (EX25)R SR CUS	1014322	1
	amarillo	PMM (EX25)R YE CUS	1014323	1
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 30 mm	blanco	PMM (EX30)R CUS	1014324	1
	plata	PMM (EX30)R SR CUS	1014325	1
	amarillo	PMM (EX30)R YE CUS	1014326	1
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 40 mm	blanco	PMM (EX40)R CUS	1014327	1
	plata	PMM (EX40)R SR CUS	1014328	1
	amarillo	PMM (EX40)R YE CUS	1014329	1
Lámina magnética con material sin fin, anisotrop, rotulado según las indicaciones del cliente, 1 rodillo = 15 m, altura de índices: 50 mm	blanco	PMM (EX50)R CUS	1014330	1
	plata	PMM (EX50)R SR CUS	1014331	1
	amarillo	PMM (EX50)R YE CUS	1014332	1

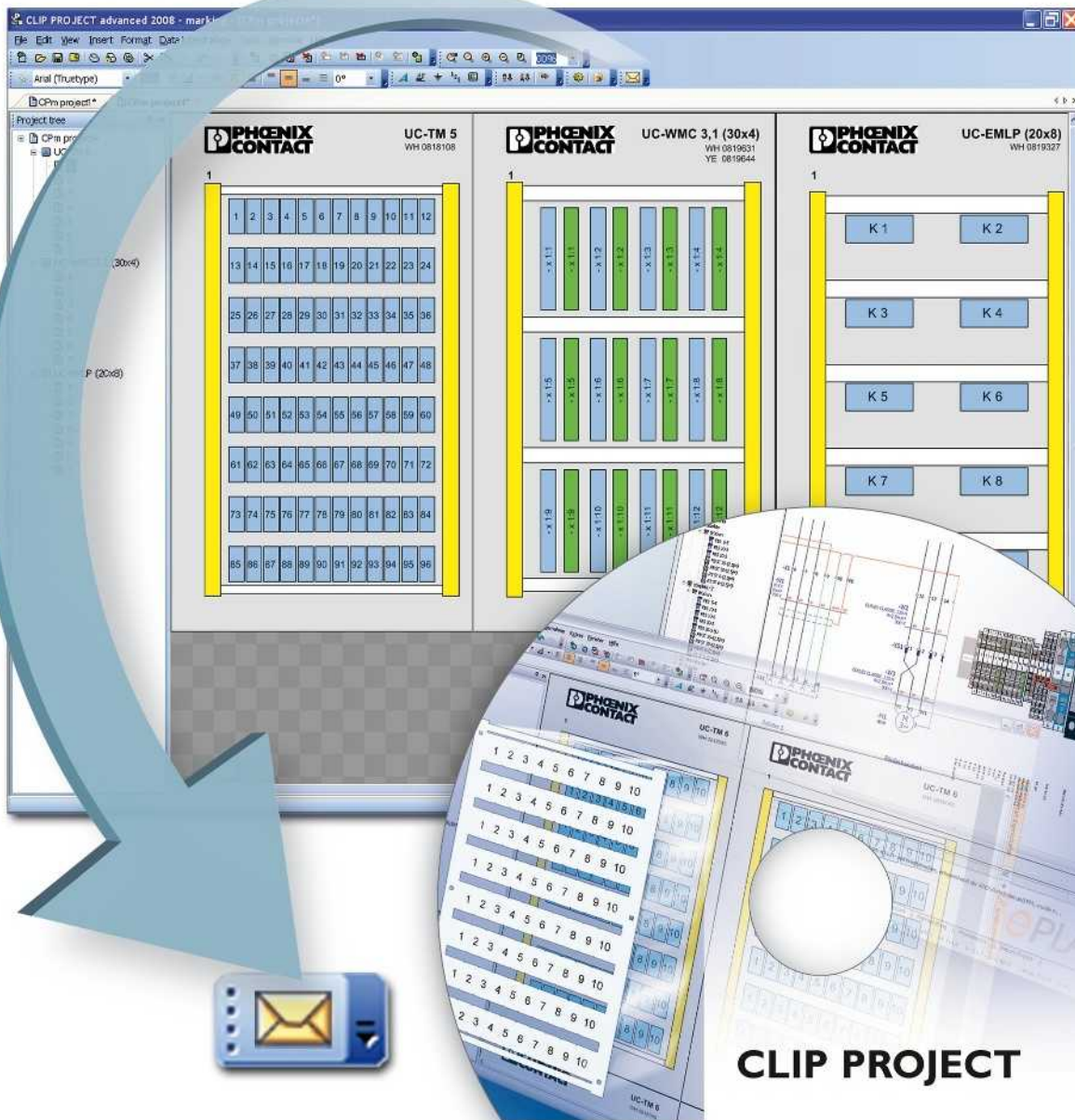
Petición de rotulación especial con CLIP PROJECT

Phoenix Contact ofrece un servicio de rotulación para todos los materiales de marcado. Suministramos los materiales de marcado rotulados según sus necesidades en el menor tiempo posible.



Los materiales para rotular según los deseos del cliente están identificados en las páginas de los productos con este símbolo.

Planificación fácil y pedido con un clic de ratón



1. Crear la rotulación de manera sencilla y rápida
2. Comprobar con una vista previa clara
3. A continuación, hacer el pedido directamente desde el software



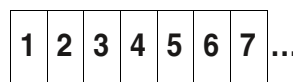
Petición de rotulación especial por fax o por correo electrónico

Cantidad mínima de pedido:

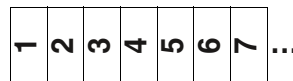
- Esteras: 1 estera
- Pliegos: 1 pliego
- Material en rollo: 1 tira (línea), es decir p. ej., para etiquetas EML (20 x 8) R 4

Para la rotulación son necesarios los siguientes datos:

- Código del material ...CUS correspondiente
- Texto de rotulación
- Tamaño de letra
- Sentido de lectura "longitudinal" o "transversal"
- Impresión normal o en negrita
- Rogamos enviar caracteres especiales, símbolos, y logotipos como archivos de mapa de bits



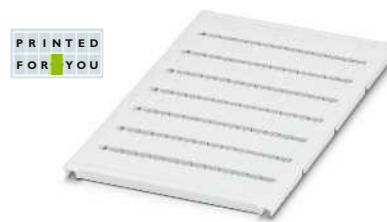
Sentido de rotulación "longitudinal"



Sentido de rotulación "transversal"



120 marcadores para un ancho de borne de 4,2 mm



96 marcadores para un ancho de borne de 5,2 mm

Datos técnicos

BLUEMARK LED • BLUEMARK CLED • CMS-P1-PLOTTER
 120
 15
 PA
 V2
 -40 ... 120
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 Sin siliconas ni halógenos

Datos técnicos

BLUEMARK LED • BLUEMARK CLED • CMS-P1-PLOTTER
 96
 12
 PA
 V2
 -40 ... 120
 DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
 Sin siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 4	0818111	10
UC-TM 4 RD	0818250	10
UC-TM 4 OG	0818221	10
UC-TM 4 YE	0818234	10
UC-TM 4 VT	0819084	10
UC-TM 4 BU	0818247	10
UC-TM 4 GN	0818263	10
UC-TM 4 CUS	0824573	1
UC-TM 4 RD CUS	0824577	1
UC-TM 4 OG CUS	0824576	1
UC-TM 4 YE CUS	0824579	1
UC-TM 4 VT CUS	0824578	1
UC-TM 4 BU CUS	0824574	1
UC-TM 4 GN CUS	0824575	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UC-TM 5	0818108	10
UC-TM 5 RD	0818302	10
UC-TM 5 OG	0818276	10
UC-TM 5 YE	0818289	10
UC-TM 5 VT	0819107	10
UC-TM 5 BU	0818292	10
UC-TM 5 GN	0818315	10
UC-TM 5 CUS	0824581	1
UC-TM 5 RD CUS	0824585	1
UC-TM 5 OG CUS	0824584	1
UC-TM 5 YE CUS	0824587	1
UC-TM 5 VT CUS	0824586	1
UC-TM 5 BU CUS	0824582	1
UC-TM 5 GN CUS	0824583	1

Datos generales

Imprimible con:
 Número de índices individuales
 Número de índices individuales por tira
 Material
 Clase de combustibilidad según la norma UL 94
 Margen de temperatura de servicio [°C]
 Resistencia al lavado
 Sustancias contenidas

Descripción Color

UniCard, para rotulación de bornes con ranura de placa

- blanco
- rojo
- naranja
- amarillo
- violeta
- azul
- verde

UniCard, para rotulación de bornes con ranura de placa, rotulación según las indicaciones del cliente

- blanco
- rojo
- naranja
- amarillo
- violeta
- azul
- verde

Ejemplo de pedido para UC-TM 5 GN CUS

Para 8 regletas de bornes iguales en un paso de 5 mm se necesita una rotulación transversal sucesiva de 1 a 12. La estera UC-TM 5 ... incluye 8 tiras con 12 índices individuales. Las indicaciones para pedidos son:

Unidad (estera)	Inscripción	Código
1	Números: 1 a 12 Tamaño de letra: 10 pt Sentido de lectura: transversal Impresión normal	0824583



Herramientas de mano - TOOL fox

El programa de herramienta TOOL fox ofrece las herramientas de procesamiento y de medición para todas las aplicaciones en electrotecnia.

Las herramientas con diseño ergonómico para cortar, pelar, engarzar, atornillar y comprobar sorprenden por un manejo óptimo y por su calidad. Los aceros templados especiales de las herramientas garantizan tiempos de parada mayores.

Están disponibles engarzadores automáticos y máquinas pelacables para automatizar secuencias de trabajo.

Un amplia gama de conectores redondea el programa.

Panorámica de programa

Herramientas de mano	362
Herramientas de corte CUTFOX ... y herramientas universales UNIFOX ...	
Cortador de cables	364
Herramientas de corte para aplicaciones especiales	366
Herramienta universal	368
Canal de cableado, cortador de perfil y de carriles	371
Tenazas electrónicas MICROFOX	374
Pelacables WIREFOX	
Pelacables	378
Herramientas para desaislar	384
Herramientas para prensado y engaste CRIMPFOX	388
CRIMPHANDY - autómatas manual móvil.	390
Tenazas para prensar punteras	392
Pinza para engarzar para terminales con cable en tubo y anillo	398
Tenazas base universales para conector hasta 120 mm ²	403
Tenazas para engastar para hembras de enchufe plano	404
Tenazas para prensar para contactos tornedo	406
Pinzas de prensado para coaxial, fibra óptica, D-SUB, CATV, enchufes de datos y conectores solares	408
Tenaza base universal	412
Herramientas de atornillado SCREWFOX	
Destornillador	416
Destornillador a batería	425
Llave de enchufe	430
Llave para armario de conmutación	433
herramientas de medición TESTFOX	
Detector de tensión y de continuidad	434
Multímetros digitales	435
Juego de herramientas	438
Conectores	444



Corte profesional



Pelado profesional



Engastado profesional con una fuerza hasta un 25% menor



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 usos universales existe una amplia gama de herramientas combinadas. Las herramientas de seguridad, dotadas de empuñaduras antideslizantes de dos componentes, están marcadas y comprobadas según la norma DIN EN 60900.



Para preparar rápidamente los carriles portantes y canales de cables sin virutas ni rebabas existen cortadores de perfiles. Una unidad hidráulica opcional superponible automatiza el cortador de carriles portantes manual.



Los pelacables permiten retirar el aislamiento de todo tipo de cables y conductores de forma rápida, precisa y segura. La sección de cable correspondiente se ajusta de forma automática.



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación: el CRIMPHANDY. Un automatizado manual manejado con el acumulador. Con este en como máximo dos segundos se pela y engasta un conductor, ahorra un 75% de su tiempo.



La amplia gama de tenazas para engastar profesionales permite preparar todo tipo de contactos hasta 120 mm². Una construcción innovadora y una empuñadura ergonómica reducen las fuerzas necesarias hasta un 25%.



La tenaza de engastar 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 idealmente para la gama de bornes de tornillo de Phoenix Contact. La diversidad de puntas para tornillo insertables duras permite el uso universal.



Con el multímetro, las pinzas de corriente y los comprobadores de tensión se dispone de herramientas de medición de alta calidad aprobadas por normas de vigencia nacional e internacional.

Herramientas de mano

CUTFOX cortacables

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables con diámetro hasta 18 mm
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Todas las piezas del cortacables sometidas a alto esfuerzo están bonificadas o tienen un temple especial



Cortador de cables y tijera eléctrica

Diámetro máx. conductor 18 mm

Descripción
Cortacables , para cobre y aluminio hasta 12 mm diámetro (hasta 35 mm ²)
Cortacables , acodado, para cobre y aluminio hasta 18 mm diámetro (hasta 50 mm ²)
Tijeras para cables , gran capacidad de corte gracias al microdentado de la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio, fibras de Kevlar y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajutable

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 12	1212128	1
CUTFOX-ES	1212621	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 18	1212129	1

CUTFOX cortacables anular monomanual

- CUTFOX ... cortacables anular monomanual para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables con diámetro hasta 52 mm
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Desbloqueable
- Calidad de corte excepcional



Diámetro máx. conductor 50 mm, armadura de acero

Diámetro máx. del conductor 52 mm

Descripción
Cortacables anular , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 50 mm Ø, para cables CU/AL con armadura acero, para cable acero flexible hasta 12 mm diámetro
Cortacables anular , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 45 mm de Ø (hasta 300 mm ²)
Cortacables anular , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 52 mm diámetro (hasta 300 mm ²)

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 50 STEEL	1212526	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 45	1212132	1
CUTFOX 52	1212133	1

CUTFOX cortacables

- CUTFOX ... cortacables para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables de diámetro hasta 35 mm
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- 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. conductor 25 mm



Diámetro máx. conductor 35 mm

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 25	1212130	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 35	1212131	1

Descripción
Cortacables , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 25 mm diámetro (hasta 185 mm ²)
Cortacables , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 35 mm diámetro (hasta 300 mm ²)

CUTFOX cortacables anular bimanual

- CUTFOX ... cortacables anular bimanual para resultados profesionales de corte
- Adecuado para cables de diámetro hasta 100 mm
- Con función de carraca para ahorrar esfuerzo
- Desbloqueable
- Calidad de corte excepcional



Diámetro máx. conductor 62 mm



Diámetro máx. conductor 100 mm

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 62	1212134	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 100	1212135	1

Descripción
Cortacables anular a dos manos , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 62 mm diámetro (hasta 750 mm ²)
Cortacables anular bimanual , con función de carraca, para cobre y aluminio hasta 100 mm diámetro (hasta 1400 mm ²)

Herramientas de mano

Herramientas de corte para aplicaciones especiales

- La herramienta de corte CUTFOX-FBS es idónea para desengatillar barras individuales de puentes enchufables FBS ...
- Los puentes a tornillo se cortan sin aplastamientos con CUTFOX FB
- Herramientas de corte comprobadas según VDE de acero especial de alta calidad
- Filo cortante templado en horno de inducción para rendimiento estable a largo plazo



Herramienta de corte frontal para desengatillar puentes enchufables y peines puenteadores



Herramienta de corte para puentes a tornillo



Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Herramienta de corte , para separar barras de puente individuales de puentes enchufables FBS ... y peines puenteadores EB ...	CUTFOX-FBS	1212124	1			
Herramienta de corte , para cortar puentes fijos de FBI ...				CUTFOX FB	1205985	1
Cortacables , filo cortante de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio hasta 50 mm ² , verificación VDE 1000 V AC/1500 V DC						
Cortacables , filo cortante de precisión con macrodentado, para cobre y aluminio hasta 70 mm ² , verificación VDE 1000 V AC/1500 V DC						
Cortador de cables , para cables planos flexibles/cintas de láminas hasta 6 x 16 x 0,8 mm, cables de cobre y aluminio hasta 50 mm diámetro, VDE 1000V AC, 1500V DC						
Alicates de corte diagonal , con transmisión por palanca optimizada, comprobados VDE 1000 V AC/ 1500 V DC						
Alicates de corte diagonal para gran fuerza , con transmisión por palanca optimizada, también para cuerda de piano, verif. VDE 1000 V AC/1500 V DC						



Cortador de cables para conductores de hasta 25 mm de diámetro, (VDE)



Cortador de cables para conductores y cintas de láminas de hasta 50 mm de diámetro, (VDE)



Alicates de corte diagonal, también para cuerda de piano (VDE)



Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 16 VDE	1212126	1
CUTFOX 25 VDE	1212127	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX-LB VDE	1212527	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX-S VDE	1212207	1
CUTFOX-SP VDE	1212206	1

Herramienta - TOOL fox

Herramientas de mano

UNIFOX herramientas universales

- Alicates universales UNIFOX ... con aislamiento de protección VDE rectas y acodadas
- 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), rectas



Alicates universales (VDE), acodadas

Descripción	Color
Alicates universales , superficies prensoras estriadas en sentido contrario, llave poligonal integrada M8 - M10, verificación VDE 1000 V AC/ 1500 V DC	negro
Alicates universales , acodadas, con resorte de apertura y retención, superficies prensoras estriadas en sentido contrario, llave poligonal integrada M8 - M10, verif. VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-C VDE	1212202	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CE VDE	1212203	1

UNIFOX herramientas universales

- Herramientas de seguridad con ensayo por pieza según la norma 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 punta larga (VDE), rectos



Alicates punta larga (VDE), acodados

Descripción	Color
Alicates de puntas largas con filo cortante , superficie prensora estriada, comprobados VDE 1000 V AC/ 1500 V DC	negro
Alicates de puntas largas con filo cortante , curvados 45°, superficie prensora estriada, comprobados VDE 1000 V AC/ 1500 V DC	negro
Alicates punta larga , acodados, con resorte de apertura y retención, superficie prensora de estriado fino, capacidad pelado para 1,5 mm ² y 2,5 mm ² , llave poligonal integrada M8 - M10, comprobación VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-P VDE	1212204	1
UNIFOX-PC VDE	1212205	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-PE VDE	1212529	1

UNIFOX herramientas universales

- Tenazas de canal, de boca plana o redonda UNIFOX ... con aislamiento VDE
- Superficies prensoras estriadas
- Empuñadura adaptada ergonómicamente para trabajar sin esfuerzo
- Relaciones de transmisión favorables que permiten una potencia de agarre óptima
- Forjados en matriz y templados en aceite para una resistencia máxima



Alicates de boca plana (VDE)



Tenazas de canal

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-F VDE	1212363	1
UNIFOX-R VDE	1212364	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-WP	1212365	1

Descripción	Color
Tenazas de boca plana , superficie prensora con estriado fino, verificación VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro
Tenazas de boca redonda , superficie prensora con estriado fino, verif. VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro
Tenazas de canal , con articulación insertada, superficie prensora con doble estriado, según VDE ISO 8976	negro

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 resto que sobresale se corta a ras



Descripción
Alicates de engastar , para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión
Alicates de engastar , para sujetacables acero de 7,9 mm ancho, hasta 0,3 mm grosor material

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1
UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1

Herramientas de mano

UNIFOX herramientas universales

- Cuerpo de tenazas compacto acodado de forma ergonómica
- 3 soportes para diámetro de remache de 2,4 - 3,2 mm, 4 mm y 4,8 - 5,0 mm
- Para fijar los bornes pasamuros de alta intensidad RW... y UW... existen remaches adaptados especialmente a los bornes

Observaciones:

Bornes pasamuros de potencia, ver catálogo 1.



Remachadora



Remaches ciegos de 2,4 a 5 mm diámetro



Datos de pedido

Descripción	Color
Remachadora	negro
Remache de aluminio/acero	
Diámetro / longitud de remache	
2,4 / 8 mm, para bornes UW 4...	plateado
3 / 6 mm	plateado
3 / 8 mm	plateado
3 / 10 mm	plateado
3 / 12 mm, para bornes UW 10..., UW 16..., RW 5...	plateado
3,2 / 6 mm	plateado
3,2 / 8 mm	plateado
3,2 / 10 mm	plateado
3,2 / 12 mm	plateado
4 / 6 mm	plateado
4 / 8 mm	plateado
4 / 10 mm	plateado
4 / 12 mm	plateado
4 / 14 mm, para bornes UW 25..., RW 8...	plateado
4,8 / 6 mm	plateado
4,8 / 8 mm	plateado
4,8 / 10 mm	plateado
4,8 / 12 mm	plateado
4,8 / 14 mm	plateado
4,8 / 16 mm	plateado

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-RVT M	1212476	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548	500
RVT-AL/ST 3/6	3240504	500
RVT-AL/ST 3/8	3240505	500
RVT-AL/ST 3/10	3240506	500
RVT-AL/ST 3/12	3240507	500
RVT-AL/ST 3,2/6	3240509	500
RVT-AL/ST 3,2/8	3240510	500
RVT-AL/ST 3,2/10	3240511	500
RVT-AL/ST 3,2/12	3240512	500
RVT-AL/ST 4/6	3240513	500
RVT-AL/ST 4/8	3240514	500
RVT-AL/ST 4/10	3240515	500
RVT-AL/ST 4/12	3240516	500
RVT-AL/ST 4/14	3240517	500
RVT-AL/ST 4,8/6	3240518	500
RVT-AL/ST 4,8/8	3240519	500
RVT-AL/ST 4,8/10	3240520	500
RVT-AL/ST 4,8/12	3240521	500
RVT-AL/ST 4,8/14	3240553	500
RVT-AL/ST 4,8/16	3240522	500

Accesorios

Matriz remachadora , larga, especial para remache 3240548
--

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-RVT M/BIT 2,4L	1212477	1

Accesorios

--	--	--

Tijeras para canaletas de cableado



- Corte ligero, ahorrador de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con reposición por muelle
- Tope de 45°
- Anchura de corte 75 mm



Dimensiones	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
-	245	-
Peso		
0,43		

Descripción	Color
Tijeras para canaletas de cableado	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX-CD	1212474	1

Cortador de canaletas de cableado



- La transmisión por palanca y la geometría de corte especial favorecen un corte ligero con poco esfuerzo y sin rebabas
- Seguridad gracias a la protección contra agarre
- Guía de medición métrica con tope ajustable
- Anchura de corte 125 mm
- Grosor del material hasta 2,5 mm



Dimensiones	[mm]
Datos generales	
Longitud de la regla graduada	[mm]
Longitud de la palanca manual	[mm]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
285	280	290
Longitud de la regla graduada		
1000		
Longitud de la palanca manual		
500		

Descripción	Color
Cortador de canaletas de cableado	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PPS CD M	1207569	1

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

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1

Cortador de perfiles



- PPS BASIC I/M, 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 neutro NLS-CU 3/10
- PPS STANDARD ... y PPS CLASSIC ... pueden equiparse con dos juegos de troquelar para agujeros redondos y alargados
- Cuando se cambia a menudo el formato de taladro, el PPS CLASSIC ... es la elección adecuada. Con un simple giro de la parte superior del PPS... pueden cambiarse rápidamente los juegos de troquelar

Dimensiones	[mm]
-------------	------

Datos generales	
Peso	[kg]
Longitud de la regla graduada	[mm]
Longitud de la palanca manual	[mm]

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

Cortador de perfiles, para cortar carriles portantes normalizados, NS 15/NS 35/7,5/NS 35/15, así como barras colectoras de neutro NLS-CU 3/10, con regla graduada pulgadas/métrica

negro

Cortador de perfiles, para cortar y troquelar carriles portantes normalizados, NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15, así como barras colectoras de neutro NLS-CU 3/10, para alojar 2 juegos de troquelar, con regla graduada métrica, suministro sin juegos de troquelar

negro

Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas / métrica

negro

Cortador de perfiles, para cortar y troquelar carriles portantes normalizados, NS 15/NS 32/NS 35/7,5/NS 35/15, así como barras colectoras de neutro NLS-CU 3/10, para alojar 2 juegos de troquelar, cambio sencillo de los juegos de troquelar, con regla graduada métrica, suministro sin juegos de troquelar

negro

Como el anterior, pero con regla graduada en pulgadas / métrica

negro

Juego de troquelar, para agujero oblongo, longitudinal

- 3,5 x 12 mm
- 4,5 x 12 mm
- 5,5 x 12 mm
- 6,5 x 15 mm

Juego de troquelar, para agujero oblongo, transversal

- 3,5 x 12 mm
- 4,5 x 12 mm
- 5,5 x 12 mm
- 6,5 x 15 mm

Juego de troquelar, para taladros

- 3,8-mm-Ø
- Ø 4,3 mm
- Ø 5,3 mm
- Ø 6,4 mm
- Ø 7,0 mm
- Ø 8,4 mm

Cilindro hidráulico, para conexión a sistema hidráulico existente, presión de servicio 160 - 220 bar, rosca de conexión G 1/4", con reposición por muelle

Mesa de trabajo, con madera contrachapada de 700 x 1200 x 50 mm, sin tornillos de fijación ni taladros



Cortador de carriles simétricos

Solicitado:
GOST

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
150	60	180

8,3	1000	590
-----	------	-----

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
PPS BASIC I/M	1207585	1

Accesorios

PPS TABLE	1206285	1
-----------	---------	---



Cortador de carriles simétricos con punzonadora



Cortador de carriles portantes con punzonadora y mecanismo de cambio rápido

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
180	100	220
19	1000	1000

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
250	100	230
19	1000	1000

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PPS STANDARD M	1206175	1
PPS STANDARD I/M	1206230	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PPS CLASSIC M	1206243	1
PPS CLASSIC I/M	1206256	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
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		
Referencia	Código	Embalaje
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

MICROFOX tenazas electrónicas



Los alicates de precisión en miniatura se caracterizan por:

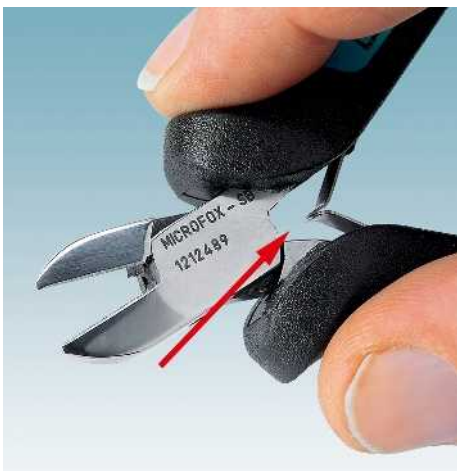
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Fabricados con acero especial para herramientas de alta calidad
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación insertada para una estabilidad permanente y un desarrollo de fuerza óptimo
- Superficies de metal con pulido fino lubricadas que ofrecen la máxima protección contra la oxidación

Cortacables

- Los fillos cortantes se templen adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso

Alicates para sujetar y torcer

- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Observaciones:

Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver www.phoenixcontact.net/products.



Alicates de corte diagonal, con chaflán



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Alicates corte lateral electrónica , cabeza redonda, con chaflán, con resorte apertura	MICROFOX-SB	1212489	1
Alicates corte lateral para electrónica , cabeza punta, acodados (21°), sin chaflán, con resorte apertura	MICROFOX-SP	1212488	1
Alicates corte diagonal electrónica , cabeza punta, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada	MICROFOX-SP-1	1212487	1
Alicates corte frontal electrónica , sin chaflán, con resorte apertura			
Alicates corte frontal electrónica , inclinado 20°, sin chaflán, con resorte apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica , superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica , curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca plana para electrónica , superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca redonda para electrónica , superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			



Alicates de corte frontal



Alicates de puntas largas



Alicates de boca plana/redonda

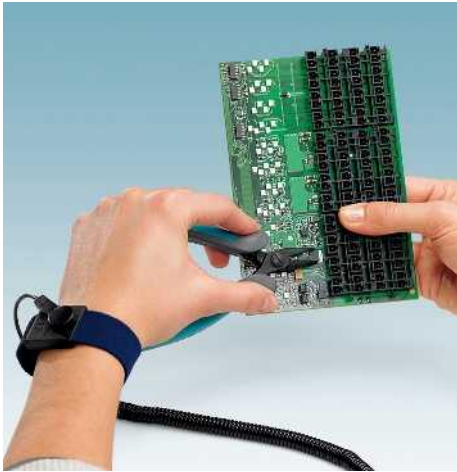


Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-E	1212494	1
MICROFOX-EO	1212495	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-P	1212491	1
MICROFOX-PC	1212492	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-F	1212493	1
MICROFOX-R	1212490	1

MICROFOX tenazas electrónicas ESD



Los alicates ESD MICROFOX se caracterizan por lo siguiente:

- Las empuñaduras de plástico especialmente conductoras permiten descargar de forma lenta y controlada la energía electrostática según normas y especificaciones como: DIN EN 61340-5
- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio
- Fabricados con acero especial para herramientas de alta calidad
- Resorte de apertura para abrirlos de forma uniforme y suave
- Articulación de precisión atornillada para una estabilidad permanente y resultados de trabajo inmejorables
- Superficies de metal de pulido fino y fosfatas como protección óptima contra la oxidación, para trabajar sin deslumbramiento

Cortables

- Los filos cortantes se templan adicionalmente en hornos de inducción para un rendimiento estable a largo plazo
- Esmerilado de precisión para aplicaciones de corte exactas aplicando poca fuerza
- Distintas forma de cabeza, también para puntos de difícil acceso



Alicates para sujetar y torcer

- Superficies de agarre lisas para el agarre y la flexión sin daños de componentes



Observaciones:

Datos técnicos sobre capacidad cortante, ver www.phoenixcontact.net/products.



Alicates de corte diagonal ESD



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, cabeza redonda, sin chaflán, con resorte de apertura	MICROFOX-S ESD	1212480	1
Alicates corte frontal para electrónica ESD, sin chaflán, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de puntas largas para electrónica ESD, curvadas en 45°, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca plana para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			
Alicates de boca redonda para electrónica ESD, superficie de agarre lisa, con resorte de apertura			



Alicates de corte frontal ESD



Alicates de puntas largas ESD



Alicates de boca plana/redonda ESD



Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-E ESD	1212485	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-P ESD	1212482	1
MICROFOX-PC ESD	1212483	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
MICROFOX-F ESD	1212484	1
MICROFOX-R ESD	1212481	1

Pelacables WIREFOX

- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Las tenazas pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para los más diferentes aislamientos y diámetros de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado



Sección del conductor 0,08 - 2,5 mm²



Sección de conductor 0,1 - 4 mm² para aplicaciones especiales

N



		Datos técnicos			Datos técnicos		
Margen a desaislar conductor/cable							
Conductor / cable	[mm ²] / AWG	0,08 - 2,5 / 28 - 12			0,1 - 4 / 28 - 12		
Longitud a desaislar hasta...	[mm]	15			18		
Cortacables rígido // flexible	[mm ²] / AWG	2,5 / 14 // 6 / 10			1,5 / 16 // 10 / 8		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Pelacables , forma acodada, para cables y conductores de 0,08 mm - 2,5 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 15 mm, capacidad cortante: rígido hasta 2,5 mm ² , flexible hasta 6 mm ²	negro	WIREFOX 2,5	1212368	1			
Pelacables , forma acodada, para cables y conductores (especialmente también aislamientos de goma y otros aislamientos especiales) de 0,1 - 4 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde				WIREFOX-E 4	1212704	1
Pelacables , forma acodada, para cables y conductores (especialmente también conductores resistentes a cortocircuito) desde 1,5 - 6 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde						
Pelacables , forma acodada, para cables y conductores de 0,02 mm - 10 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde						
Pelacables , forma acodada, para cables y conductores de 4 mm - 16 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde						
		Accesorios			Accesorios		
Cuchilla de repuesto		WIREFOX 2,5/SB	1212369	1	WIREFOX 4/SB	1212151	1
Tope de repuesto		WIREFOX 2,5/WS	1212370	1			



N

Sección de conductor 1,5 - 6 mm², cables resistentes a cortocircuito



N

Sección del conductor 0,02 - 10 mm²



N

Sección del conductor 4 - 16 mm²

Datos técnicos
1,5 - 6 / 16 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos técnicos
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos técnicos
4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-E 6SC	1212705	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-E 10	1212706	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-E 16	1212707	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 16/SB	1212153	1



- Cuerpo de tenazas acodado de forma ergonómica
- Las tenazas pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para los más diferentes aislamientos y diámetros de cable
- Práctico cortacables integrado
- Tope ajustable de forma flexible para la longitud de pelado



Sección de conductor 0,1 - 4 mm² para aplicaciones especiales



Margen a desaislar conductor/cable	
Conductor / cable	[mm ²] / AWG
Longitud a desaislar hasta...	[mm]
Cortacables rígido // flexible	[mm ²] / AWG

Datos técnicos	
Conductor / cable	0,1 - 4 / 28 - 12
Longitud a desaislar hasta...	18
Cortacables rígido // flexible	1,5 / 16 // 10 / 8

Descripción	Color
Pelacables , para cables y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y otros aislamientos especiales) de 0,1 - 4 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde
Pelacables , para cables y conductores (especialmente también para cables resistentes al cortocircuito) de 1,5 - 6 mm ² , autoajustable, longitud a desaislar de hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde
Pelacables , para cables y conductores de 0,02 - 10 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígido hasta 1,5 mm ² , flexible hasta 10 mm ²	negro/verde
Pelacables , para cables y conductores de 4-16 mm ² , autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante: rígidos hasta 1,5 mm ² , flexibles hasta 10 mm ²	negro/verde

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 4	1212156	1

Cuchilla de repuesto

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 4/SB	1212151	1



Sección de conductor 1,5 - 6 mm², cables resistentes a cortocircuito



Sección del conductor 0,02 - 10 mm²



Sección del conductor 4 - 16 mm²



Datos técnicos
1,5 - 6 / 16 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos técnicos
0,02 - 10 / 34 - 8
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos técnicos
4 - 16 / 12 - 5
18
1,5 / 16 // 10 / 8

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 6SC	1212158	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 10	1212150	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 16	1212155	1

Accesorios		
WIREFOX 6SC/SB	1212314	1

Accesorios		
WIREFOX 10/SB	1212152	1

Accesorios		
WIREFOX 16/SB	1212153	1

Herramientas de mano

Pelacables WIREFOX

– Las tenazas pelacables WIREFOX ... destacan por su mecanismo de ajuste automático para los más diferentes aislamientos y diámetros de cable



Sección de conductor 6 - 16 mm², cualquier longitud de pelado



Diámetro del conductor 8 - 9 mm



			Datos técnicos			Datos técnicos		
Margen a desaislar conductor/cable								
Conductor / cable		[mm ²] / AWG	6 - 16 / 10 - 5			- / -		
			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tenaza pelacables , para cables y conductores de 6 - 16 mm ² , autoajustable, cualquier longitud de pelado, también para cables de sensor/actuador	negro		WIREFOX 16-1	1212157	1			
Tenaza pelacables , para cables de sensor/actuador sin halógenos (SAC), con aislamiento de PUR y PVC, de 4,4 mm a 7 mm diámetro, cualquier longitud de pelado	negro		WIREFOX SAC	1212623	1			
Tenaza pelacables , para desguarnecer cables para aberturas y derivaciones de cable y conexiones de pantalla de 8 - 9 mm diámetro, hasta 1,2 mm grosor aislamiento, longitud de pelado desde 20 mm	negro					WIREFOX-D SHIELD	1212172	1
Tenaza pelacables , para cables planos de 0,75 - 2,5 mm ² y hasta 15 mm de ancho, cualquier longitud de pelado	negro							
Pelacables , para cables planos AS-Interface, cualquier longitud de pelado	negro							
Tenaza pelacables , para pelar conductores hasta 10 mm ² , verificada según VDE	negro							
Pelacables multifunción , para desguarnecer cables de 8 a 13 mm, para pelar cables de 0,2 a 10 mm ² , con alicates completos de corte diagonal, conforme a VDE 1000 V AC/1500 V DC	negro							
			Accesorios			Accesorios		
Cuchilla de repuesto			WIREFOX 16-1/SB	1204944	1			



Para cables planos



Sección de conductor 0,2 - 10 mm² (VDE)



Herramienta multifunción



Datos técnicos		
0,75 - 2,5 / 18 - 12		

Datos técnicos		
0,2 - 10 / 24 - 8		

Datos técnicos		
0,2 - 10 / 24 - 8		

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

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

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

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX FC	1212619	1
WIREFOX ASI	1212154	1

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

Accesorios		
WIREFOX ASI/SB	1208076	1

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

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

Herramienta - TOOL fox

Herramientas de mano

Herramienta de desaislar WIREFOX



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm



Diámetro de conductor 2,5 - 11 mm



Descripción	Color
Pelacables , para desguarnecer cables de fibra de vidrio, líneas de mando y conductores de señales multifilares con un diámetro de 2,5 - 11 mm, grosor de aislamiento hasta 1 mm	negro
Pelacables , para desguarnecer cables de instalación de 8-13 mm de Ø, p. ej. NYM 3x1,5 mm ² hasta NYM 5x2,5 mm ² , desaislamiento de conductores individuales 0,2 - 4 mm ² , con hoja de corte longitudinal y cuchilla deslizable	negro
Pelacables , para desguarnecer cables (especial también para cables para fibra óptica) con un diámetro de 4 - 16 mm	negro
Pelacables , para desguarnecer cables con un diámetro de 8 - 28 mm	negro
Pelacables , para desguarnecer cables con un diámetro de 4,5 - 40 mm, grosor del aislamiento de hasta 4,5 mm, cuchilla orientable para cortes circulares, longitudinales y en espiral.	negro

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-D 11	1212160	1

Accesorios

Cuchilla de repuesto	WIREFOX-D 11/SB	1212312	1
----------------------	-----------------	---------	---



Diámetro de conductor 8 - 13 mm



Diámetro de conductor 4 - 40 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-D 13	1212162	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-D 16	1212173	1
WIREFOX-D 28	1212174	1
WIREFOX-D 40	1212161	1

Accesorios

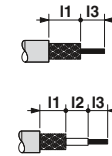
Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-D 40/SB	1212313	1



- Gran selección de herramientas de precisión y para desguarnecer
- La herramienta adecuada para cada aplicación
- Conductores y cables con diferentes aislamientos pueden desguarnecerse hasta un diámetro de 40 mm



Para cable coaxial,
diámetro de conductor 2,5 - 7,6 mm



Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Pelacables , para cable coaxial de 2,5 - 7,6 mm de Ø				
2 niveles, medida de desaislado l1 = 6,0 mm	negro	WIREFOX-D CX-1	1212163	1
2 niveles, medida de desaislado l1 = 9,2 mm	negro	WIREFOX-D CX-2	1212164	1
2 niveles, medida de desaislado l1 = 12 mm	negro	WIREFOX-D CX-3	1212165	1
2 niveles, medida de desaislado l1 = 6,8 mm	negro	WIREFOX-D CX-4	1212166	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 5,5 mm, l2 = 5,5 mm	negro	WIREFOX-D CX-5	1212167	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 2,7 mm, l2 = 8,3 mm	negro	WIREFOX-D CX-6	1212168	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 6,0 mm, l2 = 6,0 mm	negro	WIREFOX-D CX-7	1212169	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 2,5 mm, l2 = 6,8 mm	negro	WIREFOX-D CX-8	1212170	1
3 niveles, medida de desaislado l1 = 3,5 mm, l2 = 7,5 mm	negro	WIREFOX-D CX-9	1212171	1
Pelacables , para cables solares usuales de 2,5, 4 y 6 mm ² , con tope para ajuste longitud 15 mm, para conector macho de campo SUNCLIX	negro			
Pelacables , para cables solares de 2,5 - 6 mm ² , longitud de pelado de 8,5 mm, para MC3, MC4 y contactos SOLARLOK	negro			
Pelacables , para CATV tipo F, longitud de pelado: 6,35 mm	negro			

Accesorios

Cuchilla de repuesto	Referencia	Código	Embalaje
	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



N



Para cables solares,
sección de conductor 2,5 - 6 mm²



Para conductores coaxiales, RG 59 y RG 6



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1
WIREFOX-D SR 6	1212507	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WIREFOX-CX 6,35	1212733	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje



Simplemente introducir los conductores, ...



... pelado automático y engastado, ...



... listo.



Manejo sencillo mediante función automática de engaste y pelado. El aparato señala los estados de funcionamiento claramente con LED de colores.



La supervisión de sección transversal automática impide compresiones erróneas debidas a secciones transversales no adecuadas. El aparato muestra una placa de actuación determinada.



El engaste cuadrado se puede utilizar para todos los puntos de embornaje y cajas de bornes. Las fuerzas de extracción están por encima de las condiciones de las normas exigidas.



Almacén integrado para casquillos de final de conductor en forma de estrías. Mediante la alimentación automática pueden engastarse muchos conductores sin interrupción.



Un recipiente recolector de fácil extracción para restos de aislamiento. Esto garantiza un entorno de trabajo limpio. De este modo el aparato se puede utilizar también dentro del armario de mando.



Acumulador Lithium-Ionen-Polymer integrado para engastes 2000. El aparato de carga rápida incluido en el suministro carga en solo 60 minutos la batería fácil de cambiar.

CRIMPHANDY, autómata manual móvil, para sección de conductor 1,0 mm²



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación - el CRIMPHANDY. Con el autómata manual móvil necesita como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus conductores - 75% menos tiempo que antes.

- Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril simétrico, especialmente para aquellos del sistema CLIPLINE complete :
- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión resorte ST
- Bornes de conexión Push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable

Observaciones:

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



N

Sección del conductor 1,0 mm²

Dimensiones	[mm]

Datos generales	
Peso	[kg] 0,43
Conductor	[mm ²] 1 - 1
Ciclo de trabajo	[s] 2
Prensado	Engaste cuadrado

Descripción
Autómata manual móvil, operado con acumulador , para casquillo final de conductor 1,0 mm ² , incluido acumulador y dispositivo de carga, 100 -240 V, en un sólido estuche de aluminio para conductores Standard de PVC y PE

Cinta de punteras con manguito de plástico , 1,0 mm ² , 8 mm, con manguito de plástico, según la norma DIN 46228-4, rojo, 50 unidades por estria
--

Dispositivo de acumulador , para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah

Dispositivo de carga de recambio , para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC
--

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
42	200	67

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
AI 1,0-8 RD-S	1212523	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1



N

CRIMPHANDY,
autómata manual móvil,
para sección de conductor 1,5 mm²



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación - el CRIMPHANDY. Con el autómata manual móvil necesita como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus conductores - 75% menos tiempo que antes.

- Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril simétrico, especialmente para aquellos del sistema CLIPLINE complete :
- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión resorte ST
- Bornes de conexión Push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable

Observaciones:
 En www.phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección del conductor 1,5 mm²

Dimensiones	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm ²]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
42	200	67

Descripción
Autómata manual móvil, funciona con batería, para punteras de 1,5 mm ² , incluido batería y cargador, 100 - 240 V, en un maletín de aluminio resistente para conductores Standard de PVC y PE

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,5 mm ² , 8 mm, con manguito de plástico, según la norma DIN 46228-4, rojo, 50 unidades por estria

Accesorios		
	Código	Embalaje
AI 1,5-8 BK-S	1212524	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

Dispositivo de acumulador, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah
Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC

CRIMPFOX

tenazas para prensar punteras



- Amplia gama de tenazas para prensar
- Incluso para grandes secciones de conductor se consigue un prensado óptimo para cualquier puntera con un esfuerzo mínimo
- Prensado de alta calidad permanente
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

CRIMPFOX 6S .../ ...T

- Matriz autoajustable que se adapta automáticamente a los tamaños de empalmador
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio



Sección del conductor de 0,25 - 2,5 mm²

Campo de aplicación

Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

Descripción

Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según la norma DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para prensar, para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para punteras según la norma DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para prensar, para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal

Matriz de repuesto

Resorte recuperador de repuesto

Datos técnicos

0,25 - 2,5 / 24 - 12
Engaste trapezoidal

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 2,5-M	1212719	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---



Sección de conductor 0,25 - 6 mm²



Sección del conductor 0,25 - 6 mm²

N



Sección de conductor 0,5 - 6 mm²



Datos técnicos		
0,25 - 6 / 24 - 10		
Engaste trapezoidal		

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6	1212034	1

Accesorios		
CRIMPFOX 6/DIE	1212035	1
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1



Datos técnicos		
0,25 - 6 / 24 - 10		
Engaste trapezoidal		

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6-M	1212720	1

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Datos técnicos		
0,5 - 6 / 20 - 10		
Engaste cuadrado		

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6S-F	1212043	1

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1

CRIMPFOX

tenazas para prensar punteras



- Amplia gama de tenazas para prensar
- Incluso para grandes secciones de conductor se consigue un prensado óptimo para cualquier puntera con un esfuerzo mínimo
- Prensado de alta calidad permanente
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

CRIMPFOX 6S .../ ...T

- Matriz autoajustable que se adapta automáticamente a los tamaños de empalmador
- Convence por la rápida y fiable preparación de los contactos
- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio



Sección de conductor 0,25 - 6 mm²



Datos técnicos

Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

0,25 - 6 / 24 - 10
Engaste trapezoidal

Datos de pedido

Descripción
Tenazas para prensar , para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral
Tenazas para prensar , para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, matriz de ajuste automático, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción frontal
Tenazas para prensar , cuerpo de tenaza compacto, para punteras según la norma DIN46228-1 y DIN 46228-4, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6T	1212037	1

Resorte recuperador de repuesto

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

N



Sección de conductor 0,25 - 6 mm²



Sección del conductor 4 - 10 mm²



Datos técnicos

0,25 - 6 / 24 - 10
Engaste trapezoidal

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6T-F	1212038	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

Datos técnicos

4 - 10 / 12 - 8
Engaste trapezoidal

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 10	1212721	1

Accesorios

CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1
-----------------	---------	---

Herramientas de mano

CRIMPFOX

tenazas para prensar punteras

- Estas compactas tenazas para prensar están diseñadas para trabajar con poco esfuerzo
- La disposición de las empuñaduras y la matriz permite introducir la puntera en cualquier posición de agarre

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.



Sección de conductor 0,14 - 10 mm²



Sección de conductor 0,14 - 6 mm²



Datos técnicos

Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

0,14 - 10 / 25 - 7
Engaste cuadrado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 10S	1212045	1

Descripción
Tenazas para prensar, para punteras según la norma DIN 46228, 0,14 - 10 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para prensar, para punteras según la norma DIN 46228, 0,14 - 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Accesorios

Resorte recuperador de repuesto		
--	--	--

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---



Datos técnicos

0,14 - 6 / 25 - 10
Engaste HEX

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 6H	1212046	1

Accesorios

CRIMPFOX/SPR-2	1212047	1
----------------	---------	---

CRIMPFOX
tenazas para prensar punteras

- Con estas tenazas para prensado pueden procesarse punteras hasta 50 mm²
- Las empuñaduras ergonómicas garantizan una sujeción óptima y reducen el esfuerzo un 25 por ciento

Observaciones:
Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.



Sección de conductor 10 - 25 mm²



Sección de conductor 35 - 50 mm²



Datos técnicos	
Conductor	10 - 25 / 8 - 4
Prensado	Engaste WM

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 25R	1212039	1

Accesorios		
CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Datos técnicos	
Conductor	35 - 50 / 2 - 1
Prensado	Engaste WM

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX 50R	1212041	1

Accesorios		
CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

Descripción	
Tenazas para prensar , para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	
Tenazas para prensar , para punteras según la norma DIN 46228-1 y DIN 46228-4, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	

Matriz de repuesto	
Resorte recuperador de repuesto	

Herramientas de mano

CRIMPFOX tenazas para aplastar terminales y empalmadores

- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Se abre tras alcanzarse la presión de prensado requerida; de este modo se evitan los prensados insuficientes
- Asignación inequívoca de secciones gracias a una codificación de colores en las matrices

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en www.phoenixcontact.net/products.



Sección de conductor 0,14 - 1 mm²



Sección de conductor 0,75 - 2,5 mm²

Campo de aplicación

Conductor [mm²] / AWG
Prensado

Descripción

Tenazas para aplastar, para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (verdes claro, rojos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, para terminales de cable aislados (rojos, azules), dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados (rojo, azul), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, para terminales de cable aislados simétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, cuerpo de tenaza compacto para terminales de cable DIN aislados simétricos (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, para terminales de cable aislados asimétricos (rojos, azules, amarillos), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para aplastar, cuerpo de tenaza compacto para encintado de empalme aislado (rojo, azul, amarillo), tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Datos técnicos

0,14 - 1 / 26 - 18
Engaste oval

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	1
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	1

Datos técnicos

0,75 - 2,5 / 20 - 14
Engaste oval

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	1
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	1



Sección de conductor 0,75 - 6 mm²



Sección de conductor 0,75 - 6 mm²



Sección de conductor 0,5 - 6 mm²



Datos técnicos
0,75 - 6 / 20 - 10 Engaste oval

Datos técnicos
0,75 - 6 / 20 - 10 Engaste oval

Datos técnicos
0,5 - 6 / 20 - 10 Engaste oval

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

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

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

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	1
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	1
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	1

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	1

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-HS 6	1212722	1

Herramientas de mano

CRIMPFOX tenazas para prensar terminales de cable sin aislar

- Para procesar terminales de cable sin aislar
- Construcción compacta y ligera
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase www.phoenixcontact.net/products.



Sección de conductor 0,75 - 2,5 mm²



Sección del conductor 0,5 - 6 mm²

N



Campo de aplicación	Datos técnicos			Datos técnicos		
	Conductor	[mm ²] / AWG	Engaste Indent	Conductor	[mm ²] / AWG	Engaste Indent
Prensado			0,75 - 2,5 / 22 - 14			0,5 - 6 / 20 - 10
Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	1			
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	1			
Tenazas para prensar, cuerpo de tenaza compacto, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral				CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	1
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						
Tenazas para prensar, para terminales de cable sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral						

N



Sección del conductor 0,5 - 6 mm²



Sección de conductor 4 - 10 mm²



Sección de conductor 10 - 25 mm²



Datos técnicos
0,5 - 6 / 20 - 10 Engaste Indent

Datos técnicos
4 - 10 / 12 - 8 Engaste Indent

Datos técnicos
10 - 25 / 8 - 4 Engaste Indent

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RC 6	1212710	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RC 10	1212061	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-RC 25	1212065	1

Herramientas de mano

Tenazas para prensar CRIMPFOX para terminales de cable en tubo sin aislar

- Para procesar terminales de cable de tubería sin aislar
- Construcción compacta y ligera
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Prensado de alta calidad permanente
- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio



Sección del conductor 4 - 16 mm²

N



Sección del conductor 10 - 70 mm²

N

Campo de aplicación		Datos técnicos			Datos técnicos		
Conductor	[mm ²] / AWG	4 - 16 / 4 - 12			10 - 70 / 8 - 00		
Prensado		Engaste Indent			Engaste Indent		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
<p>Tenazas para prensar, para terminales de cable en tubo habituales sin aislar, tres estaciones de matriz señalizadas</p> <p>Tenaza para prensar, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, tres estaciones de matriz identificadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, sección del conductor de 10 - 25 mm², Acción de presión: HEX-Crimp</p> <p>Tenaza para prensar, para terminales con cable en tubo no aislados de uso comercial, con matriz giratoria, 5 estaciones, sección del conductor de 10 - 70 mm²</p>		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
		CRIMPFOX-RCT 16	1212731	1			
					CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	1
					CRIMPFOX-RCT 70	1212732	1

CRIMPFOX tenazas de base, para alojar diversas piezas de engaste y prensado

- Tenazas para engastar universales hasta 120 mm²
- Gran variedad de matrices disponibles
- Unos soportes de mordazas fácilmente abatibles permiten el cambio rápido de las matrices
- Un sistema de accionamiento mecánico reduce a un mínimo el esfuerzo



Para matrices hasta 50 mm²



Para matrices hasta 120 mm²

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.

Para otras matrices, ver www.phoenixcontact.net/products.



Descripción
Tenazas de base , con función de carraca, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos hasta 50 mm ² Manejo a dos manos hasta 120 mm ²

Parte superior de la matriz, para punteras de, 50 mm², 70 mm², engaste trapezoidal

para 95 mm²

Parte inferior de la matriz, para punteras de, 50 mm², engaste trapezoidal

para 70 mm²

para 95 mm²

Matriz (par), para terminales de cable aislados, 10 mm², engaste oval

para 16 mm²

para 25 mm²

para 35 mm²

Parte superior de la matriz, para terminales de cable sin aislar, (DIN 46234) 6 - 35 mm², engaste Indent

para 6-70 mm²

Parte inferior de la matriz, para terminales de cable sin aislar, 25 mm², engaste Indent

para 35 mm²

para 10, 16, 25, 35 mm²

para 6, 50 mm²

para 10, 70 mm²

Matriz (par), para terminales con cable en tubo de cobre, 35 mm², engaste WM

para 16, 35 mm²

para 50 mm²

para 25, 50 mm²

para 10, 70 mm²

para 95 mm²

para 120 mm²

Matriz preredondeada (par), para cables de sector,

para 25, 35 mm²

para 35, 50 mm²

para 50, 70 mm²

para 25, 50 mm²

para 35, 70 mm²

para 95 mm²

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-C50	1212340	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

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-C120	1212318	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 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

Herramientas de mano

CRIMPFOX tenazas para engastar para hembras enchufe plano sin aislar

- Para preparar conectores planos sin aislar y hembras de enchufe plano hasta 6 mm²
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Engastado de alta calidad duradera
- Estaciones de matriz señalizadas para el procesamiento preciso de las secciones correspondientes

Observaciones:

Las punteras, los terminales de cable y los conectores planos adecuados están documentados, ver a partir de la página 444.



Sección de conductor 0,1 - 1,5 mm²



Sección del conductor 0,1 - 1,5 mm²

N



		Datos técnicos			Datos técnicos		
Campo de aplicación							
Conductor	[mm ²] / AWG	0,1 - 1,5 / 26 - 16			0,1 - 1,5 / 26 - 16		
Prensado		Engaste B			Engaste B		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tenazas para engastar, para hembras enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral		CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	1			
Tenazas para engastar, cuerpos de tenazas compacto, para hembras enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral					CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	1
Tenazas para engastar, para hembras enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
Tenazas para engastar, para hembras enchufe plano sin aislar 2,8 / 4,8 / 6,3 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incluido ayuda posicionamiento							
Tenazas para engastar, cuerpos de tenazas compacto, para hembras enchufe plano, angulares, sin aislar, estación de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral							
		Accesorios			Accesorios		
Matriz de repuesto		CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	1			
Resorte recuperador de repuesto		CRIMPFOX/ SPR-3	1212036	1	CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1



Sección de conductor 0,5 - 6 mm²



Sección de conductor 0,5 - 6 mm²



Para hembras de enchufe plano angulares, sección transversal 1,0 - 2,5 mm²



Datos técnicos		
0,5 - 6 / 22 - 10		
Engaste B		

Datos técnicos		
0,5 - 6 / 22 - 10		
Engaste B		

Datos técnicos		
1 - 2,5 / 18 - 14		
Engaste B		

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-SC 6	1212050	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	1

Accesorios		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Accesorios		
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Accesorios		
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

Herramientas de mano

CRIMPFOX tenazas para engastar, para contactos mecanizados

- Tenazas para preparar contactos mecanizados hasta 10 mm²
- 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 conductor 0,5 - 4 mm²



Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

Datos técnicos		
0,5 - 4 / 22 - 12		
Engaste cuadrado		

Descripción
Tenazas para prensar , para contactos mecanizados con diámetro vástago 1,6 / 2,5 / 4,0 mm - Para contactos mecanizados CK1,6-ED ... , CK2,5-ED..., CK4,0-E D... 0,5-4 mm ²
Para secciones de conductor 6 - 10 mm ²

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Matriz de repuesto
- Para CRIMPFOX-TC 4
- Para CRIMPFOX-TC 10
Resorte recuperador de repuesto

Accesorios		
	Código	Embalaje
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	1
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	1
CRIMPFOX/ SPR-1	1212069	1

CRIMPFOX tenazas para prensar de cuatro puntas para contactos mecanizados, con indicador digital

- Tenazas para prensar para procesar contactos mecanizados hasta 2,5 mm²
- 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



Secciones de conductor hasta 2,5 mm²



Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Prensado	

Datos técnicos
0,08 - 2,5 / 28 - 13
Tenazas para prensar

Descripción
Tenazas para prensar , para contactos mecanizados, ajuste sección universal, máx. 2,5 mm ² , indicador digital con ancho de paso 0,01 mm, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, incluido ayuda de posicionamiento

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Herramientas de mano

Tenazas para prensa CRIMPFOX para conectores coaxiales

- CRIMPFOX-CX... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables coaxiales
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Introducción lateral de cables

Observaciones:
Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en www.phoenixcontact.net/products.



N



Campo de aplicación	Datos técnicos			Datos técnicos		
	Engaste HEX			Engaste HEX		
Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
<p>Pinza de apriete, para: Conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hex.</p> <p>Tenazas para prensar, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal</p> <p>Tenazas para prensar, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal</p>	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
<p>Tenazas para prensar, para: conectores enchufables coaxiales de 1,69 mm, 5,41 mm, 6,48 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal</p>				CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	1
<p>Tenazas para prensar, cuerpo de tenazas compacto, conectores enchufables coaxiales de 0,7 mm, 1,07 mm, 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, 5,41 mm, seis estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, engaste hexagonal</p>	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	1			
<p>Tenazas para prensar, para: conectores enchufables coaxiales, 1,73 mm, 8,23 mm, 9,14 mm, tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral</p>				CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	1
<p>Tenazas para prensar, para: conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,54 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral</p>	CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	1			
<p>Tenazas para prensar, para: conectores enchufables coaxiales, 2,54 mm, 10,90 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral</p>				CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	1
<p>Tenazas para prensar, 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</p>	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	1			
<p>Tenazas para prensar, 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</p>				CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	1
<p>Tenazas para prensar, 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</p>	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	1			
				CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	1

Tenazas para prensar CRIMPFOX para conectores enchufables coaxiales CATV

- CRIMPFOX-CATV... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables coaxiales CATV
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Introducción lateral de cables



Para 1,69 mm, 8,23 mm



Para 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm



Campo de aplicación

Prensado

Descripción

Tenazas para prensar, para conectores CATV RG 6,59, 1,69 mm, 8,23 mm, dos estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Tenazas para prensar, para conectores CATV 6,65 mm, 8,23 mm, 9,70 mm tres estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Datos técnicos

Engaste HEX

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	1

Datos técnicos

Engaste HEX

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	1

Tenazas para prensar CRIMPFOX para conectores enchufables D-SUB, coaxiales y de fibra óptica

- CRIMPFOX-FO... son unas tenazas para prensar para preparar conectores enchufables de FO
- Bloqueo forzoso desbloqueable
- Introducción lateral de cables

Observaciones:

Para matrices de recambio y muelle recuperado de recambio véase la zona de productos en www.phoenixcontact.net/products.



Tenazas para prensar para contactos D-SUB



Tenazas para prensar para conectores enchufables de FO

Campo de aplicación

Prensado

Descripción

Tenazas para prensar
- para contactos D-SUB enrollados High-Density, 0,08 mm² - 0,5 mm², incluido alojamiento para contacto
- para contactos D-SUB enrollados Standard, 0,05 mm² - 0,5 mm², incluido alojamiento para contacto

Tenazas para prensar, para conectores enchufables para fibra óptica, 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm, 5,41 mm, cinco estaciones de matriz señalizadas, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Datos técnicos

Engaste B

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	1
CRIMPFOX-DSUB 5-1	1212711	1

Datos técnicos

Engaste HEX

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	1

Tenazas para engastar CRIMPFOX para conectores solares



- Engaste seguro de los conectores solares MC3 y MC4 de la empresa Multi-Contact y de los conectores SOLARLOK de la empresa Tyco
- Empuñaduras ergonómicas
- La conversión mecánica optimizada reduce la fuerza aplicada hasta un 25%

Descripción

Tenazas para prensar, engaste cuadrado, para conector solar MC3, 2,5 - 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas

Tenazas para prensar, engaste B, para conector solar MC4, 2,5 - 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas

Tenazas para prensar, engaste cuadrado, para conector solar SOLARLOK, 2,5 - 6 mm², bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, tres estaciones de matriz señalizadas



Sección de conductor 2,5 - 6 mm²



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	1
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	1
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	1

Tenazas para engastar CRIMPFOX para contactos hembra



- Tenazas para engastar conductores en los contactos modulares hembra STG-MTN
- La conversión mecánica optimizada reduce la fuerza aplicada hasta un 25%
- Cuatro estaciones matriz diferentes



Sección de conductor 0,5 - 2,5 mm²



Descripción	Pinza de engastar , para contactos enrollados de 0,5 - 2,5 mm ² , 4 estaciones de estampa indicadas, bloqueos por presión desbloqueables, introducción lateral, también para contactos hembra y contactos de módulo STG-MTN	
Matriz de repuesto		

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX MT 2,5	1204038	1
Accesorios		
CRIMPFOX MT 2,5 DIE	1208050	1

Herramientas de mano

CRIMPFOX tenazas universales para alojar diversas piezas de engaste y prensado



- Las tenazas para engastar CRIMPFOX-M destacan por el cambio rápido y sin herramientas de las piezas de engaste
- Sus numerosas piezas las convierten en una herramienta de aplicación universal, con lo que se ahorra espacio

Observaciones:

Otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, ver www.phoenixcontact.net/products.



Tenazas de base



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPFOX-M	1212072	1
CRIMPFOX-M SET	1212093	1

Descripción

Tenazas de base, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral

Juego de pinzas de engastar, compuesto por CRIMPFOX M y matrices 1212074, 1212079, 1212080, 1212081



Matrices para las tenazas universales CRIMPFOX

Observaciones:

Otras matrices de engaste para punteras, empalmadores, hembras de enchufe plano, contactos mecanizados, conectores coaxiales RJ45, RJ11, ver www.phoenixcontact.net/products.



Matrices, para CRIMPFOX-M



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Matriz,			
para conector solar MC3, introducción lateral, 2,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	1
para conector solar MC4, introducción lateral, 2,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	1
para conector solar SOLARLOCK, introducción lateral, 2,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	1
Matriz, para punteras,			
para 0,25 - 10 mm ²	CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	1
para 16 - 25 mm ²	CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	1
para 35 - 50 mm ²	CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	1
Matriz,			
para terminales de cable aislados, 0,5 - 1,5 mm ² y 1,5 - 2,5 mm ²	CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	1
para terminales de cable aislados, 0,1 - 4 mm ² y 4 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	1
Matriz, para terminales de cable sin aislar,			
para 0,75 - 2,5 mm ²	CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	1
para 0,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	1
para 4 - 6 y 10 mm ²	CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	1
para 4 - 10 mm ²	CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	1
Matriz, para hembras de enchufe plano sin aislar,			
para 0,1 - 1 mm ²	CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	1
para 0,5 - 2,5 mm ²	CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	1
para 0,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	1
con engaste plano ancho para 0,5 - 6 mm ²	CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	1
para hembras de enchufe plano angulares para 6,3 mm, 1,0 - 2,5 mm ²	CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	1
para hembras de enchufe plano angulares para 8 mm, 1,0 - 2,5 mm ²	CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	1
Matriz,			
para contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 mm y 4,0 mm (CK 2,5..., CK 4,0...), sección de 0,14-4 mm ²	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
para contactos mecanizados con diámetro de vástago 4 mm (CK 4,0...), sección de 6 - 10 mm ²	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1
Matriz, para conector enchufable coaxial			
para RG 174, RG 179, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	1
para RG 58, RG 59, RG 62, RG 71, BNC, TNC	CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	1
para CATV RG 6,59	CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	1
para BNC, TNC, RG6, 1,73, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	1
para BNC, TNC, 0,70, 3,25, 3,85 mm	CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	1
para BNC, TNC, 1,07, 6,48, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	1
para BNC, TNC, 1,72, 5,41 mm	CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	1
para BNC, TNC, 1,72, 8,23 mm	CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	1
Matriz,			
para conectores sin apantallar RJ45	CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	1
para conectores RJ11 sin apantallar	CRIMPFOX-M RJ11/DIE	1212091	1
Matriz, para junta de contracción,			
0,1 - 0,4 mm ² verde y 4 - 6 mm ² amarillo	CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	1
Matriz, para junta de contracción,			
0,5 - 1,5 mm ² rojo y 1,5 - 2,5 mm ² azul	CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	1

Herramientas de mano

Tenazas universales CRIMPFOX, para recepción de diversas matrices para enchufe de datos

- Las pinzas de engarzar CRIMPFOX-C D destacan por el cambio rápido y sin herramientas de los insertos de engarce
- Sus numerosos insertos la convierten en una herramienta universal para aplicaciones en enchufes de datos que permite ahorrar espacio



N

Tenazas de base

Descripción	Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje
Tenazas de base , para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral	CRIMPFOX-C D	1212734	1
Matriz , para conectores sin apantallar RJ11			
Matriz , para conectores sin apantallar RJ22			
Matriz , para conectores sin apantallar RJ45			
Matriz , para conectores sin apantallar RJ45, universales			
Matriz , 10 polos			
Matriz , para conector DEC MML			

N



Matriz para CRIMPFOX-C D

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

SCREWFOX destornillador para tornillos cabeza ranurada



- Gran superficie de apoyo de varilla en cabeza de tornillo
- Destornillador de seguridad con ensayo por pieza según la norma 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 dos componentes, protección anti-

desenrollado, para tornillos cabeza ranurada

Varilla: 0,4 x 2,0 x 60 mm, longitud: 130 mm

Varilla: 0,4 x 2,5 x 60 mm, longitud: 145 mm

Varilla: 0,4 x 2,5 x 75 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 dos componentes, protección anti-

desenrollado, con caperuza de choque, con llave Allen auxiliar para llave de boca y poligonal, para tornillos cabeza ranurada

Varilla: 1,2 x 7 x 125 mm, longitud: 230 mm

Varilla: 1,6 x 10 x 175 mm, longitud: 287 mm



Destornillador de cabeza ranurada VDE



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	10
SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	10
SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	1
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	10
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10



Destornillador de cabeza ranurada, no aislado

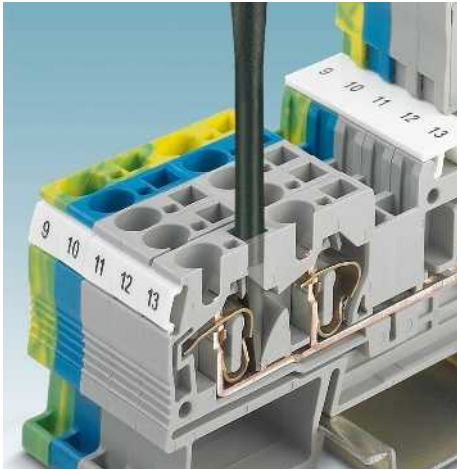
Solicitado:
GOST

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	10
SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	10
SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	10
SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	10
SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	10
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	10
SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	10
SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	10
SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	10
SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	10

Herramientas de mano

Destornillador VDE/herramienta accionamiento SCREWFOX para bornes ST



- El destornillador SF-SL ... es ideal para el montaje de bornes para carril, además de para aplicaciones estándar
- Verificado según VDE, para máxima seguridad
- Gracias al aislamiento alojado en el mango, no hay cantos salientes



Destornillador de cabeza ranurada VDE con aislamiento integrado



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
<p>Destornillador/herramienta de accionamiento, para tornillos cabeza ranurada/bornes resorte, aislado, empuñadura dos componentes, protección antidesenrollado, VDE Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm</p> <p>Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm</p> <p>Varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm</p> <p>Destornillador, aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: PZ1 x 80 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm</p> <p>Destornillador, aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: PH1 x 80 mm Tamaño: PH2 x 100 mm</p> <p>Destornillador, aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos) PZ1 x 80 mm Tamaño: Pozidriv® - punta plana (más-menos) PZ2 x 100 mm</p> <p>Destornillador, aislamiento de protección integrado en mango, aislamiento VDE Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más-menos) PH1 x 80 mm Tamaño: Phillips-Recess® - punta plana (más-menos) PH2 x 100 mm</p> <p>Set destornillador, aislamiento de protección integrado en mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluido rack; el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100</p>	<p>SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE</p> <p>SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE</p> <p>SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE</p>	<p>1212587</p> <p>1212588</p> <p>1212589</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>





Destornillador VDE con Pozidriv® o fuerza de descenso Phillips Recess®



Destornillador VDE con fuerza de descenso más-menos



Destornillador VDE con diferentes fuerzas de descenso



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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						
			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			
						SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1

Herramientas de mano

SCREWFOX destornillador y herramienta accionamiento para bornes ST y QTC



– Además de su aplicación estándar, estos destornilladores son idóneos para accionar los bornes para carril de las series ST ... y QTC ...



Destornillador de cabeza ranurada, no aislado



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Destornillador/herramienta accionamiento, p. tornillos cabeza ranurada/bornes resorte Varilla: 0,4 x 2,5 x 75 mm, longitud: 156 mm	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
Varilla: 0,8 x 4,0 x 100 mm, longitud: 198 mm	SZF 2-0,8X4,0	1204520	10
Varilla: 1,0 x 5,5 x 150 mm, longitud: 248 mm	SZF 3-1,0X5,5	1206612	10
Destornillador/herramienta accionamiento, p. tornillos cabeza ranurada/bornes resorte, aislado Varilla: 0,6 x 3,5 x 100 mm, longitud: 181 mm	SZS 0,6X3,5	1205053	10
Herramienta de accionamiento, aislada, para todos los bornes de resorte ST de 2,5 mm ² y 4 mm ² , Push-in y de conexión rápida QT			





Herramienta de accionamiento para tecnología Push-in, así como bornes ST y QTC



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
ST-BW	1207608	10

Herramientas de mano

SCREWFOX destornillador para tornillos cabeza en cruz y ranurada



- Destornillador, para tornillos de cabeza en cruz con Pozidriv y Phillips-Recess
- Homologación VDE
- El destornillador SZG... es idóneo para el accionamiento seguro y sin resbalamiento de hembras roscadas para tomas de prueba

Observaciones:
 Pozidriv®/Supadriv®
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
 Phillips Recess®
 Marca registrada de Phillips Screw Company



1000 V AC/
 *500 V DC

Destornillador VDE para tornillos cabeza ranurada cruz, con accionamiento Pozidriv®



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Destornillador , para tornillos cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE Tamaño: PZ0 x 80 mm, longitud: 161 mm Tamaño: PZ1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PZ3 x 150 mm, de longitud 262 mm	SZK PZ0 VDE SZK PZ1 VDE SZK PZ2 VDE SZK PZ3 VDE	1206447 1206450 1206463 1212599	10 10 10 10
Destornillador , para tornillos cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess®, homologación VDE Tamaño: PH0 x 80 mm, longitud: 161 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PH3 x 150 mm, de longitud 262 mm	SZK PH0 VDE SZK PH1 VDE SZK PH2 VDE SZK PH3 VDE	1205147 1205150 1205163 1212536	10 10 10 10
Destornillador , para tornillos cabeza ranurada en cruz Pozidriv® Tamaño: PZ0 x 60 mm, de longitud 141 mm Tamaño: PZ1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PZ3 x 150 mm, de longitud 262 mm			
Destornillador , para tornillos cabeza ranurada en cruz Phillips-Recess® Tamaño: PH0 x 60 mm, de longitud 141 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PH3 x 150 mm, de longitud 262 mm			
Destornillador , para tornillos cabeza ranurada en cruz Pozidriv®/Supadriv®, homologación VDE Tamaño: PZ1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PZ2 x 100 mm, longitud: 205 mm Tamaño: PH1 x 80 mm, de longitud 178 mm Tamaño: PH2 x 100 mm, longitud: 205 mm			
Destornillador , 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 tornillos cabeza ranurada cruz, con accionamiento Pozidriv®

Solicitado:
GOST



Destornillador VDE con accionamiento más-menos



Destornillador VDE para hembras roscadas para tomas de prueba



Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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						
			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			
						SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10
						SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	10

Taladro atornillador dinamoétrico SCREWFOX



- Taladro atornillador dinamoétrico con alojamiento hexagonal de conexión rápida
- Taladro atornillador dinamoétrico de alta precisión y ajuste fino según la norma EN ISO 6789
- Taladro atornillador dinamoétrico TSD-M ... ajustable de 0,3 a 6,0 Nm
- La imagen inferior muestra la variante TSD-M 6NM

Descripción
Taladro atornillador dinamoétrico ajustable de 0,3 - 1,2 Nm ajustable de 1,2 - 3 Nm ajustable de 3 - 6 Nm

Juego de puntas para atornillador a batería, con 1 elemento adaptador de 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, respectivamente, adaptador a ¼"

Juego llaves de enchufe, magnéticas, hexágono, accionamiento 1/4", apto para soportes según la norma 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 ¼"

Soporte adaptador, para atornillador dinamoétrico con par ajustable, para alojar elementos adaptadores SAC de atornillador hexagonal de 4 mm



Atornillador dinamoétrico 0,3-1,2 Nm, ajustable



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1

Accesorios

ASD BIT SET HN	1209952	1
BHN 5,5	1209965	1
BHN 8	1209978	1
BHN 10	1209981	1
BHN 13	1209994	1
BF 6,3	1209936	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1



Atornillador a batería SCREWFOX



- Atornillador a batería de dos velocidades, giro derecha/izquierda y acoplamiento de 21 niveles con posición de taladrado hasta 600 rpm
- Boca de taladrado de conexión rápida hexagonal 6,3 mm
- Indicación luminosa integrada que proporciona iluminación al área de trabajo
- Precisión de par ± 5 por ciento
- Ajustable de 0,3 a 4,4 Nm
- Con capuchón opcional encajable contra el desajuste involuntario del par



21 niveles de par diferentes

Solicitado:
GOST

Descripción
Atornillador a batería , 3,6 V, incluido batería, 1,5 Ah
Juego de atornilladores a batería , incluido dos baterías y cargador, 230 V
Portapuntas universal , accionamiento E6,3 1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según la norma DIN 3126 C 6,3 y E 6,3
Cargador de repuesto , para atornillador a batería SF-ASD 21, 230 V
Batería de repuesto , para SF-ASD 21, 1,5 Ah

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SF-ASD 21	1212532	1
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	1
Accesorios		
SF-UBH	1212590	1
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	1
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	1



Herramientas de mano

Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual



- Herramientas para atornillador a batería SF-ASD 21 en diferentes ejecuciones
- Las puntas duras son adecuadas para tipos de conexiones blandas y duras
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen



Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
 Phillips Recess®
 Marca registrada de Phillips Screw Company
 Torx®
 Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Portapuntas universal

Descripción	Color
Portapuntas universal , accionamiento E6,3 1/4", con bloqueo automático, manejo con una mano, magnético, para puntas según la norma DIN 3126 C 6,3 y E 6,3	plateado
Bit tornillo , plana E6,3-1/4", accionamiento, dura, adecuada para portapuntas según la norma DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 70 mm	plateado
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,8 x 4,0 x 70 mm	plateado
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 1,0 x 5,5 x 70 mm	plateado
Tamaño: 1,2 x 6,5 x 70 mm	plateado
Punta de tornillo , cruz PH, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: PH 1 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: PH 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 3 x 70 mm	plateado
Punta de tornillo , cruz PZ, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según la norma DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: PZ 1 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 3 x 50 mm	plateado
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 3 x 70 mm	plateado
Punta de tornillo , más-menos PZ/ranura, accionamiento E6,3 1/4", dura, adecuada para portapuntas DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: PZ 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PZ 2 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 1 x 70 mm	plateado
Tamaño: PH 2 x 70 mm	plateado
Punta de tornillo , ranura, escalonada, accionamiento E6,3-1/4", para hembras roscadas para tomas de prueba, dura, adecuada para portapuntas según la norma DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173	plateado
Tamaño: 0,6 x 3,5 x 50 mm	plateado
Tamaño: 0,9 x 6,5 x 50 mm	plateado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SF-UBH	1212590	1



Punta para tornillo, plana



Punta para tornillo, cruz PH y PZ



Punta para tornillo, más-menos

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	5						
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	5						
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	5						
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	5						
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	5						
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	5						
			SF-BIT-PH 1-50	1212579	5			
			SF-BIT-PH 2-50	1212580	5			
			SF-BIT-PH 3-50	1212581	5			
			SF-BIT-PH 1-70	1212582	5			
			SF-BIT-PH 2-70	1212583	5			
			SF-BIT-PH 3-70	1212584	5			
			SF-BIT-PZ 1-50	1212591	5			
			SF-BIT-PZ 2-50	1212592	5			
			SF-BIT-PZ 3-50	1212593	5			
			SF-BIT-PZ 1-70	1212594	5			
			SF-BIT-PZ 2-70	1212595	5			
			SF-BIT-PZ 3-70	1212596	5			
						SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	5
						SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	5
						SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	5
						SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	5						
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	5						

Herramientas de mano

Puntas SCREWFOX para atornillador a batería y portapuntas manual



- Herramientas para atornillador a batería SF-ASD 21 en diferentes ejecuciones
- Las puntas duras son adecuadas para tipos de conexiones blandas y duras
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen



Punta para tornillo, Torx®

Solicitado:
GOST

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
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	plateado	SF-BIT-TX 8-50	1212570	5
Tamaño: TX 10 x 50 mm	plateado	SF-BIT-TX 10-50	1212573	5
Tamaño: TX 15 x 50 mm	plateado	SF-BIT-TX 15-50	1212576	5
Tamaño: TX 20 x 50 mm	plateado	SF-BIT-TX 20-50	1212578	5
Punta para tornillo , hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas según la norma DIN 3126-F6,3/ISO 1173				
Tamaño: hex 2 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 2,5 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 3 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 4 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 5 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 6 x 50 mm	plateado			
Tamaño: hex 8 x 50 mm	plateado			



Punta de tornillo, hex

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SF-BIT-HEX 2-50	1212645	5
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	5
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	5
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	5



SHN ...

- Empuñaduras de dos componentes ergonómicas que facilitan el trabajo, sin resbalamiento ni cansancio

SF-THEX ...

- Empuñaduras de forma ergonómica que garantizan una sujeción óptima y facilitan un trabajo con poco cansancio
- Las hojas duras están diseñadas para el inserto duradero
- Las geometrías de costados óptimas aumentan la superficie de la instalación y protegen los tornillos para que no se fuercen

VDE ISS ...

- Llave Allen con aislamiento VDE de dos capas, para duplicar la seguridad

Juego de llaves Allen

- Juego de destornilladores acodados en cómodo soporte
- Las reducidas tolerancias de fabricación y el templado especial ofrecen seguridad y óptimos resultados de trabajo
- La cabeza esférica en el brazo largo permite trabajar en puntos de difícil acceso



Hexágono exterior,
ancho entre caras 5,5/8/13 mm

Solicitado:
GOST

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Llave de enchufe , hexagonal Ancho entre caras 5,5 mm Ancho entre caras 8 mm Ancho entre caras 13 mm	SHN 5.5 SHN 8 SHN 13	1209855 1209868 1209923	1 1 1
Destornillador con mango en T , para tornillos Allen, ergonómico, cromado mate Tamaño: hex 2 x 100 mm Tamaño: hex 2,5 x 100 mm Tamaño: hex 3 x 100 mm Tamaño: hex 4 x 150 mm Tamaño: hex 5 x 150 mm Tamaño: hex 6 x 200 mm Tamaño: hex 8 x 200 mm Tamaño: hex 10 x 200 mm			
Llave Allen , aislada, herramienta de seguridad según la norma EN 60900, longitud: 150 mm, ancho empuñadura: 110 mm			
Ancho de llave 5 mm, para tornillos M6			
Ancho de llave 6 mm, para tornillos M8			
Ancho de llave 8 mm, para tornillos M10			
Juego de llaves Allen , 9 uds., 1,5 a 10,0 mm, cromado mate, con cabeza redonda, incluido soporte			



Hexágono interior,
tamaño de llave 2 - 10 mm



Hexágono interior (VDE),
ancho entre caras 5/6/8 mm



Hexágono interior,
forma de L, 1,5 - 10 mm



Solicitado:
GOST

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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		
Referencia	Código	Embalaje
VDE-ISS 5	1203343	1
VDE-ISS 6	1201934	1
VDE-ISS 8	1201947	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SF-LHEX SET	1212544	1

SCREWFOX atornillador dinamo-métrico preajustado



- Atornillador dinamo-métrico TSD ... SAC con diferentes pares preajustados de 0,2 Nm a 2,5 Nm
- Los más diversos elementos adaptadores SAC ... para múltiples aplicaciones
- En los atornilladores dinamo-métricos TSD-M... se puede ajustar el par individualmente
- El adaptador TSD-M... acepta los elementos adaptadores más diversos

Descripción

Atornillador dinamo-métrico

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

Taladro atornillador dinamo-métrico

ajustable de 0,3 - 1,2 Nm

ajustable de 1,2 - 3 Nm

ajustable de 3 - 6 Nm

Soporte adaptador, para atornillador dinamo-métrico con par ajustable, para alojar elementos adaptadores SAC de atornillador hexagonal de 4 mm

Elemento adaptador

Para el montaje de cables para sensores / actuadores con conector enchufable M8 y para conector enchufable M8 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm

Para montaje de conectores enchuf. SACC M8 confeccionables con moleteado longitudinal, excepto con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm

Para el montaje de cables para sensores / actuadores con conector enchufable M12 y para conector enchufable M12 con conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, para atornillador hexagonal de 4 mm

Para montaje de conectores enchuf. SACC M12 confeccionables, excepto conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, atornillador hexagonal de 4 mm

Para montaje de conectores enchufables M12 con moleteado hexagonal de acero inoxidable, ancho de llave 14, con accionamiento hexagonal de 4 mm

Para montar conectores enchufables 7/8", con accionamiento hexagonal de 4 mm

Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 13 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm

Para apretar de forma segura las tuercas de apriete con ancho entre caras de 24 mm, para atornillador hexagonal de 4 mm



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

SAC BIT M8-D10	1208461	1
SACC BIT M8-D12	1208474	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Llave universal de armario de conmutación SCREWFOX



1



2



3

– Llave universal de armario de conmutación con los siguientes cierres:

- 1 = 6 mm, 8 mm (cuadrado)
- 2 = 8 mm (triangular)
- 3 = 5 mm (paletón doble)



Cuatro cierres

Descripción
Llave de armario de conmutación, metálica, para todos los armarios de usuales

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
USS 4	1203149	1

Llave universal de armario de conmutación SCREWFOX



1



2



3



4

– **Llave de armario de conmutación universal**, con cadena estable y mosquetón, para los siguientes cierres:

- 1 = 5, 6, 7-8, 9-10 mm (cuadrado)
- 2 = 7, 8-9, 10-11 mm (triangular)
- 3 = 3-5 mm (paletón doble)
- 4 = 6 mm (semirredondo)



Nueve cierres

Descripción
Llave de armario de conmutación, metálica, para todos los armarios de usuales

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SF-CCK 9	1212525	1

Herramientas de mano

TESTFOX

comprobador de fases y tensiones

El comprobador de tensión PROFIPOL tiene las siguientes características:

- Comprobaciones de tensión continua y alterna en el margen de tensión de 6 V a 400 V
- Comprobación de polaridad (+/-) con tensión continua
- Carcasa a prueba de golpes, protegida contra el polvo y contra salpicaduras de agua, IP65
- Indicador LED



Comprobador de tensión unipolar



Comprobador de tensión bipolar

Datos generales

Margen de tensión	[V DC]	- ... -
Margen de tensión	[V AC]	150 ... 250

Descripción

Comprobador de tensión, unipolar, para 150 - 250 V, según la norma DIN 57680/6 y VDE 0680/6, también como herramienta accionamiento para bornes resorte, aislamiento VDE, protección antidesenrollado, tamaño: 0,5 x 3,0 x 70 mm

Comprobador de tensión

Datos técnicos		
-		
150 ... 250		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
SF-VT VDE	1212598	10

Datos técnicos		
6 ... 400		
6 ... 400		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
PROFIPOL	1209101	1

TESTFOX comprobador de tensión y continuidad



- Comprobaciones de tensión continua y alterna en el margen de tensión de 12 V a 1000 V AC / 1100 V DC, también en condiciones de operar sin pilas
- Comprobación de polaridad (+/-) con tensión continua
- Comprobación unipolar de la fase: Símbolo "R" en la ventana de presentación en caso de tensión alterna

- Indicación del sentido del campo giratorio de una red de corriente trifásica, siempre y cuando el punto neutro esté puesto a tierra
- Iluminación del punto de medición
- Comprobación de continuidad acústica y óptica
- Activación de carga mediante pulsador
- Alarma vibratoria para la detección segura de la tensión
- Carcasa a prueba de golpes, protegida contra el polvo y contra salpicaduras de agua, IP65
- Categoría de sobretensiones CAT IV 600 V u. CAT III 1000 V según la norma IEC/EN 61243-3:2011



Datos generales

Margen de tensión	[V DC]	12 ... 1100
Margen de tensión	[V AC]	12 ... 1000

Descripción	Color
Comprobador de tensión	negro

Datos técnicos		
12 ... 1100		
12 ... 1000		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
DUSPOL EXPERT	1209091	1

TEXTFOX multímetro digital de pinzas amperimétricas

- Las pinzas amperimétricas pueden utilizarse para tensiones hasta 600 V, categoría III
- Combinan las funciones de un multímetro digital con las de unas pinzas amperimétricas
- En carcasa compacta según la práctica, lo que lo hace ideal cuando hay poco espacio
- Todos los márgenes de medición están protegidos contra sobrecarga



Para corriente alterna



Para corriente continua y alterna



Datos generales

Extensión de indicación
 Precisión de indicación
 Margen de medición Tensión AC
 Margen de medición Tensión DC
 Margen de medición Corriente AC
 Margen de medición Corriente DC
 Margen de medición Resistencia
 Zona de ensayo de conexión de paso
 Índice de protección
 Categoría de medición
 Alimentación de tensión
 Certificado de ensayo

Datos técnicos	
Extensión de indicación	2.000 dígitos
Precisión de indicación	1,0 %
Margen de medición Tensión AC	0,1 V ... 600 V
Margen de medición Tensión DC	0,1 V ... 600 V
Margen de medición Corriente AC	0,1 A ... 400 A
Margen de medición Corriente DC	- ... -
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	acústica (20 Ω)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TESTFOX CC	1212210	1

Descripción	
Pinzas amperimétricas/multímetro	
Pinzas amperimétricas/multímetro	

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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TESTFOX CC-1	1212211	1



Para tensión continua y alterna

- Los multímetros digitales fascinan por su tecnología y convencen por su calidad
- Estos aparatos tienen un uso versátil
- Comprobados y homologados por institutos de certificación independientes según las normas IEC/EN 61010 internacionales
- Adecuados para medir tensiones alternas y resistencias y para comprobar la continuidad y los diodos
- TESTFOX M-1 permite adicionalmente medir corrientes continuas y alternas, capacidades y frecuencias, así como temperaturas en el rango de -20 °C a +800 °C

Seguridad a un nivel alto

- A través de la placa acústica y de luz roja pueden detectarse exactamente las tensiones de fase
- Los equipos pueden utilizarse a tensiones de hasta 600 V categoría III o 1000 V categoría II
- Así ofrecen una mayor protección y un nivel máximo de seguridad a técnicos de servicio e ingenieros de fábrica profesionales mientras trabajan

Detección segura de roturas de cable

- Roturas de cable y lámparas defectuosas en cables abiertos pueden seguirse desde el lado de alimentación de la fase hasta el punto de interrupción

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	- ... -
Margen de medición Corriente DC	- ... -
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	Sí (25 Ω)
Margen de medición Frecuencia	- ... -
Margen de medición Capacidad	- ... -
Margen de medición Temperatura	- ... -
Comprobación de diodos	Sí (1,5 mA)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos técnicos



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	- ... -
Margen de medición Corriente DC	- ... -
Margen de medición Resistencia	0,1 Ω ... 20 MΩ
Zona de ensayo de conexión de paso	Sí (25 Ω)
Margen de medición Frecuencia	- ... -
Margen de medición Capacidad	- ... -
Margen de medición Temperatura	- ... -
Comprobación de diodos	Sí (1,5 mA)
Índice de protección	IP30
Categoría de medición	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
Alimentación de tensión	2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
Certificado de ensayo	IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Multímetro digital	negro	TESTFOX M	1212208	1
Multímetro digital	negro			



Para tensión/corriente continua y alterna



Datos técnicos

2.000 dígitos
 0,5 %
 sí
 0,1 mV ... 750 V
 0,1 mV ... 1000 V
 1 mA ... 10 A
 1 mA ... 10 A
 0,1 Ω ... 20 MΩ
 Sí (25 Ω)
 1 Hz ... 20 MHz
 1,00 pF ... 2,00 mF
 -20 °C ... 800 °C
 Sí (1,5 mA)
 IP30
 CAT III 600 V / CAT II 1000 V
 2 microbaterías 1,5 V, LR03, AAA
 IEC/EN 61010-1, DIN VDE 0411

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
TESTFOX M-1	1212209	1

Herramienta - TOOL fox

Herramientas de mano

TOOL fox, juegos de herramientas para un uso cómodo in situ

- Juegos de herramientas universales, con herramientas para cortar, desaislar, engastar y de prueba del programa de herramientas TOOL fox
- Maletines sólidos y resistentes
- Vea más juegos en www.phoenixcontact.net/products



Juego de herramientas en un estuche



Juego de herramientas en una bandolera

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Estuche de herramientas , equipado con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CRIMPFOX 6S-F WIREFOX 10 WIREFOX-D 40 CUTFOX 18 SZF 1-0,6X3,5 cinta métrica 5 m 50 uds. bornes de caja JBC 2,5/5 TOOL-KIT STANDARD EMPTY	TOOL-KIT STANDARD	1212422	1			
Estuche de herramientas , sin equipar	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	1			
Bandolera de herramientas , equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX-S VDE CUTFOX 16 VDE UNIFOX-C VDE UNIFOX-P VDE SZS 0,4X2,5 SZS 0,5X3,0 SZS 1,0X4,0 SZS 1,0X6,5 SZK PH0 SZK PH1 SZK PH2 PROFIPOL TOOL-WRAP EMPTY				TOOL-WRAP	1212505	1
Bandolera de herramientas , sin equipar				TOOL-WRAP EMPTY	1212501	1
Bolsa-cinturón de herramientas , 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 1,0X6,5 SZK PH1 SZK PH2 Cuchilla de corte cinta métrica 5 m PROFIPOL TOOL-BELTPOUCH EMPTY						
Bolsa-cinturón de herramientas , sin equipar						
Bolsa de herramientas , 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 PROFIPOL USS 4 Cuchilla de corte cinta métrica 5 m TOOL CARRIER EMPTY						
Maletín de herramientas , sin equipar						
Bolsa de herramientas , con compartimento para portátil y documentos, equipada con un ejemplar de cada una de las siguientes herramientas: CUTFOX 25 VDE CUTFOX-S VDE WIREFOX 10 WIREFOX-D 40 CRIMPFOX-M SET UNIFOX-C VDE UNIFOX-P VDE UNIFOX WP SZS 0,4X2,5 SZS 0,5X3,0 SZS 1,0X4,0 SZS 1,0X6,5 SZK PH0 SZK PH1 SZK PH2 DUSPOL EXPERT USS 4 AI SORTI BOX RD cuchilla de corte Cinta métrica 5 m TOOL-BAG EMPTY						
Maletín de herramientas , con compartimento para documentos y PC portátil, sin equipar						



Juego de herramientas en una bolsa-cinturón



Juego de herramientas en bolsa para colgar



Juego de herramientas en maletín con compartimento para PC portátil y documentos

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
TOOL-BELTPOUCH	1212506	1						
TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	1						
			TOOL-CARRIER	1212503	1			
			TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	1			
						TOOL-BAG	1212504	1
						TOOL-BAG EMPTY	1212500	1

Herramienta - TOOL fox

Herramientas de mano

TOOL fox, juegos de herramientas

– A partir de la amplia oferta de herramientas profesionales le hemos preparado unos atractivos juegos de herramientas



Solicitado:
GOST

Descripción
<p>Set para desaislar, engastar y cortar, compuesto por: Cortador de cables para cobre y aluminio de hasta 12 mm de Ø, pelacables para desguarnecer cables de fibra de vidrio, líneas de mando y conductores de señales multifilares de 2,5 - 11 mm de Ø, grosor de aislamiento de hasta 1 mm, Tenazas de base, para el alojamiento de matrices para diferentes tipos de contactos, matriz, para CRIMPFOX-M, para conector RJ45 sin apantallar</p>
<p>Juego para cortar, pelar y engastar, compuesto por cortador de cables para cobre y aluminio hasta 12 mm Ø, pelacables para cables y conductores de 0,02 - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante hasta 10 mm² flexible/1,5 mm² rígido, tenazas para prensar para punteras de 0,14 - 10 mm²</p>
<p>Juego para pelar, engastar y atornillar, compuesto de destornillador para tornillos de cabeza ranurada, pelacables para cables y conductores de 0,02 - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad cortante hasta 10 mm² flexible/1,5 mm² rígido, tenazas para prensar punteras según la norma DIN 46228 parte 1+4, 0,5 - 6 mm², introducción frontal, engaste 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>Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según la norma 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 mm² Tenazas para prensar punteras según la norma DIN 46228 partes 1+4, 0,5 - 6 mm², introducción frontal, engaste trapezoidal</p>
<p>Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según la norma 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, Tenazas para prensar punteras según la norma DIN 46228 partes 1+4, 10 - 25 mm², introducción lateral, engaste WM</p>
<p>Caja de surtido, de metal, vacía</p>

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
TOOL DATA SET	1208856	1



Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
TOOL SET ALLROUND 2	1208843	1

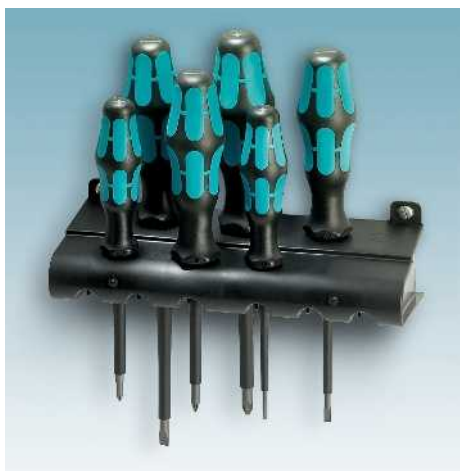
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	1

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

TOOL fox, juego de destornilladores



- Los juegos de destornilladores SF-SL... están disponibles en diferentes ejecuciones
- Incluye soporte para destornillador para montaje en pared

Observaciones:

Pozidriv®/Supadriv®
 Marca registrada de la empresa European Ind. Serv. Ltd.
 Phillips Recess®
 Marca registrada de Phillips Screw Company
 Torx®
 Marca registrada de Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US



Solicitado:
 GOST

Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Juego de destornilladores , ranura/cruz Phillips Recess® 6 uds., incluido rack, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET	1212541	1
Juego de destornilladores , ranura/cruz Pozidriv®, 6 uds., incluido rack, contenido: 0,5 x 3,0 x 80; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 150; 1,2 x 6,5 x 150, PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET	1212542	1
Juego de destornilladores , ranura/cruz Pozidriv®, aislamiento VDE, 6 uds., incluido rack, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PZ 1, PZ 2	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	1
Juego de destornilladores , ranura/cruz Phillips Recess®, aislamiento VDE, 6 uds., incluido rack, contenido: 0,4 x 2,5 x 80; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH 1, PH 2	SF-SL/PH SET VDE	1212539	1
Set destornillador , aislamiento de protección integrado en mango, punta plana/en estrella Phillips/perfil combinado, Pozidriv®+punta plana (más-menos), aislamiento VDE, 7 uds., incluido rack; el set contiene los siguientes artículos: 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 125; PH1 x 80; PH2 x 100; PZ1 x 80; PZ2 x 100	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	1
Juego de destornilladores , Torx® con taladro, 6 uds., incluido rack, contenido: TX 8 x 60; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 100; TX 25 x 100; TX 30 x 115	SF-TXH SET	1212538	1
Juego de destornilladores , Torx®, aislamiento VDE, 6 uds., incluido rack, contenido: TX 8 x 80; TX 10 x 80; TX 15 x 80; TX 20 x 80; TX 25 x 100; TX 30 x 100	SF-TX SET VDE	1212537	1



TOOL fox, juego de puntas



- 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 permanente



Descripción

Juego de puntas, con portapuntas universal SF-UBH, 25 mm de longitud puntas ranura/cruz (PZ y PH), 10 unidades

Juego de puntas para atornillador a batería, con 1 elemento adaptador de 5,5 mm, 8 mm, 13 mm, respectivamente, adaptador a ¼"

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SF-BIT SET	1212545	10
ASD BIT SET HN	1209952	1

TOOL fox, juego de destornilladores



- Juego de destornillador y puntas, incluido en una práctica bolsa-cinturón
- Equipado con las puntas de tornillo más habituales



Descripción

Juego destornillador y puntas con boca de cambio rápido, 89 mm de longitud, puntas planas/cruz (PZ y PH)/hex / Torx®, 17 uds., en bolsa plegable cinturón, contenido: PH 1,2,3 x 89; PZ 1,2,3 x 89; SL 1,5 x 5,5 x 89; TX 10-30 x 89; SW 3,4,5,6 x 89

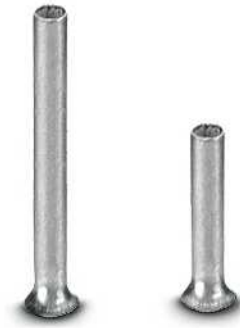
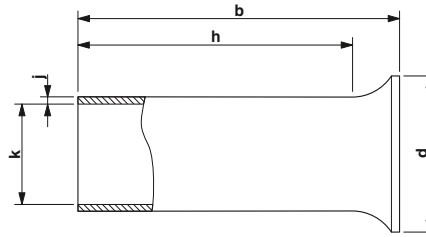
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SF-M SET	1212543	1

Herramientas de mano

Punteras sin collar aislante, según la norma DIN 46228-1

- Las punteras sin manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Las dimensiones de las punteras cumplen la norma DIN 46228-1
- Con A 0,25... también pueden prepararse conductores de 0,14 mm²



Secciones de conductor de 0,14 a 35 mm²

Observaciones:

1) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



Datos generales

Material / revestimiento

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico

Datos de pedido

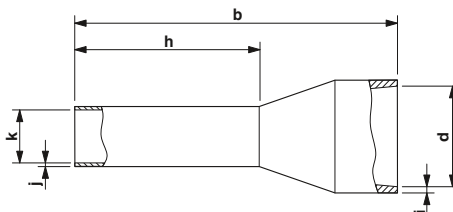
Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Punteras, sin manguitos de plástico, certificadas según CSA			
	0,25 ¹⁾	24	plateado
	0,25 ¹⁾	24	plateado
	0,34 ¹⁾	22	plateado
	0,5	20	plateado
	0,5 ¹⁾	20	plateado
	0,5	20	plateado
	0,75	18	plateado
	0,75 ¹⁾	18	plateado
	0,75	18	plateado
	1	18	plateado
	1 ¹⁾	18	plateado
	1	18	plateado
	1,5	16	plateado
	1,5	16	plateado
	1,5	16	plateado
	1,5	16	plateado
	1,5	16	plateado
	2,5	14	plateado
	2,5	14	plateado
	2,5	14	plateado
	4	12	plateado
	4	12	plateado
	4	12	plateado
	6	10	plateado
	6	10	plateado
	10	8	plateado
	10	8	plateado
	16	6	plateado
	25 ¹⁾	4	plateado
	25	4	plateado
	25	4	plateado
	25 ¹⁾	4	plateado
	35	2	plateado
	35 ¹⁾	2	plateado

Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	5,00	1,70	4,30	-	0,15	0,80	
-	7,00	1,70	6,30	-	0,15	0,80	
-	7,00	1,80	6,30	-	0,15	0,90	
-	6,00	2,10	5,30	-	0,15	1,00	
-	8,00	2,10	7,30	-	0,15	1,00	
-	10,00	2,10	9,30	-	0,15	1,00	
-	6,00	2,30	5,30	-	0,15	1,20	
-	8,00	2,30	7,30	-	0,15	1,20	
-	10,00	2,30	9,30	-	0,15	1,20	
-	6,00	2,50	5,30	-	0,15	1,40	
-	8,00	2,50	7,30	-	0,15	1,40	
-	10,00	2,50	9,30	-	0,15	1,40	
-	7,00	2,80	6,00	-	0,15	1,70	
-	10,00	2,80	9,00	-	0,15	1,80	
-	12,00	2,80	11,00	-	0,15	1,70	
-	15,00	2,80	14,00	-	0,15	1,70	
-	18,00	2,80	17,00	-	0,15	1,70	
-	7,00	3,40	6,00	-	0,15	2,20	
-	12,00	3,40	11,00	-	0,15	2,20	
-	18,00	3,40	17,00	-	0,15	2,20	
-	9,00	4,00	8,00	-	0,20	2,80	
-	12,00	4,00	11,00	-	0,20	2,80	
-	18,00	4,00	17,00	-	0,20	2,80	
-	10,00	4,70	9,00	-	0,20	3,50	
-	12,00	4,70	11,00	-	0,20	3,50	
-	12,00	5,80	10,80	-	0,20	4,50	
-	18,00	5,80	16,80	-	0,20	4,50	
-	12,00	7,50	10,50	-	0,20	5,80	
-	12,00	9,50	10,00	-	0,20	7,30	
-	15,00	9,50	13,00	-	0,20	7,30	
-	18,00	9,50	16,00	-	0,20	7,30	
-	20,00	9,50	18,00	-	0,20	7,30	
-	18,00	11,00	16,00	-	0,20	8,30	
-	20,00	11,00	18,00	-	0,20	8,30	

Referencia	Código	Embalaje
A 0,25-5	3202465	1000
A 0,25-7	3202478	1000
A 0,34-7	3009202	1000
A 0,5-6	3200218	1000
A 0,5-8	3202481	1000
A 0,5-10	3202494	1000
A 0,75-6	3200221	1000
A 0,75-8	3202504	1000
A 0,75-10	3200234	1000
A 1-6	3200247	1000
A 1-8	3202517	1000
A 1-10	3200250	1000
A 1,5-7	3200263	1000
A 1,5-10	3200276	1000
A 1,5-12	3202588	1000
A 1,5-15	3202591	1000
A 1,5-18	3202601	1000
A 2,5-7	3200289	1000
A 2,5-12	3200292	1000
A 2,5-18	3202821	1000
A 4-9	3200302	1000
A 4-12	3200315	1000
A 4-18	3202834	1000
A 6-10	3202520	500
A 6-12	3200328	500
A 10-12	3200331	500
A 10-18	3200344	500
A 16-12	3200425	100
A 25-12	3200357	100
A 25-15	3200360	100
A 25-18	3200373	100
A 25-20	3200386	100
A 35-18	3200399	100
A 35-20	3200409	100

Punteras con collar aislante, según la norma DIN 46228-4

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- Aumentan la seguridad de aislamiento en conexiones contiguas muy cercanas y evitan la abertura de hilos
- Con AI 0,25... también pueden prepararse conductores de 0,14 mm²



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

Observaciones:
 1) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.

Datos generales

Material / revestimiento
 Material manguito de plástico
 Temperatura permanente / de corta duración

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según la norma DIN 46228-4: 1990-09, certificadas según CSA			
	0,25 ¹⁾	22	amarillo
	0,25 ¹⁾	22	amarillo
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5 ¹⁾	20	blanco
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5 ¹⁾	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 ¹⁾	14	azul
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	4	12	gris
	4	12	gris
	4	12	gris
	6	10	amarillo
	6	10	amarillo
	10	8	rojo
	10	8	rojo
	16	6	azul
	16	6	azul
	25	4	amarillo
	25	4	amarillo
	25	4	amarillo
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	50	1/0	azul
	50	1/0	azul
	70 ¹⁾	2	amarillo
	95 ¹⁾	4	rojo
	120 ¹⁾	5	azul

Datos técnicos							
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	

-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10	
-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	2,80	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	18,00	2,80	12,00	0,25	0,15	1,30	
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50	
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80	
-	18,50	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80	
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,20	10,00	0,30	0,15	2,30	
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30	
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30	
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80	
-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80	
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80	
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50	
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50	
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60	
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60	
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80	
-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80	
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30	
-	32,00	11,00	18,00	0,50	0,20	7,30	
-	35,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30	
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30	
-	32,00	12,50	18,00	0,50	0,20	8,30	
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30	
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30	
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30	
-	37,00	16,00	20,00	0,60	0,35	12,70	
-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70	
-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70	

Datos técnicos
E-CU / estañado galvánico
Polipropileno
105 °C / 120 °C

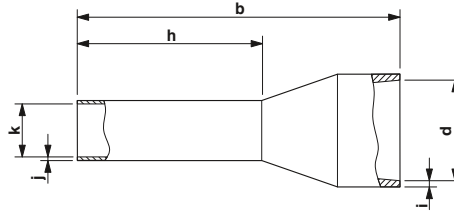
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AI 0,25- 6 YE	3203024	100
AI 0,25- 8 YE	3203037	100
AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 6 GY	3200690	100
AI 0,75- 8 GY	3200519	100
AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	1000
AI 0,75-10 GY	3201288	100
AI 0,75-12 GY	3200849	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -10 BU	3202533	100
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 YE	3200548	100
AI 6 -18 YE	3200603	100
AI 10 -12 RD	3200551	100
AI 10 -18 RD	3200616	100
AI 16 -12 BU	3200564	100
AI 16 -18 BU	3200629	100
AI 25 -16 YE	3200577	50
AI 25 -18 YE	3201505	50
AI 25 -22 YE	3200700	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -18 RD	3201495	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25
AI 70 -20 YE	3201848	25
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

Herramientas de mano

Punteras con collar aislante con codificación de color según NF C 63-023

- Estas punteras satisfacen, en cuanto a las dimensiones, la norma DIN 46228-4: 1990-09
- La codificación de color del manguito aislante de plástico se basa en la norma francesa NF C 63-023: 1994-02
- Los manguitos de metal son de cobre electrolítico blando con estañado galvanico



Secciones del conductor de 0,5 a 50 mm²

Observaciones:
 1) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.



Datos generales

Material / revestimiento
 Material manguito de plástico
 Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvanico
 Polipropileno
 105 °C / 120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	

Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63-023: 1994-02, certificadas según CSA

	Medidas [mm]						
	a	b	d	h	i	j	k

Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

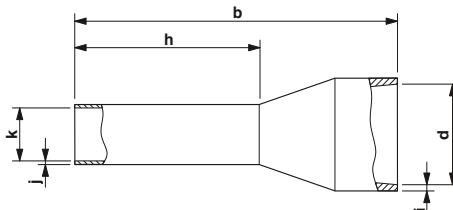
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,5 ¹⁾	20	blanco
	0,75	18	azul
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5 ¹⁾	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	2,5	14	gris
	2,5	14	gris
	2,5	14	gris
	4	12	naranja
	4	12	naranja
	4	12	naranja
	6	10	verde
	6	10	verde
	10	8	marrón
	10	8	marrón
	16	6	marfil
	25	4	negro
	25	4	negro
	35	2	rojo
	35	2	rojo
	50	1/0	azul
	50	1/0	azul

-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
-	16,00	2,50	10,00	0,25	0,15	1,10
-	18,00	2,50	12,00	0,25	0,15	1,10
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
-	16,00	3,00	10,00	0,30	0,15	1,50
-	18,00	3,00	12,00	0,30	0,15	1,50
-	12,00	3,40	6,00	0,30	0,15	1,80
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
-	18,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,80
-	18,50	3,40	12,00	0,30	0,15	1,80
-	24,00	3,40	18,00	0,30	0,15	1,80
-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30
-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30
-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30
-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80
-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80
-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80
-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50
-	26,00	6,20	18,00	0,30	0,20	3,50
-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60
-	28,00	7,50	18,00	0,30	0,20	4,60
-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80
-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30
-	35,00	11,00	22,00	0,50	0,20	7,30
-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30
-	39,00	12,50	25,00	0,50	0,20	8,30
-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30
-	40,00	15,00	25,00	0,60	0,35	10,30

AI 0,5 - 6 WH	3200687	100
AI 0,5 - 8 WH	3200014	100
AI 0,5 - 8 WH -1000	3200881	1000
AI 0,5 -10 WH	3201275	100
AI 0,5 -12 WH	3200506	100
AI 0,75- 8 BU	3200027	100
AI 1 - 6 RD	3200742	100
AI 1 - 8 RD	3200030	100
AI 1 - 8 RD -1000	3200904	1000
AI 1 -10 RD	3200182	100
AI 1 -12 RD	3200674	100
AI 1,5 - 6 BK	3200755	100
AI 1,5 - 8 BK	3200043	100
AI 1,5 - 8 BK -1000	3200917	1000
AI 1,5 -10 BK	3200195	100
AI 1,5 -12 BK	3201482	100
AI 1,5 -18 BK	3200056	100
AI 2,5 - 8 GY	3200069	100
AI 2,5 -12 GY	3200205	100
AI 2,5 -18 GY	3200072	100
AI 4 -10 OG	3200085	100
AI 4 -12 OG	3200438	100
AI 4 -18 OG	3200098	100
AI 6 -12 GN	3200108	100
AI 6 -18 GN	3200111	100
AI 10 -12 BN	3200124	100
AI 10 -18 BN	3200137	100
AI 16 -12 IV	3201181	100
AI 25 -16 BK	3200412	50
AI 25 -22 BK	3200739	50
AI 35 -16 RD	3200441	50
AI 35 -25 RD	3200713	50
AI 50 -20 BU	3200454	50
AI 50 -25 BU	3200726	25

Punteras con collar aislante en colores especiales

- Las punteras con manguito de plástico son de cobre electrolítico blando con estañado galvánico
- En cuanto a dimensiones cumplen la norma DIN 46228-4: 1990-09
- Con AI 0,25... también pueden prepararse conductores de 0,14 mm²



Secciones de conductor de 0,14 a 120 mm²

Observaciones:
 1) Estas punteras de conductores no están registradas en la norma DIN 46228-4:1990-09.

Datos generales

Material / revestimiento
 Material manguito de plástico
 Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico
 Polipropileno
 105 °C / 120 °C

Datos de pedido

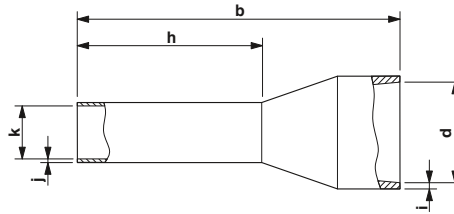
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm ²]	AWG		a	b	d	h	i	j	k
Punteras , con manguito de plástico, colores especiales, certificadas según CSA	0,25 ¹⁾	22	azul	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80
	0,25 ¹⁾	22	azul	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 ¹⁾	22	color turquesa	-	10,50	2,00	6,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 ¹⁾	22	color turquesa	-	12,50	2,00	8,00	0,25	0,15	0,80
	0,34 ¹⁾	22	color turquesa	-	16,50	2,00	12,00	0,25	0,25	0,80
	0,5	20	naranja	-	12,00	2,50	6,00	0,25	0,15	1,10
	0,5	20	naranja	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10
	0,75	18	blanco	-	12,00	2,80	6,00	0,25	0,15	1,30
	0,75	18	blanco	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30
	1	18	amarillo	-	12,00	3,00	6,00	0,30	0,15	1,50
	1	18	amarillo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50
	1,5	16	rojo	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	18,00	4,20	12,00	0,30	0,15	2,30
	2,5	14	azul	-	24,00	4,20	18,00	0,30	0,15	2,30
	4	12	gris	-	17,00	4,80	10,00	0,30	0,20	2,80
	4	12	gris	-	19,00	4,80	12,00	0,30	0,20	2,80
	4	12	gris	-	26,00	4,80	18,00	0,30	0,20	2,80
	6	10	negro	-	20,00	6,20	12,00	0,30	0,20	3,50
	10	8	marfil	-	22,00	7,50	12,00	0,30	0,20	4,60
	16	6	verde	-	24,00	8,80	12,00	0,40	0,20	5,80
	16	6	verde	-	28,00	8,80	18,00	0,40	0,20	5,80
	25	4	marrón	-	30,00	11,00	16,00	0,50	0,20	7,30
	35	2	beige	-	30,00	12,50	16,00	0,50	0,20	8,30
	50	1/0	oliva	-	36,00	15,00	20,00	0,60	0,35	10,30
	95 ¹⁾	4	rojo	-	44,00	18,00	25,00	0,60	0,35	14,70
	120 ¹⁾	5	azul	-	48,00	21,00	27,00	0,70	0,45	16,70



Referencia	Código	Embalaje
AI 0,25- 6 BU	3203040	100
AI 0,25-12 BU	3200632	100
AI 0,34- 6 TQ	3203053	100
AI 0,34- 8 TQ	3203066	100
AI 0,34-12 TQ	3200645	100
AI 0,5 - 6 OG	3201301	100
AI 0,5 - 8 OG	3201123	100
AI 0,75- 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 2,5 - 8 BU	3200522	100
AI 2,5 - 8 BU -1000	3200920	1000
AI 2,5 -12 BU	3200962	100
AI 2,5 -18 BU	3200580	100
AI 4 -10 GY	3200535	100
AI 4 -12 GY	3200959	100
AI 4 -18 GY	3200593	100
AI 6 -12 BK	3201107	100
AI 10 -12 IV	3201068	100
AI 16 -12 GN	3201152	100
AI 16 -18 GN	3201330	100
AI 25 -16 BN	3201084	50
AI 35 -16 BE	3201071	50
AI 50 -20 OL	3201178	50
AI 95 -25 RD	3201853	25
AI120 -27 BU	3201822	25

Punteras para aplicaciones especiales

- Con estas punteras pueden engastarse conductores con aislamiento mayor conforme a la práctica
- Gracias al diámetro ampliado del collar aislante, este tipo de puntera se utiliza especialmente en el ámbito de los cables AWG



Secciones del conductor de 0,5 a 1,5 mm²



Datos generales

Material / revestimiento
Material manguito de plástico
Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico
Polipropileno
105 °C / 120 °C

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Punteras, con manguitos de plástico, certificadas según CSA			
	0,5	20	blanco
	0,5	20	blanco
	0,75	18	gris
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	1,5	16	negro

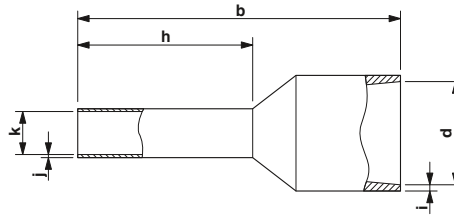
Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	
-	13,50	3,00	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	15,50	3,00	10,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	3,40	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	16,00	3,40	10,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	16,00	3,40	10,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,70	8,00	0,30	0,15	1,80	
-	16,00	3,70	10,00	0,30	0,15	1,80	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AI 0,5 - 8 WH-GB	1208966	500
AI 0,5-10 WH-GB	3203150	100
AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	500
AI 0,75-10 GY-GB	3203163	100
AI 1 - 8 RD-GB	1208982	500
AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	1000
AI 1,5 - 8 BK-GB-1000	3202892	1000
AI 1,5 -10 BK-GB-1000	1208872	1000

Punteras para aplicaciones especiales

- Estas punteras se pueden utilizar para cables seguros frente a cortocircuito
- Hasta ahora, los métodos para aislar correctamente los cables exigían mucho tiempo



Secciones del conductor de 1,5 a 16 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Material manguito de plástico
Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico
Polipropileno
105 °C / 120 °C

Datos de pedido

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Punteras , con manguito de plástico, gama de colores según la norma DIN 46228-4: 1990-09 , certificadas según CSA	1,5	16	negro
	1,5	16	negro
	2,5	14	azul
	2,5	14	azul
	4	12	gris
	6	10	amarillo
	10	8	rojo
	16	6	azul

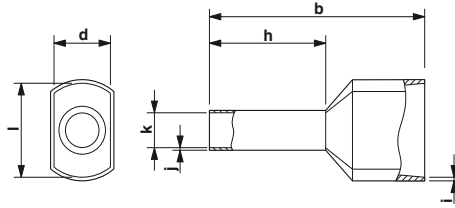
Medidas [mm]								
a	b	d	h	i	j	k		
-	17,50	7,00	8,00	0,30	0,15	1,80		
-	19,50	7,00	10,00	0,30	0,15	1,80		
-	17,50	7,90	8,00	0,30	0,15	2,30		
-	21,50	7,90	12,00	0,30	0,15	2,30		
-	19,50	7,90	10,00	0,30	0,20	2,90		
-	23,00	8,70	12,00	0,30	0,20	3,60		
-	24,00	10,20	12,00	0,30	0,20	4,60		
-	25,50	12,50	12,00	0,40	0,20	6,00		

Referencia	Código	Embalaje
AI-XL 1,5- 8 BK	3201916	100
AI-XL 1,5-10 BK	3201974	100
AI-XL 2,5- 8 BU	3201929	100
AI-XL 2,5-12 BU	3201987	100
AI-XL 4 -10 GY	3201932	100
AI-XL 6 -12 YE	3201945	100
AI-XL 10 -12 RD	3201958	100
AI-XL 16 -12 BU	3201961	100

Herramientas de mano

Punteras para aplicaciones especiales

- Con las punteras TWIN pueden engastarse dos conductores en una puntera conforme a la práctica
- Con estas punteras especiales pueden realizarse fácilmente puentes en cadena
- Para las aplicaciones personalizadas se pueden elegir diversas ejecuciones de las punteras TWIN



Secciones del conductor de 2 x 0,5 a 2 x 16 mm²



Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento												E-CU / estañado galvanico		
Material manguito de plástico												Polipropileno		
Temperatura permanente / de corta duración												105 °C / 120 °C		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		b	d	h	i	j	k	l	Referencia	Código	Embalaje	
Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según la norma DIN 46228-4: 1990-09, certificadas según CSA														
	2 x 0,5	2 x 20	blanco	15,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,50	4,70	AI-TWIN 2X 0,5 - 8 WH	3200933	100	
	2 x 0,75	2 x 18	gris	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	5,00	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	5,00	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	5,40	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	5,40	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	100	
	2 x 1	2 x 18	rojo	17,00	3,40	12,00	0,30	0,15	2,05	5,40	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	6,60	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	100	
	2 x 1,5	2 x 16	negro	18,00	3,60	10,00	0,30	0,15	2,30	6,60	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	6,60	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	7,80	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	7,80	AI-TWIN 2X 2,5 -13 BU	3200878	100	
	2 x 4	2 x 12	gris	23,00	4,90	12,00	0,30	0,20	3,80	8,80	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	10,00	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	13,00	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	100	
	2 x 16	2 x 6	azul	31,00	8,80	16,00	0,50	0,20	8,50	16,60	AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	50	
Punteras, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63-023; con certificado CSA														
	2 x 0,75	18	azul	15,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,80	5,00	AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	100	
	2 x 2,5	14	gris	18,50	4,20	10,00	0,30	0,20	2,90	7,80	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	100	

Punteras con manguito de plástico, material en cinta, bobinas grandes

- Punteras en cinta para procesamiento automático
- Las punteras se suministran en bobinas grandes, máx. 3000 ud.



Sección de conductor 0,5 - 2,5 mm²



Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento												E-CU / estañado galvánico		
Material manguito de plástico												Polipropileno		
Temperatura permanente / de corta duración												105 °C / 120 °C		
Descripción				Medidas [mm]								Datos de pedido		
		Sección [mm ²]	AWG	Color	a	b	d	h	i	j	k	Referencia	Código	Embalaje
Puntera en cinta , con manguito plástico, bobinas grandes para procesamiento automático, gama colores DIN 46228-4: 1990-09, certificado CSA														
		0,5	20	blanco	-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	3000
		0,75	18	gris	-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	3000
		1	18	rojo	-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	3000
		1,5	16	negro	-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	2500
		2,5	14	azul	-	14,00	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	1500



- Las prácticas cajas de surtido aportan orden en el taller
- La identificación de color y la tapa transparente facilitan un acceso rápido a las punteras deseadas
- Gracias al clip Euro integrado pueden colgarse, p. ej. en paneles perforados, ocupando poco espacio



Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Sorti-Box , equipada con punteras según la norma DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU, 100 unidades, respectivamente AI 0,75-8 GY, AI 1-8 RD, AI 1,5-8 BK	rojo	AI SORTI BOX RD	3202960	1
Sorti-Box , equipada con punteras según la norma DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades AI 4-10 GY, 20 unidades, respectivamente AI 6-12 YE, AI 10-12 RD, 10 unidades AI 16-12 BU	antracita	AI SORTI BOX ANT	3202973	1
Sorti-Box , equipada con punteras TWIN según la norma DIN 46228-4, certificada según CSA 50 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x0,5-8 WH, AI-TWIN 2x0,75-8 GY, AI-TWIN 2x1-8 RD, AI-TWIN 2x1,5-8 BK 25 unidades AI-TWIN 2x2,5-10 BU	azul	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	1
Sorti-Box , equipada con punteras TWIN según la norma DIN 46228-4, certificada según CSA 20 unidades AI-TWIN 2x4-12 GY, 10 unidades, respectivamente AI-TWIN 2x6-14 YE, AI-TWIN 2x10-14 RD	gris	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	1
Sorti-Box , sin equipar, con cinco casillas	gris claro	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	10

Juego de punteras con herramienta

- Juego para pelar y engastar, con una selección de punteras con certificado CSA/CSA



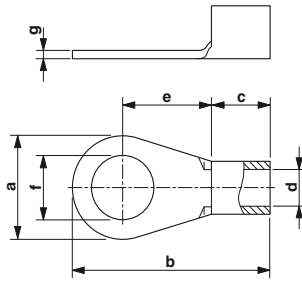
Descripción
<p>Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según la norma DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 500 unidades Al 0,25-6 YE, Al 0,34-6 TQ, Al 0,5-8 WH, Al 0,75-8 GY, Al 1-8 RD, Al 1,5-8 BK, respectivamente 300 unidades Al 2,5-8 BU, 200 unidades Al 4-10 GY, 100 unidades Al 6-12 YE así como pelacables para cables y conductores de hasta 6 mm² Tenazas para prensar punteras según la norma DIN según la norma DIN 46228 partes 1+4,</p>
<p>Caja de surtido, de metal, equipada con punteras según la norma DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA 300 unidades Al 10-12 RD, 200 unidades Al 16-12 BU, 100 unidades Al 25-16 YE así como pelacables, para desguarnecer cables de 4,5 - 40 mm, Tenazas para prensar punteras según la norma DIN 46228 partes 1+4, 10 - 25 mm², introducción lateral, engaste WM</p>
<p>Caja de surtido, de metal, vacía</p>

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CRIMPSET 6	1202072	1
CRIMPSET 25	1202580	1
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	1

Herramientas de mano

Terminales de cable anulares, sin aislar

- Los terminales anulares sin manguito de plástico son de cobre electrolítico de alta calidad con estañado galvánico para una máxima protección anticorrosiva
- La zona de presión de soldadura dura permite valores máximos de extracción del conductor
- Para un engaste óptimo se dispone de las herramientas CRIMPFOX-RC... de nuestra gama de tenazas para prensar CRIMPFOX



Secciones del conductor de 0,5 a 240 mm²

Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento												Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio				[° C]								... 110		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Terminal de cable anular, sin aislar, según la norma DIN 46234														
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	2,80	0,80	C-RC 1/M2,5 DIN	3240069	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,20	0,80	C-RC 1/M3 DIN	3240070	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	6,00	14,00	5,00	1,60	6,00	3,70	0,80	C-RC 1/M3,5 DIN	3240071	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	8,00	16,00	5,00	1,60	7,00	4,30	0,80	C-RC 1/M4 DIN	3240072	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	5,30	0,80	C-RC 1/M5 DIN	3240073	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	10,00	18,00	5,00	1,60	8,00	6,50	0,80	C-RC 1/M6 DIN	3240074	100	
	0,5 - 1	20 - 18	plateado	11,60	22,00	5,00	1,60	12,00	8,40	0,80	C-RC 1/M8 DIN	3240075	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,20	0,80	C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	6,00	14,00	5,00	2,30	6,00	3,70	0,80	C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	8,00	16,00	5,00	2,30	7,00	4,30	0,80	C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	10,00	19,00	5,00	2,30	9,00	5,30	0,80	C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	11,00	21,50	5,00	2,30	11,00	6,50	0,80	C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	14,00	24,00	5,00	2,30	12,00	8,40	0,80	C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	100	
	1 - 2,5	18 - 14	plateado	14,00	25,40	5,00	2,30	12,00	10,50	0,80	C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	100	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	8,00	17,50	6,00	3,60	8,00	4,30	1,00	C-RC 6/M4 DIN	3240083	50	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	10,00	20,00	6,00	3,60	9,00	5,30	1,00	C-RC 6/M5 DIN	3240084	50	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	11,00	22,00	6,00	3,60	10,00	6,50	1,00	C-RC 6/M6 DIN	3240085	50	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	14,00	26,00	6,00	3,60	13,00	8,40	1,00	C-RC 6/M8 DIN	3240086	50	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	18,00	30,00	6,00	3,60	15,00	10,50	1,00	C-RC 6/M10 DIN	3240087	50	
	2,5 - 6	14 - 10	plateado	18,00	35,50	6,00	3,60	15,00	13,00	1,00	C-RC 6/M12 DIN	3240088	50	
	- 10	- 8	plateado	10,00	21,00	8,00	4,50	8,00	5,30	1,10	C-RC 10/M5 DIN	3240089	100	
	- 10	- 8	plateado	11,00	23,00	8,00	4,50	9,00	6,50	1,10	C-RC 10/M6 DIN	3240090	100	
	- 10	- 8	plateado	14,00	27,00	8,00	4,50	12,00	8,40	1,10	C-RC 10/M8 DIN	3240091	100	
	- 10	- 8	plateado	18,00	30,00	8,00	4,50	13,00	10,50	1,10	C-RC 10/M10 DIN	3240092	100	
	- 10	- 8	plateado	22,00	34,00	8,00	4,50	15,00	13,00	1,10	C-RC 10/M12 DIN	3240093	100	
	- 16	- 6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	5,30	1,10	C-RC 16/M5 DIN	3240094	100	
	- 16	- 6	plateado	11,00	26,00	10,00	5,80	10,00	6,50	1,20	C-RC 16/M6 DIN	3240095	100	
	- 16	- 6	plateado	14,00	29,00	10,00	5,80	12,00	8,40	1,20	C-RC 16/M8 DIN	3240096	100	
	- 16	- 6	plateado	18,00	33,00	10,00	5,80	14,00	10,50	1,20	C-RC 16/M10 DIN	3240097	100	
	- 16	- 6	plateado	22,00	37,00	10,00	5,80	16,00	13,00	1,20	C-RC 16/M12 DIN	3240098	100	
	- 25	- 4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	5,30	1,50	C-RC 25/M5 DIN	3240099	100	
	- 25	- 4	plateado	12,00	31,00	11,00	7,50	14,00	6,50	1,50	C-RC 25/M6 DIN	3240100	100	
	- 25	- 4	plateado	16,00	33,00	11,00	7,50	14,00	8,40	1,50	C-RC 25/M8 DIN	3240101	100	
	- 25	- 4	plateado	18,00	35,00	11,00	7,50	15,00	10,50	1,50	C-RC 25/M10 DIN	3240102	100	
	- 25	- 4	plateado	31,00	42,00	11,00	7,50	20,00	13,00	1,50	C-RC 25/M12 DIN	3240103	100	
	- 25	- 4	plateado	35,00	49,00	11,00	7,50	25,00	17,00	1,50	C-RC 25/M16 DIN	3240104	100	
	- 35	- 2	plateado	15,00	34,00	12,00	9,00	14,00	6,50	1,60	C-RC 35/M6 DIN	3240105	100	
	- 35	- 2	plateado	16,00	34,00	12,00	9,00	14,00	8,40	1,60	C-RC 35/M8 DIN	3240106	100	
	- 35	- 2	plateado	18,00	36,00	12,00	9,00	15,00	10,50	1,60	C-RC 35/M10 DIN	3240107	100	
	- 35	- 2	plateado	22,00	42,00	12,00	9,00	19,00	13,00	1,60	C-RC 35/M12 DIN	3240108	100	
	- 35	- 2	plateado	28,00	50,00	12,00	9,00	24,00	17,00	1,60	C-RC 35/M16 DIN	3240109	100	
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	6,50	1,80	C-RC 50/M6 DIN	3240110	100	
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	8,40	1,80	C-RC 50/M8 DIN	3240111	100	
	- 50	- 1/0	plateado	18,00	43,00	16,00	11,00	18,00	10,50	1,80	C-RC 50/M10 DIN	3240112	100	
	- 50	- 1/0	plateado	22,00	47,00	16,00	11,00	20,00	13,00	1,80	C-RC 50/M12 DIN	3240113	100	
	- 50	- 1/0	plateado	28,00	54,00	16,00	11,00	24,00	17,00	1,80	C-RC 50/M16 DIN	3240114	100	
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	6,50	2,00	C-RC 70/M6 DIN	3240115	100	
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	8,40	2,00	C-RC 70/M8 DIN	3240116	100	
	- 70	- 2/0	plateado	22,00	49,00	18,00	13,00	20,00	10,50	2,00	C-RC 70/M10 DIN	3240117	100	
	- 95	- 3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	8,40	2,50	C-RC 95/M8 DIN	3240120	50	
	- 95	- 3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	10,50	2,50	C-RC 95/M10 DIN	3240121	50	
	- 95	- 3/0	plateado	24,00	54,00	20,00	15,00	22,00	13,00	2,50	C-RC 95/M12 DIN	3240122	50	

Terminales de cable anulares, sin aislar



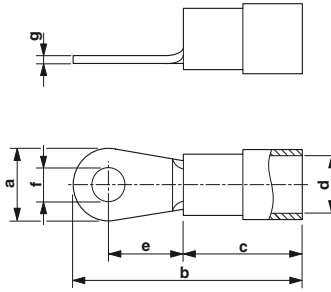
Secciones del conductor de 0,5 a 240 mm²

Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento											Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio			[° C]								... 110		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje
Terminal de cable anular, sin aislar, según la norma DIN 46234													
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	8,40	3,00	C-RC 120/M8 DIN	3240124	25
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	10,50	3,00	C-RC 120/M10 DIN	3240125	25
	120	250	plateado	24,00	56,00	22,00	16,50	22,00	13,00	3,00	C-RC 120/M12 DIN	3240126	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	10,50	3,20	C-RC 150/M10 DIN	3240128	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	13,00	3,20	C-RC 150/M12 DIN	3240129	25
	150	300	plateado	30,00	65,00	24,00	19,00	26,00	17,00	3,20	C-RC 150/M16 DIN	3240130	25
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	10,50	3,50	C-RC 185/M10 DIN	3240131	20
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	13,00	3,50	C-RC 185/M12 DIN	3240132	20
	185	350	plateado	36,00	74,00	28,00	21,00	22,00	17,00	3,50	C-RC 185/M16 DIN	3240133	20
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	10,50	4,00	C-RC 240/M10 DIN	3240134	10
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	13,00	4,00	C-RC 240/M12 DIN	3240135	10
	240	500	plateado	38,00	75,00	32,00	23,50	24,00	17,00	4,00	C-RC 240/M16 DIN	3240136	10

Herramientas de mano

Terminales de cable anulares, aislados

- Los terminales anulares aislados con manguito de plástico son de soldadura dura y están equipados con el sistema "EASY ENTRY"
- Los manguitos tienen forma cónica y facilitan así una introducción sencilla y correcta del conductor

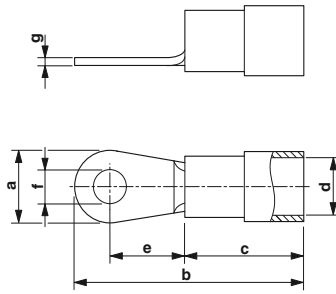


Secciones del conductor de 0,5 a 10 mm²

Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos			
Material / revestimiento											Cobre / Estañado			
Margen de temperatura de servicio			[° C]								-20 ... 105			
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Terminal de cable anular, aislado según la norma UL														
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	C-RCI 1,5/M3	3240016	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	C-RCI 1,5/M3,5	3240017	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	C-RCI 1,5/M4	3240018	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	C-RCI 1,5/M5	3240019	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	C-RCI 1,5/M6	3240020	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	7,80	3,20	0,80	C-RCI 2,5/M3	3240021	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	C-RCI 2,5/M3,5	3240022	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	C-RCI 2,5/M4	3240023	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	C-RCI 2,5/M5	3240024	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	C-RCI 2,5/M6	3240025	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	C-RCI 2,5/M8	3240026	50	
	4 - 6	16 - 14	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	4,30	1,00	C-RCI 6/M4	3240027	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-RCI 6/M5	3240028	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	C-RCI 6/M6	3240029	25	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	C-RCI 6/M8	3240030	25	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	C-RCI 6/M10	3240031	25	
	- 10	- 8	rojo	10,00	31,30	16,00	7,50	10,90	5,30	1,10	C-RCI 10/M5	3240219	50	
	- 10	- 8	rojo	11,00	31,30	16,00	7,50	19,30	6,50	1,10	C-RCI 10/M6	3240220	50	
	- 10	- 8	rojo	14,00	37,30	16,00	7,50	13,80	8,40	1,10	C-RCI 10/M8	3240221	50	
	- 10	- 8	rojo	18,00	37,30	16,00	7,50	13,80	10,50	1,10	C-RCI 10/M10	3240222	50	

Terminales de cable anular, aislados con zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor

- Los terminales anulares aislados con manguito de plástico son de soldadura dura y están equipados con el sistema "EASY ENTRY"
- Los manguitos tienen forma cónica y facilitan así una introducción sencilla y correcta del conductor



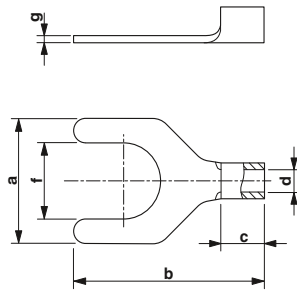
Secciones del conductor de 0,5 a 10 mm²

Datos generales			Datos técnicos								Datos técnicos			
Material / revestimiento											Cobre / Estañado			
Margen de temperatura de servicio			[° C]								-20 ... 105			
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Terminal de cable anular, aislado con zona de engarce adicional para el aislamiento del conductor														
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,20	0,75	C-RCEI 1,5/M3	3241201	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,50	17,50	10,50	4,10	4,30	3,70	0,75	C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	4,30	0,75	C-RCEI 1,5/M4	3241203	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	21,70	10,50	4,10	7,30	5,30	0,75	C-RCEI 1,5/M5	3241204	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	11,60	27,60	10,50	4,10	11,20	6,50	0,75	C-RCEI 1,5/M6	3241205	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,60	20,60	11,00	4,50	6,30	3,70	0,80	C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	8,50	23,00	11,00	4,50	7,80	4,30	0,80	C-RCEI 2,5/M4	3241207	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	9,50	23,00	11,00	4,50	7,30	5,30	0,80	C-RCEI 2,5/M5	3241208	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	6,50	0,80	C-RCEI 2,5/M6	3241209	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	12,00	28,10	11,00	4,50	11,00	8,50	0,80	C-RCEI 2,5/M8	3241210	100	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,50	26,70	14,00	6,60	8,00	5,30	1,00	C-RCEI 6/M5	3241211	100	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	32,70	14,00	6,60	12,70	6,50	1,00	C-RCEI 6/M6	3241212	100	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	8,50	1,00	C-RCEI 6/M8	3241213	100	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	15,00	34,90	14,00	6,60	13,40	10,50	1,00	C-RCEI 6/M10	3241214	100	

Herramientas de mano

Terminales de horquilla, sin aislar y aislados

- Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con las tenazas CRIMPFOX-RC ... y CRIMPFOX-RCI
- Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY"



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales				Datos técnicos								Datos técnicos		
Material / revestimiento												Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio [° C]												... 110		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Terminal de horquilla, sin aislar DIN 46234														
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	5,70	16,00	4,50	1,90	-	3,20	0,75	C-FC 1,5/M3	3240137	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,20	16,00	4,50	1,90	-	3,70	0,75	C-FC 1,5/M3,5	3240138	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	7,20	16,00	4,50	1,90	-	4,30	0,75	C-FC 1,5/M4	3240139	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	8,00	16,00	4,50	1,90	-	5,30	0,75	C-FC 1,5/M5	3240140	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	10,70	17,00	4,50	1,90	-	6,40	0,80	C-FC 1,5/M6	3240141	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	5,70	16,00	4,80	2,50	-	3,20	0,80	C-FC 2,5/M3	3240142	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,20	16,00	4,80	2,50	-	3,70	0,80	C-FC 2,5/M3,5	3240143	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	7,20	16,00	4,80	2,50	-	4,30	0,80	C-FC 2,5/M4	3240144	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	8,00	16,00	4,80	2,50	-	5,30	0,80	C-FC 2,5/M5	3240145	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	10,70	17,00	4,80	2,50	-	6,40	0,80	C-FC 2,5/M6	3240146	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	13,50	22,10	4,80	2,50	-	8,40	0,80	C-FC 2,5/M8	3240147	100	
	4 - 6	12 - 10	plateado	8,20	19,50	6,50	3,60	-	4,30	1,00	C-FC 6/M4	3240148	50	
	4 - 6	12 - 10	plateado	9,00	19,50	6,50	3,60	-	5,30	1,00	C-FC 6/M5	3240149	50	
	4 - 6	12 - 10	plateado	12,00	23,10	6,50	3,60	-	6,40	1,00	C-FC 6/M6	3240150	50	
	4 - 6	12 - 10	plateado	13,50	25,00	6,50	3,60	-	8,40	1,00	C-FC 6/M8	3240151	50	

Terminales de horquilla, sin aislar y aislados

- Los terminales de horquilla sin manguito de plástico tienen un cuello de soldadura dura y alcanzan una fuerza de extracción máxima del conductor junto con las tenazas CRIMPFOX-RC ... y CRIMPFOX-RCI
- Las variantes aisladas no contienen halógenos y están equipadas con "EASY ENTRY"



Sección de cable de 0,5 hasta 6 mm²

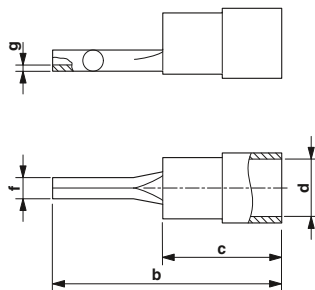
Datos generales			Datos técnicos									Datos técnicos		
Material / revestimiento												Cobre / Estañado		
Margen de temperatura de servicio			[° C]									-20 ... 105		
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]								Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Terminal de horquilla, aislado según la norma UL	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,20	0,75	C-FCI 1,5/M3	3240032	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	5,70	22,00	10,50	4,10	-	3,70	0,75	C-FCI 1,5/M3,5	3240033	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	7,20	22,00	10,50	4,10	-	4,30	0,75	C-FCI 1,5/M4	3240034	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	8,00	22,00	10,50	4,10	-	5,30	0,75	C-FCI 1,5/M5	3240035	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	10,70	22,00	10,50	4,10	-	6,50	0,75	C-FCI 1,5/M6	3240036	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,20	0,80	C-FCI 2,5/M3	3240037	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	5,70	22,50	11,00	4,50	-	3,70	0,80	C-FCI 2,5/M3,5	3240038	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	7,20	22,50	11,00	4,50	-	4,30	0,80	C-FCI 2,5/M4	3240039	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	8,00	22,50	11,00	4,50	-	5,30	0,80	C-FCI 2,5/M5	3240040	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	10,70	22,50	11,00	4,50	-	6,50	0,80	C-FCI 2,5/M6	3240041	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	8,20	26,70	14,00	6,60	-	4,30	1,00	C-FCI 6/M4	3240042	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	9,00	26,70	14,00	6,60	-	5,30	1,00	C-FCI 6/M5	3240043	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	12,00	30,30	14,00	6,60	-	6,50	1,00	C-FCI 6/M6	3240044	25	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	13,50	32,80	14,00	6,60	-	8,50	1,00	C-FCI 6/M8	3240045	25	

Herramientas de mano

Terminales de cable macho, aislados

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Terminal de cable macho , aislado según la norma UL			
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul
	4 - 6	12 - 10	amarillo

Medidas [mm]							
a	b	c	d	e	f	g	
-	22,50	10,50	4,10	-	2,00	0,75	
-	23,00	11,00	4,50	-	2,00	0,80	
-	27,50	14,00	6,60	-	2,70	0,80	

Datos técnicos

Cobre / Estañado
-20 ... 105

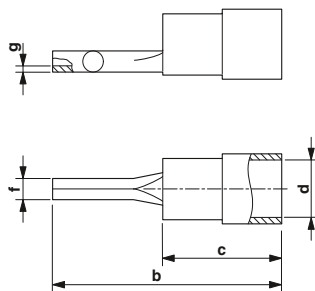
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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, aislado con zona de engaste adicional para el aislamiento del conductor

Los terminales de cable macho aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Terminal de cable macho , aislado con zona de engaste adicional para el aislamiento del conductor			
	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	

Datos técnicos

Cobre / Estañado
-20 ... 105

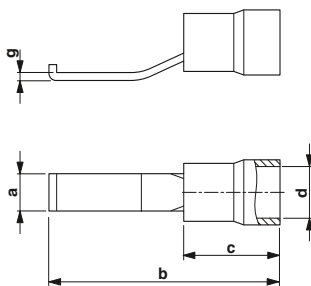
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
C-PCEI 1,5/2	3241215	100
C-PCEI 2,5/2	3241216	100
C-PCEI 6/2	3241217	100

Terminal macho plano con gancho, aislado

Los terminales macho planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Datos técnicos

Cobre / Estañado
-20 ... 105

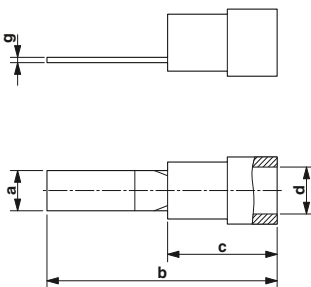
Datos de pedido

Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]						
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g
Terminal macho plano, aislado	0 - 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	
	12 - 10	amarillo	4,60	32,00	14,00	6,50	-	-	1,00	

Referencia	Código	Embalaje
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

Empalmador de pasador plano recto, aislado

- 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...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Datos técnicos

CU / estañada electrolíticamente
-20 ... 105

Datos de pedido

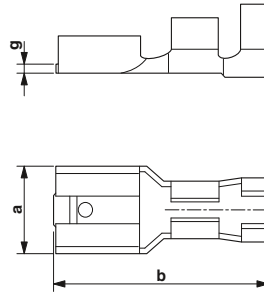
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	
Empalmador de pasador plano, aislado, dimensión de macho:	19,5 x 2,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	19,50	10,50	4,10	-	-	0,75
	20 x 2,8 mm	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	2,80	20,00	11,00	4,50	-	-	0,80
	32 x 4,5 mm	4 - 6	12 - 10	amarillo	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

Referencia	Código	Embalaje
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	100

Herramientas de mano

Hembras de enchufe plano y conectores planos, sin aislar

- Las hembras de enchufe plano y los conectores planos sin aislar son de latón estañado electrolíticamente
- Complementan la gama de productos en el ámbito de los conectores



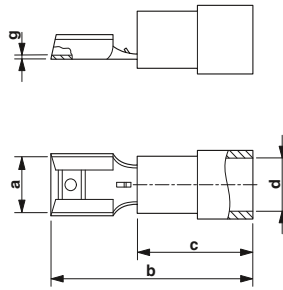
Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales				Datos técnicos							Datos técnicos				
Material / revestimiento											Latón / Estañado				
Margen de temperatura de servicio				[° C]							... 110				
Descripción				Sección		Medidas [mm]					Datos de pedido				
				[mm ²]	AWG	a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje
Hembra de enchufe plano , sin aislar según la norma DIN 46247															
		0,5 - 1	20 - 18	plateado	2,80	14,50	-	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	100
		0,5 - 1	20 - 18	plateado	2,80	12,50	-	-	-	-	-	0,30	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	100
		0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	100
		0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	100
		0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	100
		1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	100
		1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	4,80	15,60	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	100
		1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	100
		4 - 6	12 - 10	plateado	6,30	19,20	-	-	-	-	-	0,40	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	100
Conector plano , sin aislar según la norma DIN 46248															
		0,5 - 1,5	20 - 16	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	-	0,80	C-SCM 1,5/6,3X0,8	3240161	100
		1,5 - 2,5	16 - 14	plateado	6,30	20,00	-	-	-	-	-	0,80	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	100
Manguito aislante, protección contra contacto para hembras enchufe plano; introducir antes de conectar											Accesorios				
para hembras de enchufe plano de 2,8 mm											PT/FS 2,8				
para hembras de enchufe plano de 4,8 mm											PT/FS 4,8				
para hembras de enchufe plano de 6,3 mm											PT/FS 6,3				
			transparente									1406700	500		
			transparente									1670497	25		
			transparente									0604707	500		

Hembras de enchufe plano y conectores planos, aislados

Las hembras de enchufe plano y los conectores planos aislados con collar de plástico se caracterizan por:

- "EASY ENTRY", introducción sencilla y segura de los conductores
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerza de extracción máx.
- Estañado electrolítico
- Ausencia de halógenos



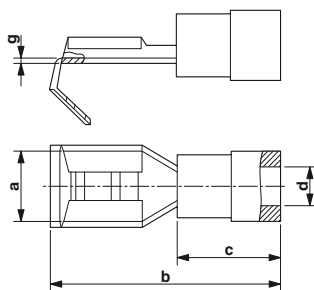
Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales			Datos técnicos									Datos técnicos			
Material / revestimiento												Latón / Estañado			
Margen de temperatura de servicio			[° C]									-20 ... 105			
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]									Datos de pedido		
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje		
Hembra de enchufe plano , aislada según la norma UL	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25	C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	2,80	18,50	10,50	4,10	-	-	-	0,25	C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	4,80	19,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	100	
	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	6,30	21,50	10,50	4,10	-	-	-	0,40	C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/4,8X0,5	3240053	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	50	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	-	0,40	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	6,30	25,00	14,00	6,60	-	-	-	0,40	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	50	
Conector plano , aislado según la norma UL	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	6,30	22,00	10,50	4,10	-	-	-	0,80	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	100	
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	6,30	22,50	11,00	4,50	-	-	-	0,80	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	50	
	4 - 6	12 - 10	amarillo	6,30	24,50	14,00	6,60	-	-	-	0,80	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	50	

Herramientas de mano

Repartidor enchufable plano, aislado

- 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...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 2,5 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Datos técnicos

Latón / estañado electrolíticamente
-20 ... 105

Descripción	Sección		Color
	[mm ²]	AWG	
Repartidor enchufable plano, aislado, para conectores y manguitos de 6,3 x 0,8 mm	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul

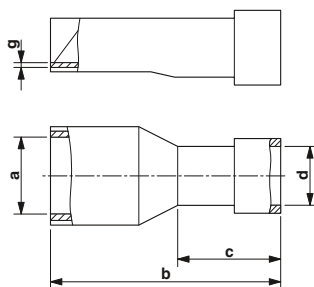
Medidas [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
6,30	22,50	10,50	41,00	-	-	0,40		
6,30	23,00	11,00	11,00	-	-	0,40		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	50
C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	50

Hembras de enchufe plano, completamente aisladas

- Introducción de 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...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Margen de temperatura de servicio [° C]

Datos técnicos

Latón / estañado electrolíticamente
-20 ... 105

Descripción	Sección		Color	
	[mm ²]	AWG		
Hembra de enchufe plano, completamente aislada, 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

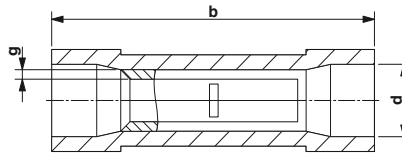
Medidas [mm]								
a	b	c	d	e	f	g		
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25		
2,80	19,00	10,50	4,30	-	-	0,25		
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40		
4,80	19,50	10,50	4,30	-	-	0,40		
6,30	21,50	10,50	4,30	-	-	0,40		
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40		
4,80	20,00	11,00	5,00	-	-	0,40		
6,30	22,00	11,00	5,00	-	-	0,40		
6,30	26,00	14,00	6,60	-	-	0,40		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
C-SCFFI 1,5/2,8X0,5	3240534	50
C-SCFFI 1,5/2,8X0,8	3240535	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,5	3240536	50
C-SCFFI 1,5/4,8X0,8	3240537	50
C-SCFFI 1,5/6,3X0,8	3240538	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,5	3240539	50
C-SCFFI 2,5/4,8X0,8	3240540	50
C-SCFFI 2,5/6,3X0,8	3240547	25
C-SCFFI 6/6,3X0,8	3240541	25

Encintado de empalme, completamente aislado

- Protección de paso de cables
- Zona de aplastamiento de soldadura dura para fuerzas máximas de extracción de los conductores en combinación con las tenazas CRIMPFOX RCI...
- Estañado electrolíticamente
- Ausencia de halógenos



Secciones del conductor de 0,5 a 6 mm²

Datos generales			Datos técnicos							Datos técnicos				
Material / revestimiento										CU / estañada electrolíticamente				
Margen de temperatura de servicio [° C]										-20 ... 105				
Descripción	Sección		Color	Medidas [mm]							Datos de pedido			
	[mm ²]	AWG		a	b	c	d	e	f	g	Referencia	Código	Embalaje	
Encintado de empalme, aislado	0,5 - 1,5	20 - 16	rojo	-	25,00	-	4,00	-	-	-	0,75	C-JCI 1,5	3240061	50
	1,5 - 2,5	16 - 14	azul	-	25,30	-	4,50	-	-	-	0,80	C-JCI 2,5	3240062	50
	4 - 6	12 - 10	amarillo	-	27,50	-	6,00	-	-	-	1,00	C-JCI 6	3240063	25



Autómatas - 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.

Funcionalidad, calidad y tiempos de reajuste rápidos otorgan una alta flexibilidad manteniendo unos resultados de trabajo muy buenos. Se dispone de engarzadoras automáticas, máquinas pelacables y máquinas automáticas para cortar.

Panorámica de programa

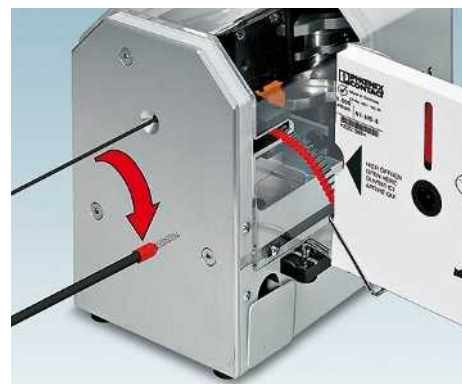
Autómatas	468
Cortadora de conductores y cables	470
Máquina pelacables	471
Tenazas para prensar de accionamiento neumático	472
Engarzador automático portátil para punteras, terminales de cable y empalmador	474
CRIMPHANDY - autómatas manual móvil.	476
Engarzador automático y máquina pelacables portátil para material en cinta	478
Punteras con manguito de plástico, material en cinta	479
Máquina pelacables y engarzador automático para material en granel	480



Pelado automático



Engastado automático



Pelado y engastado automático en una operación



La máquina automática para cortar CUTFOX 10 corta conductores y cables hasta 10 mm². Conductores rígidos y flexibles se cortan al milímetro. La pantalla de fácil uso permite introducir la longitud y el número de cortes. CUTFOX 10 adapta automáticamente el diámetro al cambiar de material.



La máquina pelacables WF 1000 permite el pelado automático con la posibilidad de extraer parte el aislamiento de conductores hasta 6 mm² o de cables hasta 6 mm de diámetro. El ajuste individual de la medida de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla.



Las tenazas para prensado ZAP son herramientas de accionamiento neumático para punteras con una sección de 0,25 a 10 mm². La activación del prensado se efectúa mediante una válvula de pie. Para el acceso rápido a las punteras se han dispuesto dos platillos integrados.



CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado teniendo una construcción compacta. La fuerza de prensado ajustable y la matriz intercambiable lo hacen adecuado para terminales de cable aislados, en tubo y de apriete, hembras de enchufe plano y punteras hasta 50 mm².



La máquina automática para pelar y engastar CF 3000-2,5 procesa punteras en ejecución por metros con collar aislante según la norma DIN 46228-4. Esta máquina permite pelar conductores de sección 0,25 - 2,5 mm² en una sola operación y confeccionarlos con punteras. El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección es inferior a un minuto.



La máquina automática para pelar y engastar CF 1000 procesa punteras sueltas (a granel) con collar aislante según la norma DIN 46228-4. Con esta máquina automática pueden pelarse conductores y dotarse de punteras en una sola operación.

Autómatas

Máquina automática para cortar conductores y cables



- La máquina automática para cortar prepara conductores, cables y perfiles similares
- La longitud y la cantidad deseadas se introducen a través de la pantalla de forma sencilla
- Para introducir los conductores únicamente hay que abatir la tapa frontal
- Los rodillos de accionamiento y de guía se ajustan automáticamente al diámetro insertado
- Gracias al "corte cero" automático al pulsar la tecla de arranque no se requieren trabajos de ajuste

Observaciones:

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



Secciones del conductor de 0,25 a 10 mm²



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	195	295	230
Datos generales				
Peso	[kg]	11		
Consumo de potencia	[VA]	80		
Rendimiento de corte				
Extraflexible	[mm ²]	0,25 - 10		
Unifilar	[mm ²]	0,25 - 2,5		
Paso máximo	[mm]	8		
Ajuste de secciones		Automática		
Número máximo de cortes	[Unidades]	999		
Longitud	[mm]	2 ... 99999		
Velocidad de avance	[m/s]	0,5		
Unidad de medida		mm/pulgadas		
Lenguaje de diálogo		Alemán / inglés / francés / italiano		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX 10	1206829	1
CUTFOX 10 120V	1206832	1

Accesorios

Desenrollador de cables , para CUTFOX 10, para alojar y desenrollar con resorte bobinas de cable, completo		
Plato giratorio , para CUTFOX 10 desenrolladores de cables, para alojar bobinas de cable		
Perno de sujeción , para plato giratorio CUTFOX 10, 4 uds.		
Correa de accionamiento de repuesto , para CUTFOX 10, 2 uds.		
Set de cuchillas de repuesto , para CUTFOX 10		
	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



Máquina pelacables



Observaciones:
 En www.phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Secciones del conductor de 0,08 a 6 mm²

- Máquina pelacables compacta para pelar automáticamente cables de 0,08 a 6 mm² de sección
- También pueden pelarse cables de varios hilos hasta 6 mm de diámetro
- Se puede retirar parte del aislamiento
- Además de aislamientos estándar, también pueden pelarse aislamientos especiales como, p. ej., PTFE y silicona
- La fuerza de sujeción se ajusta automáticamente a la fuerza de extracción requerida
- Se evitan marcas de presión en aislamientos sensibles
- El ajuste individual de las dimensiones de pelado se realiza mediante botones giratorios y se visualiza en la pantalla grande

Dimensiones	[mm]	
Datos generales		
Peso	[kg]	9,5
Consumo de potencia	[VA]	160
Ciclo de trabajo	[s]	0,3
Prensado		trapezoidal
Capacidad de pelado		
Extraflexible	[mm ²]	0,08 - 6
Longitud a desaislar	[mm]	3-20
Longitud de extracción parcial	[mm]	2-20
Paso máximo	[mm]	6

Descripción
Máquina automática para desaislar , ejecución de 230 V, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm ² (máx. Ø 6 mm), con display gráfico integrado
Máquina automática para desaislar , ejecución de 120 V, para conductores y cables, rígidos y flexibles de 0,08-6 mm ² (máx. Ø 6 mm), con display gráfico integrado

Pelacables de repuesto, para WF 1000



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
141	363	221

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WF 1000	1212149	1
WF 1000 120V	1212258	1

Accesorios		
WF 1000/SB	1212279	1

Autómatas

Tenazas para prensar de accionamiento neumático

- Las tenazas para prensar son herramientas de accionamiento neumático para punteras con una sección de 0,25 a 10 mm²
- Las tenazas para prensar elaboran cualquier tipo de punteras de Phoenix Contact, desde las no aisladas hasta los casquillos finales de conductor aislados TWIN



Secciones del conductor de 0,25 a 2,5 mm²



Sección del conductor de 0,25 a 4 mm²

Solicitado:
GOST

Campo de aplicación	Datos técnicos			Datos técnicos		
Conductor	[mm ²] / AWG	0,25 - 2,5 / 24 - 14		0,25 - 4 / 24 - 12		
Margen de presión de prensado	[bares]	4 - 6		4 - 6		
Consumo de aire por prensado	[l]	0,2		0,2		
Prensado		trapezoidal		trapezoidal		
Descripción	Datos de pedido			Datos de pedido		
	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Tenazas para prensar de accionamiento neumático, para punteras según la norma DIN 46228	ZAP 25	1203110	1			
Tenazas neumáticas, para punteras según la norma DIN 46228, tres estaciones de matriz señalizadas, introducción lateral				ZAP 40	1212630	1
Tenazas para prensar de accionamiento neumático, para punteras según la norma DIN 46228						
Tenazas para prensar de accionamiento neumático, para punteras según la norma DIN 46228						
Tenazas para prensar de accionamiento neumático, para punteras según la norma DIN 46228						



Secciones de conductor de 4 a 10 mm²



Secciones del conductor de 0,25 a 2,5 mm²



Secciones de conductor de 4 a 10 mm²

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Solicitado:
GOST

Datos técnicos
4 - 10 / 12 - 8
4 - 6
0,2
trapezoidal

Datos técnicos
0,25 - 2,5 / 24 - 14
4 - 6
0,2
trapezoidal

Datos técnicos
4 - 10 / 12 - 8
4 - 6
0,2
trapezoidal

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZAP 100	1203259	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZAP 25 T	1203123	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
ZAP 100 T	1203262	1

Autómatas

Máquina automática portátil para engastar, para punteras, terminales y empalmadores



La CF 500 destaca por su gran fuerza de prensado y su construcción compacta.

Matrices fácilmente intercambiables para la preparación de punteras, terminales y contactos:

- Punteras de hasta 50 mm²
- Punteras TWIN hasta 2 x 10 mm²
- Terminales de cable aislados hasta 6 mm²
- Terminales de cable sin aislar hasta 6 mm²
- Terminales con cable en tubo de hasta 10 mm²
- Hembras de enchufe plano y conectores planos de hasta 6 mm²
- Contactos mecanizados hasta 10 mm²

Confeccionado sencillo de puentes enchufables FBS ...

del sistema CLIPLINE complete:

- FBS ...-4, FBS ...-5, FBS ...-6, FBS ...-8

Observaciones:

Para más datos técnicos, ver la hoja de datos.

Más información acerca de las matrices puede encontrarla en: www.phoenixcontact.net/products.

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



Racor bis 50 mm²



Datos técnicos

Dimensiones		[mm]
Datos generales		
Peso	[kg]	10
Alimentación de tensión	[V]	100 ... 240
Consumo de potencia	[VA]	160
Presión de prensado	[kN]	10
Ciclo de trabajo	[s]	1

Anchura	Longitud	Altura
140	220	320

Datos de pedido

Descripción
Máquina automática de engastar, ejec. 230 V, con contador cantidades e interruptor pie Ejecución de 230 V
Máquina automática de engastar, ejec. 120 V, con contador cantidades e interruptor pie 120 ejecución V

Referencia	Código	Embalaje
CF 500-230V	1208348	1
CF 500-120V	1208351	1

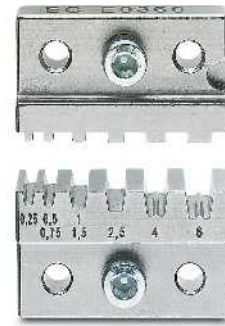
Accesorios

Tapa protectora CF 500, sin abertura (para todas las matrices sin asignación)
para punteras hasta 6 mm ² (AI 6...)
para punteras TWIN (AI-TWIN...)
para terminales de cable aislados (RCI..., TC4)
para terminales con cable en tubo de 0,5 - 10 mm ²
para terminales con cable en tubo de 0,34 - 2,5 mm ² (SC...)
para hembras de enchufe plano y conectores planos SC 1,5... y SC 6...
para puentes enchufables FBS ...
Indicador de posición CF 500, para hembras de enchufe plano (SCF...) Ancho: 2,8 mm longitud: 5 mm
para hembras de enchufe plano (SCF...) Ancho: 4,8 mm
para hembras de enchufe plano (SCF...) Ancho: 6,3 mm
para hembras de enchufe plano (SCM...) 0,5 - 2,5 mm ²

CF 500/COV	1212250	1
CF 500/COV AI 6	1212254	1
CF 500/COV AI TWIN	1212266	1
CF 500/COV RCI	1212255	1
CF 500/COV RC 10	1212252	1
CF 500/COV RCT 2,5	1212253	1
CF 500/COV SC	1212251	1
CF 500/COV FBS	1212462	1
CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	1
CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	1
CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	1
CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	1



Matrices para engarzador automático



Datos de pedido

Descripción	Referencia	Código	Embalaje
Matriz CF 500 , para punteras (A... y Al...) 0,25-6 mm ²			
para punteras (A... y Al...) 10, 16 y 25 mm ²	CF 500/DIE AI 6 CF 500/DIE AI 25	1212238 1212239	1 1
para punteras (A... y Al...) 35 y 50 mm ²	CF 500/DIE AI 50	1212261	1
para punteras TWIN (AI-TWIN...) 2 x 4, 2 x 6 y 2 x 10 mm ²	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	1
Matriz CF 500 , para punteras (A... y Al...) 0,25-6 mm ²			
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,14 - 1,5 mm ²	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	1
para terminales de cable aislados (RCI... y FCI...) 0,5 - 6 mm ²	CF 500/DIE RCI 6	1212240	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 0,5 - 10 mm ²	CF 500/DIE RC 10	1212244	1
para terminales de cable (RC... y FC...) 16 mm ²	CF 500/DIE RC 16	1212257	1
Matriz CF 500 , para punteras (A... y Al...) 0,25-6 mm ²			
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,1 - 1,5 mm ²	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	1
para hembras con enchufe plano y conectores planos (SCF... y SCM...) 0,5 - 6 mm ²	CF 500/DIE SC 6	1212242	1
Matriz CF 500 , para punteras (A... y Al...) 0,25-6 mm ²			
para contactos mecanizados con diámetro de vástago de 2,5 y 4,0 mm (CK 2,5...CK 4,0) 0,14 - 4 mm ²	CF 500/DIE TC 4	1212237	1
para contactos mecanizados (CK 4,0) 6 - 10 mm ²	CF 500/DIE TC 10	1212260	1
Matriz CF 500 , para confeccionar puentes enchufables FBS ...			
Para puentes enchufables FBS ...	CF 500/DIE FBS	1212461	1

Autómatas

CRIMPHANDY, autómata manual móvil, para sección de conductor 1,0 mm²



La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación - el CRIMPHANDY. Con el autómata manual móvil necesita como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus conductores - 75% menos tiempo que antes.

- Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril simétrico, especialmente para aquellos del sistema CLIPLINE complete :
- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión resorte ST
- Bornes de conexión Push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable
- Encontrará más información sobre las ventajas de CRIMPHANDY en la página 388

Observaciones:

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



N

Sección del conductor 1,0 mm²

Dimensiones	[mm]
-------------	------

Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm ²]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
Autómata manual móvil, operado con acumulador , para casquillo final de conductor 1,0 mm ² , incluido acumulador y dispositivo de carga, 100 -240 V, en un sólido estuche de aluminio para conductores Standard de PVC y PE

Cinta de punteras con manguito de plástico , 1,0 mm ² , 8 mm, con manguito de plástico, según la norma DIN 46228-4, rojo, 50 unidades por estria
--

Dispositivo de acumulador , para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah

Dispositivo de carga de recambio , para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC
--

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
42	200	67

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
AI 1,0-8 RD-S	1212523	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1



CRIMPHANDY,
autómata manual móvil,
para sección de conductor 1,5 mm²



Observaciones:
En www.phoenixcontact.net/products encontrará en el área de descarga un vídeo de la aplicación del artículo correspondiente.



Sección del conductor 1,5 mm²

La innovación para la construcción de instalaciones de conmutación - el CRIMPHANDY. Con el autómata manual móvil necesita como máximo dos segundos para el pelado y engastado de sus conductores - 75% menos tiempo que antes.

- Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril simétrico, especialmente para aquellos del sistema CLIPLINE complete :
- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión resorte ST
- Bornes de conexión Push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable

Dimensiones	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Conductor	[mm ²]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
42	200	67

Descripción
Autómata manual móvil, funciona con batería, para punteras de 1,5 mm ² , incluido batería y cargador, 100 - 240 V, en un maletín de aluminio resistente para conductores Standard de PVC y PE

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	1

Cinta de punteras con manguito de plástico, 1,5 mm², 8 mm, con manguito de plástico, según la norma DIN 46228-4, rojo, 50 unidades por estria

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
AI 1,5-8 BK-S	1212524	20
CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	1
CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	1

Dispositivo de acumulador, para CF CRIMPHANDY..., Li-ion 7,4 V, 0,76 Ah
--

Dispositivo de carga de recambio, para CF CRIMPHANDY..., 100 - 240 VAC



Autómatas

Máquina automática portátil para desaislar y engastar, para material en metros



- La compacta máquina para pelar y engastar prepara punteras en material en cinta con collar aislante según la norma DIN 46228-4
- Permite preparar hasta 1200 conductores por hora
- En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
- Especialmente adecuado para prefabricar conductores
- Gracias a su construcción compacta y ligera, también resulta cómodo para puestos de trabajo cambiantes
- El tiempo para reequipar la máquina automática para un cambio de sección es inferior a un minuto
- La asignación inequívoca de los componentes de reequipamiento está garantizada por la señalización cromática de acuerdo con la norma de punteras DIN 46228-4

Las punteras en cinta apropiadas son adecuadas para la utilización de todos los bornes para carril, especialmente para aquellos del sistema **CLIPLINE complete**:

- Bornes de conexión por tornillo UT
- Bornes de conexión por resorte ST
- Bornes de conexión Push-in PT
- COMBI, soluciones de conexión enchufable



Observaciones:

En www.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 mm²



Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Campo de aplicación	
Conductor	[mm ²] / AWG
Consumo de potencia	[VA]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
Máquina automática para desaislar y engastar, ejecución de 230 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25 - 2,5 mm ² , longitud a desaislar 8 mm, incluido sets de adaptación de 0,5 - 2,5 mm ²
Máquina automática para desaislar y engastar, ejecución de 120 V, para punteras aisladas como material en cinta de 0,25 - 2,5 mm ² , longitud a desaislar 8 mm, incluido sets de adaptación de 0,5 - 2,5 mm ²

Juego de ampliación, completo, para CF 3000, para punteras aisladas como material en metros, 0,25/0,34 mm², longitud de pelado 8 mm

Indicador de posición de repuesto,
 0,25 mm²
 0,5 mm²
 0,75 mm²
 1,0 mm²
 1,5 mm²
 2,5 mm²

Cuchilla de repuesto, 0,25 mm², ajustable
 0,25 mm², ajustable
 0,5 mm²
 0,75 mm²
 1,0 mm²
 1,5 mm²
 2,5 mm²

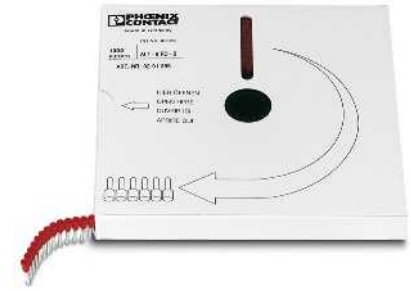
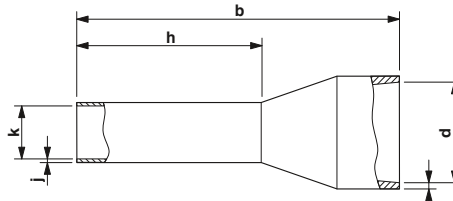
Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
165	320	300
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF 3000-2,5	1205477	1
CF 3000-2,5 120V	1205516	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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
- Disponibles en las principales gamas de colores hasta 2,5 mm²
- Permiten el cableado de todos los bornes para carril, especialmente los del sistema CLIPLINE complete



Secciones de conductor de 0,25 a 8 mm²

Datos generales

Material / revestimiento
Material manguito de plástico
Temperatura permanente / de corta duración

Datos técnicos

Datos técnicos

E-CU / estañado galvánico
Polipropileno
105 °C / 120 °C

Descripción	Sección [mm ²]	AWG	Color
-------------	----------------------------	-----	-------

Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según la norma DIN 46228-4: 1990-09, certificada según CSA

	0,25	22	amarillo
	0,5	20	blanco
	0,75	18	gris
	1	18	rojo
	1,5	16	negro
	2,5	14	azul

Puntera en cinta, con manguito de plástico, gama de colores según NF C 63 023: 1994-02, certificada según CSA

	0,75	18	azul
	2,5	14	gris

Puntera en cinta, con manguito de plástico, colores especiales, certificada según CSA

	0,25	22	azul
	0,34	22	color turquesa
	0,5	20	naranja
	0,75	18	blanco
	1	18	amarillo
	1,5	16	rojo

Medidas [mm]							
a	b	d	h	i	j	k	

-	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	
-	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	4,20	8,00	0,30	0,15	2,30	

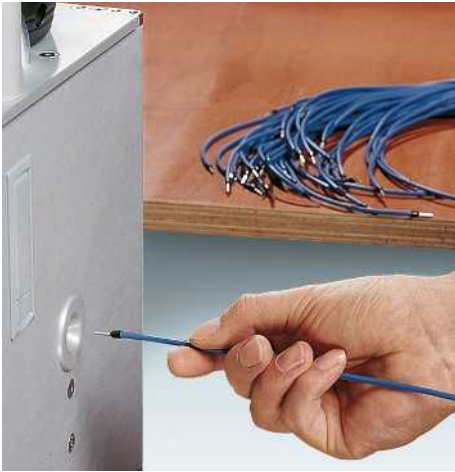
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,20	8,00	0,25	0,15	0,80	
-	14,00	2,50	8,00	0,25	0,15	1,10	
-	14,00	2,80	8,00	0,25	0,15	1,30	
-	14,00	3,00	8,00	0,30	0,15	1,50	
-	14,00	3,40	8,00	0,30	0,15	1,80	

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AI 0,25-8 YE-B	3240251	1000
AI 0,5 - 8 WH-B	3201369	1000
AI 0,75- 8 GY-B	3201372	1000
AI 1 - 8 RD-B	3201385	1000
AI 1,5 - 8 BK-B	3201398	1000
AI 2,5 - 8 BU-B	3201408	500
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	1000
AI 2,5 - 8 GY-B	3201550	500
AI 0,25-8 BU-B	3240250	1000
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	1000
AI 0,5 - 8 OG-B	3201563	1000
AI 0,75- 8 WH-B	3201576	1000
AI 1 - 8 YE-B	3201589	1000
AI 1,5 - 8 RD-B	3201592	1000

Autómatas

Máquina automática de pelar y engastar, para material a granel



- La máquina automática de pelar y engastar prepara punteras sueltas con collar aislante según la norma DIN 46228-4
 - Permite preparar hasta 1200 conductores por hora
 - En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
 - Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- La máquina automática se caracteriza además por:
- Construcción sólida
 - Rápido cambio de sección sin medidas de ajuste adicionales
 - Contador de cantidades
 - Adecuada para el procesamiento masivo

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Descripción
Máquina automática para desaislar y engastar , ejecución de 100 - 230 V- electroneumática, para punteras sueltas con collar aislante, 0,34 - 4 mm ² , incluido juego de transformación de 0,5 - 1,5 mm ² (longitud a desaislar 8 mm)

Juego de ampliación, completo, para CF 1000, para punteras sueltas con collar aislante
0,25/0,34 mm ² , longitud de pelado 6 mm
0,25/0,34 mm ² , longitud de pelado 8 mm
2,5 mm ² , longitud de pelado 8 mm
4 mm ² , longitud de pelado 10 mm
Cuchilla de repuesto , forma en V para CF 1000

Tapa protectora, para CF 1000



Secciones de conductor de 0,34 a 4 mm²



Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
240	490	390

Peso	29
Alimentación de tensión	100 ... 240
Consumo de aire por prensado	1,2
Ciclo de trabajo	1,5
Prensado	trapezoidal

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF 1000-1,5	1208199	1

Accesorios		
CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 6	1208212	1
CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 8	1208225	1
CF 1000-TOOLKIT 2,5/ 8	1208241	1
CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208270	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000-COVER	1208306	1

Máquina automática de pelar y engastar, para material a granel

- La máquina automática de pelar y engastar prepara punteras sueltas con collar aislante según la norma DIN 46228-4
 - Permite preparar hasta 1200 conductores por hora
 - En una sola operación, el conductor se pela y se dota de una puntera con un prensado de alta calidad
 - Las fuerzas de extracción cumplen los requisitos de IEC/EN 60999 e IEC/EN 60947
- La máquina automática se caracteriza además por:
- Construcción sólida
 - Rápido cambio de sección sin medidas de ajuste adicionales
 - Contador de cantidades
 - Adecuada para el procesamiento masivo



Sección de conductor 4 / 6 / 10 mm²



Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]
Alimentación de tensión	[V]
Consumo de aire por prensado	[l]
Ciclo de trabajo	[s]
Prensado	

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
240	490	390

Descripción
Engarzador y pelacables automático , ejecución de 100 - 230 V, electroneumático, para punteras sueltas con collar aislante, 4, 6 y 10 mm ² , longitud de pelado 6 mm ² , sin juego de reequipamiento

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CF 1000-10	1212456	1

Juego de reequipamiento , completo para CF 1000-10, para punteras sueltas con collar aislante 4 mm ² , longitud de pelado 10-12 mm 6 mm ² , longitud de pelado 12 mm 10 mm ² , longitud de pelado 12 mm
Cuchilla de repuesto , forma en V para CF 1000
Tapa protectora , para CF 1000

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	1
CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	1
CF 1000-10-TOOLKIT 10/12	1212460	1
CF 1000 EM	1205215	1
CF 1000-COVER	1208306	1



Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Las instalaciones de conmutación y armarios de conmutación pueden realizarse ahorrando tiempo y espacio gracias a dispositivos de montaje adecuados y a la elección de la herramienta correcta. Para ello le ofrecemos un amplio programa de productos.

El programa CABINET add-on abarca los materiales y dispositivos de montaje que se utilizan en el armario de conmutación. Los carriles y los soportes finales proporcionan, por ejemplo, la sujeción segura de elementos de unión y componentes eléctricos en el armario de conmutación.

Los perfiles cobertores garantizan una seguridad extra; los bornes para pantalla facilitan un cableado conforme a CEM.

El programa de productos de gestión de cables alcanza desde los sistemas CES de introducción de cables que ahorran espacio y costes, pasando por la amplia oferta de sistemas de protección de cable y canales de cableado, hasta el sujetacables para cada aplicación.

Panorámica de programa

Material de instalación y montaje	484
--	------------

Montaje de componentes

Soporte final para carriles NS 15, NS 35 y NS 32	486
Soporte final para carriles	498
Señalización de regletas de bornes	500
Brida para fijación de carriles	502
Adaptador y caballete	503

Barras colectoras

Barra colectora del neutro	508
Bornes de alimentación y bornes de ramificación	509
Bornes de conexión para barras colectoras	510

Bornes de conexión y enchufes

Bornes Europa	512
Bornes de caja	516
Enchufes	518

Apantallamiento

Bornes para pantalla	522
Caballetes	524

Gestión de cables

Sistema de entrada de cables CES	532
---	------------

Guía de cables

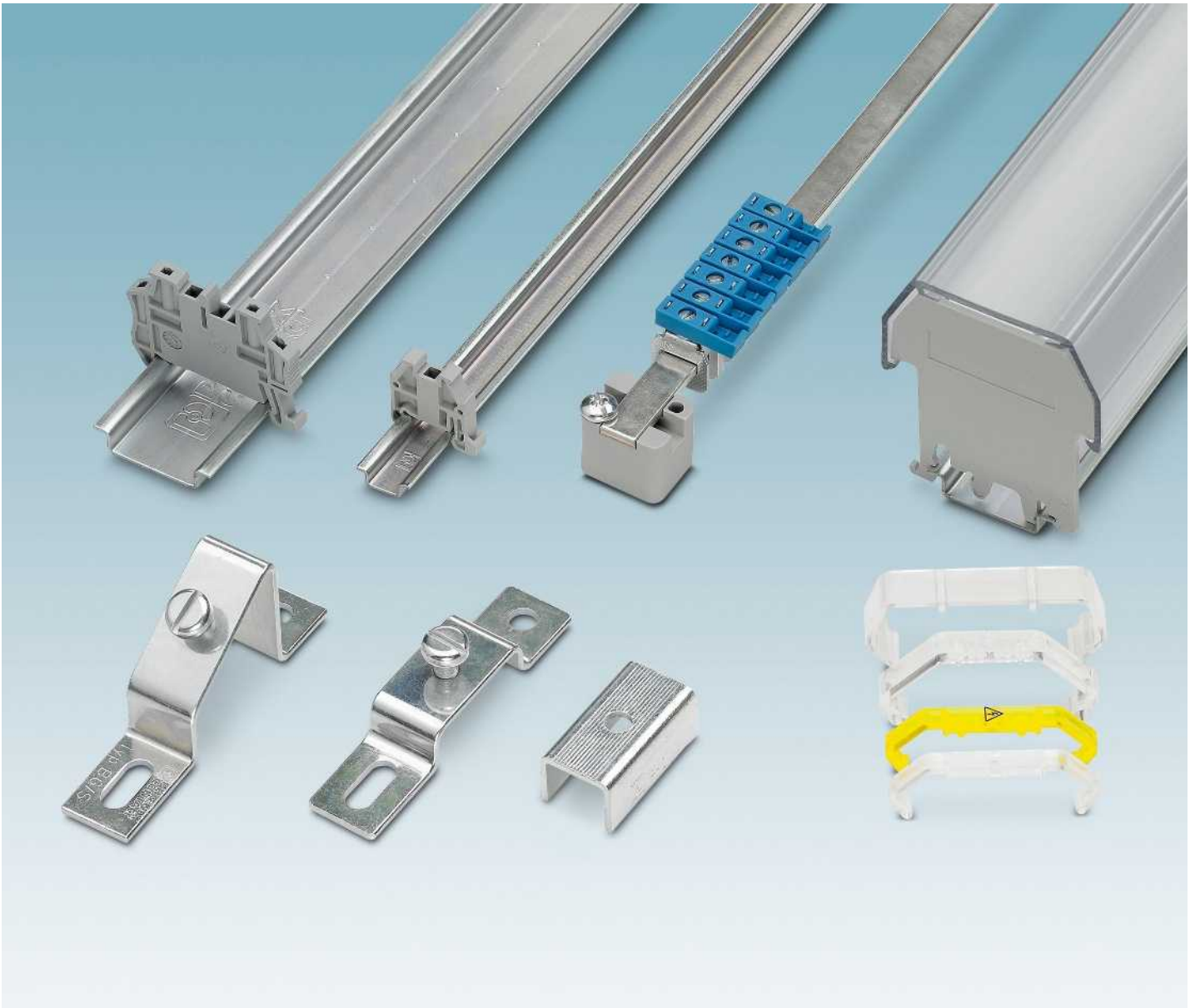
Canaletas de cableado	543
Tijeras y cortador	546
Carril simétrico para bridas sujetacables	547

Protección del cable

Conexiones por tornillo y tubos de protección	548
Accesorios	566

Agrupamiento de cables

Sujetacables	572
--------------	------------

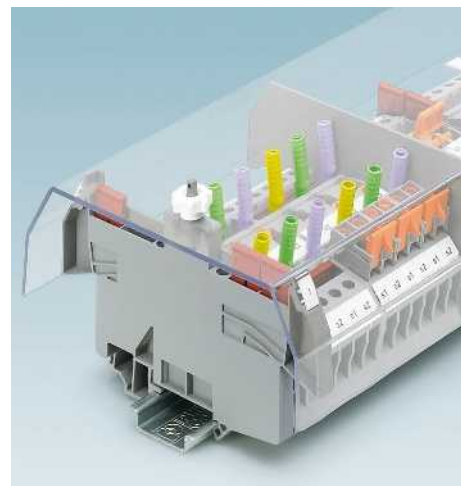
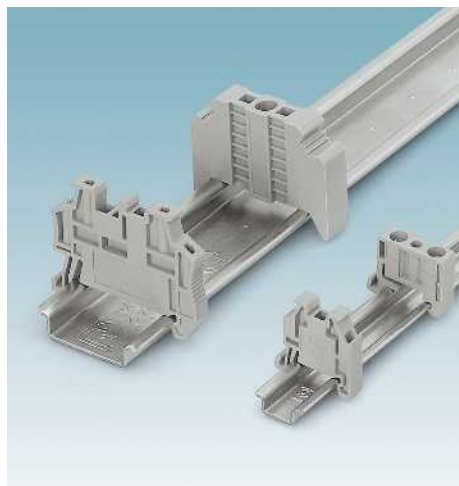


La fijación segura de conectores y componentes eléctricos en instalaciones de conmutación se puede realizar mediante dispositivos de montaje adecuados que ahorran tiempo. Mediante la combinación perfecta de los accesorios de montaje, el espacio en el armario de control se pueden utilizar de forma óptima. La base del funcionamiento interior del armario de control son los carriles simétricos. Estos garantizan una sujeción segura de los componentes que se pueden montar en los carriles.

Para ello, Phoenix Contact ofrece una amplia gama de raíles normalizados de diferentes materiales. También puede realizar pedidos con la longitud deseada y preperforados. Las abrazaderas de recepción de cables y sus raíles completan el programa.

Para un soporte lateral seguro de los componentes, especialmente en cargas por vibración y por impacto en las instalaciones, se emplean soportes finales. En función de la aplicación, se fijarán con tornillos o simplemente se encajan sobre los carriles simétricos, como se realiza en la serie CLIPFIX. Los soportes de rotulación se pueden encajar en los soportes finales y sirven para separar de forma óptica y clara cada uno de los bloques de regletas de bornes.

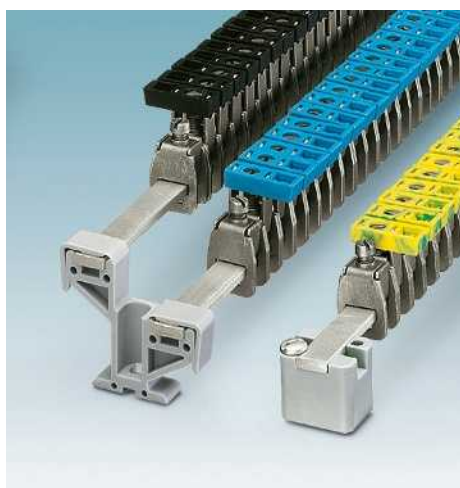
De la seguridad necesaria se ocupa la amplia gama de perfiles cobertores. El amplio espectro de canaletas de cableado permite al usuario un tendido de cables flexible y simple mediante una extracción sin herramientas de los nervios laterales. El material de montaje se completa con los materiales de instalación de los bornes de derivación, Europa y de caja.



En la construcción de armarios, los carriles NS 15 y NS 35 destacan por la gran exactitud dimens. y el tratamiento superficial doble. Están galvanizados y disponen de pasivado de capa gruesa y así cumplen la norma RoHS.

Junto con los carriles portantes NS 15 y NS 35, los soportes finales ofrecen una fijación óptima de los componentes a los carriles. Para cada aplicación se dispone de un surtido completo de soportes finales.

Los perfiles cobertores sirven para cubrir partes bajo tensión y además protegen contra accionamiento involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles.



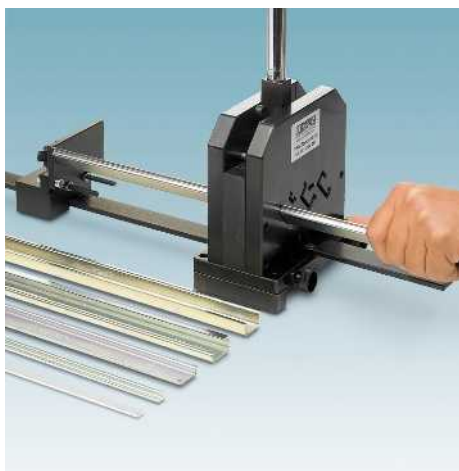
Phoenix Contact ofrece distintos bornes de conexión, derivación y alimentación para barras colectoras en instalaciones de conmutación.

La amplia gama de bornes Europa comprende bornes con y sin protección de hilos. Un sencillo movimiento giratorio permite separar los distintos polos sin herramientas. La técnica de conexión Push-in de la serie de bornes de caja permite insertar conductores rígidos o con puntera de forma sencilla. Las bajas fuerzas de inserción y las elevadas fuerzas de extracción garantizan la unión segura.

En las instalaciones de conmutación modernas así como en las distribuciones sencillas: no debe faltar el enchufe de montaje sobre carril en formato normalizado. El enchufe, dispuesto en lugares oportunos, ofrece una conexión cómoda para las herramientas de montaje, aparatos de servicio y demás equipos eléctricos.

Montaje de componentes

Carriles NS 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintas recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio, debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.

1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.

Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente¹⁾

plateado

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción²⁾

plateado

Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, cortado según las indicaciones del cliente¹⁾

plateado

Carril simétrico, perforar, dimensiones según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m

blanco

Carril, perforado, dimensiones según la norma EN 60715 - 15 x 5,5 mm, longitud de suministro: 2 m, **material: aluminio**

plateado



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	5
NS 15 UNPERF/...	1208089	1
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	1



Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Perforado, pasivado blanco

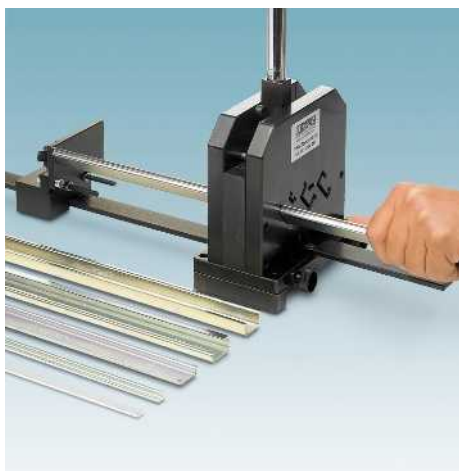


Perforado, aluminio

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / Galvanizado, pasivado blanco			Aluminio / Sin recubrimiento		
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
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 15, ejecución plana



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintas recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio, debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.

1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.

2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.

Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente¹⁾

plateado

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción²⁾

plateado

Carril, sin perforar, dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, blanco pasivado, forma plana, longitud de suministro: 2 m

blanco

Carril sin perforar, dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril, sin perforar, dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana, longitud de suministro: 2 m, **material: cobre**

de color cobre

Pieza terminal de carril

Para carril NS 35/7,5



Sin perforar,
galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----



Sin perforar, pasivado blanco



Sin perforar, galvanizado



Sin perforar, cobre

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

Datos técnicos

Acero / Galvanizado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
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

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.



Sin perforar, aluminio



Sin perforar, acero inoxidable

Datos generales

Material / revestimiento

Datos técnicos

Aluminio / Sin recubrimiento

Datos técnicos

Acero inoxidable V2A / Sin recubrimiento

Datos de pedido

Descripción

Color

Referencia

Código

Embalaje

Carril, sin perforar,
dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana,
longitud de suministro: 2 m,
material: aluminio

plateado

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM

0801704

5

Carril, sin perforar,
dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, forma plana,
longitud de suministro: 2 m,
material: acero inoxidable V2A

plateado

Datos de pedido

Referencia

Código

Embalaje

NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM

0801377

5

Accesorios

Pieza terminal de carril

Para carril NS 35/7,5

NS 35/ 7,5 CAP

1206560

100

Accesorios

NS 35/ 7,5 CAP

1206560

100

Carriles portantes NS 35, ejecución plana, perforado

Observaciones:
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.



Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Perforado, galvanizado

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material / revestimiento		Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / Galvanizado		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
<p>Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, longitud de suministro: 2 m</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>		NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
<p>Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
<p>Longitud de suministro: 755 mm</p> <p>Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m,</p> <p>longitud de suministro: 1155 mm</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>		NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10			
<p>Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, cortado según las indicaciones del cliente¹⁾</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>		NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1			
<p>Carril perforado, dimensiones según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado, forma plana, longitud de suministro: 2 m</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>					NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
<p>Carril, perforado, según la norma EN 60715 - 35 x 7,5 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma plana, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m</p> <p>Longitud de suministro: 755 mm</p> <p style="text-align: right;">plateado</p>		NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Pieza terminal de carril		Accesorios			Accesorios		
Para carril NS 35/7,5		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

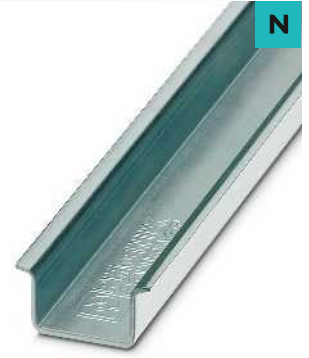
Montaje de componentes

Carriles simétricos NS 35, ejecución alta

Observaciones:
Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.
Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.
1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.
2) Por favor, indicar en el pedido la longitud e indicaciones de taladros deseadas, ver ejemplo de pedido.



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa



Sin perforar, pasivado blanco

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material / revestimiento		Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa			Acero / Galvanizado, pasivado blanco		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m		NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5			
plateado							
Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente ¹⁾		NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1			
plateado							
Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, cortado según las indicaciones del cliente y provisto de orificios de sujeción ²⁾		NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1			
plateado							
Carril, sin perforar, similar EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m					NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5
blanco							
Carril, sin perforar, similar EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m							
plateado							
Carril, sin perforar, similar EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, forma alta, longitud de suministro: 2 m, material: cobre							
de color cobre							
Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor 2,3 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para corte universal, longitud de suministro: 2 m							
plateado							
Para carril NS 35/15		Accesorios			Accesorios		
		NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100



Sin perforar, galvanizado



Sin perforar, cobre



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa, grosor de material 2,3 mm

Datos técnicos

Acero / Galvanizado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5

Accesorios

NS 35/15 CAP	1206573	100
--------------	---------	-----

Datos técnicos

Cobre / Sin recubrimiento

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

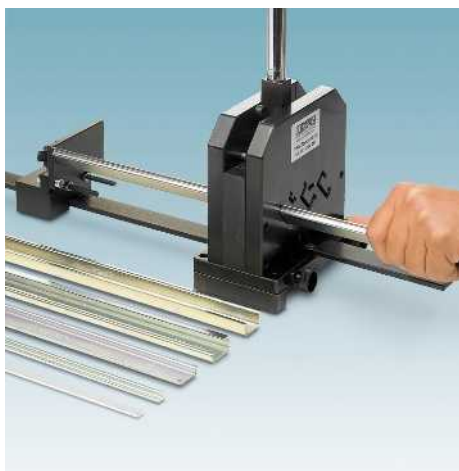
Referencia	Código	Embalaje
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5

Accesorios

--	--	--

Montaje de componentes

Carriles simétricos NS 35, ejecución alta, perforado



- La ejecución de los carriles portantes cumple la norma europea EN 60715
- Se ha dado especial consideración a la precisión dimensional y al tratamiento superficial
- Todos los carriles portantes también pueden suministrarse confeccionados

Los carriles simétricos están disponibles con distintos recubrimientos de superficies y son adecuados para distintas aplicaciones:

- Galvanizado, para aplicaciones de interior
- Blanco pasivado, para aplicaciones de interior
- Galvanizado y pasivado de capa gruesa, para aplicaciones de interior y exterior protegidas
- Aluminio y cobre. Debido a la mejor conductividad estas variantes también se pueden utilizar como barras colectoras PEN

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.

¹⁾ Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en milímetros, ver ejemplo de pedido.



Perforado, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales

Material / revestimiento

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Descripción	Color
Carril, perforado , según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado
Carril, perforado , según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, para anchura / profundidad de armario de 0,8 m Longitud de suministro: 755 mm	plateado
Para ancho / profundidad de armario de 1,0 m, longitud de suministro: 955 mm	plateado
Para ancho / profundidad de armario de 1,2 m, longitud de suministro: 1155 mm	plateado
Carril, perforado , según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, galvanizado y pasivado de capa gruesa, forma alta, longitud de suministro: 2 m, cortado según las indicaciones del cliente ¹⁾	plateado
Carril simétrico, perforar , según la norma EN 60715 - 35 x 15 mm, blanco pasivado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	blanco
Carril, perforado , similar EN 60715 - 35 x 15 mm, grosor 1,5 mm, galvanizado, forma alta, longitud de suministro: 2 m	plateado

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	5
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	10
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	10
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	10
NS 35/15 PERF/...	1208160	1



Perforado, pasivado blanco



Sin perforar, galvanizado

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado blanco

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5

Datos técnicos

Acero / Galvanizado

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5

Carriles NS 32

Observaciones:

Cortador de perfiles de carriles simétricos PPS ... véase página 372.



Sin perforar, galvanizado y pasivado de capa gruesa

Datos generales

Material / revestimiento

Descripción

Color

Carril, sin perforar, según la norma EN 60715 - G32, longitud de suministro: 2 m, galvanizado y pasivado de capa gruesa

plateado

Carril, perforado, según la norma EN 60715 - G32, galvanizado y pasivado de capa gruesa, longitud de suministro: 2 m

plateado

Datos técnicos

Acero / Galvanizado, pasivado de capa gruesa

Datos de pedido

Referencia

Código

Embalaje

NS 32 UNPERF 2000MM
1201015

5

NS 32 PERF 2000MM
1201002

5

Carriles portantes NS 35, ejecución vertical para uso con tuercas deslizantes

- El carril portante NS 35/15 AL está diseñado para alojar tuercas deslizantes GLM ...
- Las tuercas deslizantes permiten también montar componentes que no disponen de pie de encaje adicional

Observaciones:

Para esquemas de dimensiones y ejemplos de pedido, ver página 497.



NS 35, 15 mm carril simétrico con guía de tuerca corredera

Dimensiones

[mm]

Datos generales

Material

Anchura

Longitud

Altura

35
2000
15

Aluminio

Datos de pedido

Descripción

Color

Carril, sin perforar, similar EN 60715 - 35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, longitud de suministro: 2 m

plateado

Carril, sin perforar, similar EN 60715 - 35 x 15 mm, perfil trefilado, forma alta, con guía para tuerca deslizante, cortado según las indicaciones del cliente

plateado

Tuerca deslizante, para carril NS 35/15-AL, para la sujeción de aparatos, **material: Acero**

M4

plateado

M5

plateado

M6

plateado

Referencia

Código

Embalaje

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM
1201756

5

NS 35/15 AL UNPERF/...
1210213

1

GLM 4
1201769

100

GLM 5
1201772

100

GLM 6
1201785

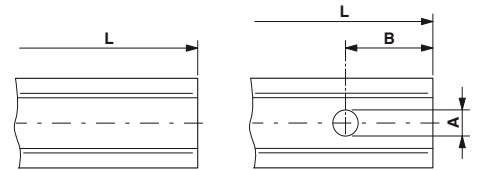
100

Ejemplo de configuración para NS 35/15 UNPERF/SO/...:

(Cantidad mínima de suministro 20 unidades)

Para pedir 20 carriles simétricos NS 35/15 sin perforar, con orificios 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 de 550 mm de longitud, debe especificarse lo siguiente:

Unidades	Código	Longitud en mm	Medida A	Medida B	Medida C
20	1208157	550	6	50	20

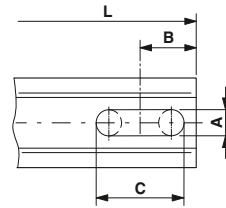


Ejemplo de configuración para NS 35/7,5 UNPERF/...:

(Cantidad mínima de suministro 20 unidades)

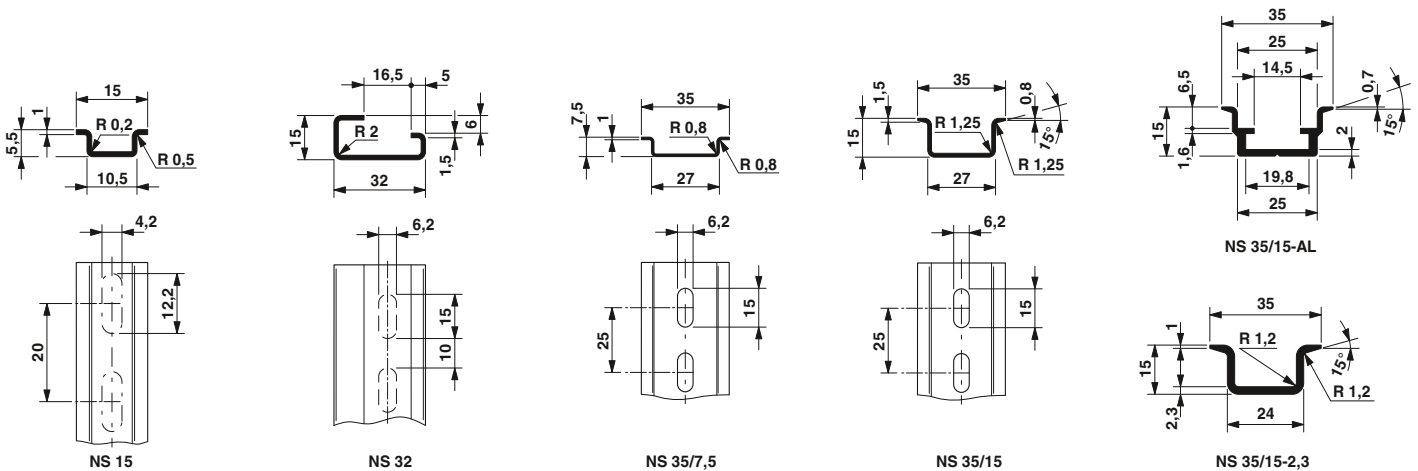
Para pedir 20 carriles simétricos NS 35/7,5 sin perforar y sin agujeros en los extremos con una longitud de 1750 mm, se debe especificar lo siguiente:

Unidades	Código	Longitud en mm
20	1208115	1750



L = Longitud
 A = Diámetro de orificio [mm]
 B = Distancia extremo - centro del agujero [mm]
 C = Longitud del agujero alargado [mm]
 Las siguientes medidas son posibles:
 Agujero redondo: C = 0
 Agujero alargado: C = 10, 15, 20 o 25 mm

Esquemas de medidas de carriles simétricos



Montaje de componentes

Soporte final para encajar, p. carril portante NS 15 y NS 35

- Phoenix Contact ha diseñado el soporte final CLIPFIX para que se sujete de forma fiable a los distintos sistemas de carril portante
- Ancho de sólo 5,2 mm
- Posibilidad de estacionamiento p/puentes y conectores
- 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 la norma UL 94	V2

Descripción	Color
Soporte final , para encaje en NS 15, 5,2 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y ZBF 5, KLM, posibilidades de estacionamiento para puentes y accesorios para pruebas	gris
Soporte final , para encajar en NS 35, 5,15 mm de ancho, rotulable con ZB 5 y UCT-EM (30X5), posibilidad de estacionamiento para puentes y clavijas de prueba	gris
Soporte final , para encaje en NS 35, 9,5 mm de ancho, rotulable con ZB 6, ZB 8/27, KLM...	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,2	22	22,6

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CLIPFIX 15	3022263	50

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
5,15	48,5	35

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35	3022218	50

Soporte final para atornillar, para carril portante NS 35 y NS 32

- Con pie universal para carriles portantes NS 35 y NS 32
- Construcción alta y baja
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35 y NS 32



Para bornes multipiso en carril portante NS 35 y NS 32

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA
Par de apriete	[Nm] 0,4 - 0,5
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2

Descripción	Color
Soporte final , para atornillar, para NS 35 y NS 32, rotulable con ZB 6, KLM, KLM-A y UBE	gris
Soporte final universal , atornillable, para NS 35 y NS 32, para el apoyo final de bornes de doble piso y de tres pisos, rotulable con ZB 10	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
9,5	50,5	35,3

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
E/UK	1201442	50

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	55,5	50

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
E/UK 1	1201413	50

Soporte final para atornillar, para carril portante NS 15

- El soporte final E/MBK está construido especialmente para los minibornes en banda MBK.
- Atornillable en carriles portantes NS 15
- Montable directamente como bloque de bornes MBK en la placa de montaje
- Rotulable en superficies grandes



Para minibornes en banda en carril portante NS 15



Para carril portante NS 15

Dimensiones		Datos técnicos			Dimensiones		Datos técnicos		
		Anchura	Longitud	Altura			Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	6,1	22	11,4			6,1	21,2	18
Datos generales					Datos generales				
Material		PA			Material		PA		
Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5			Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V2			Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V2		
Descripción		Datos de pedido			Descripción		Datos de pedido		
		Referencia	Código	Embalaje			Referencia	Código	Embalaje
Soporte final, para encajar sobre NS 15, para minibornes deslizables sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1					Soporte final, para encajar sobre NS 15, para minibornes deslizables sobre carril, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1				
	gris	E/MBK	1401637	100		gris	E/MK 1	1421659	100
Soporte final, para encajar en el carril NS 15, 6,1 mm de ancho, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1					Soporte final, para encajar en el carril NS 15, 6,1 mm de ancho, inmovilizable por tornillo, rotulable con KLM 1				
	gris					gris			

Soportes finales para atornillar, para carril portante NS 35

- E/AL-NS 35 ofrece una sujeción óptima para grandes bornes y aparatos
- Rotulable en superficies grandes



Para carril portante NS 35



Para bornes a partir de 50 mm² en carril portante NS 35

Dimensiones		Datos técnicos			Dimensiones		Datos técnicos		
		Anchura	Longitud	Altura			Anchura	Longitud	Altura
	[mm]	9,5	48,6	32,8			10	59	44
Datos generales					Datos generales				
Material		PA			Material		Aluminio		
Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5			Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V2			Clase de combustibilidad según la norma UL 94		-		
Descripción		Datos de pedido			Descripción		Datos de pedido		
		Referencia	Código	Embalaje			Referencia	Código	Embalaje
Soporte final, para atornillar en NS 35, equipable con marcador de regletas de bornes KLM-A o ZB 8					Soporte final, para atornillar en NS 35, equipable con marcador de regletas de bornes KLM-A o ZB 8				
	gris	E/NS 35 N	0800886	50		gris			
Soporte final de aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50 - 300 mm ² rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...					Soporte final de aluminio, para atornillar, para apoyo de bornes de 50 - 300 mm ² rotulable con ZB 10, para el montaje sobre NS 35...				
	plateado					plateado	E/AL-NS 35	1201662	10

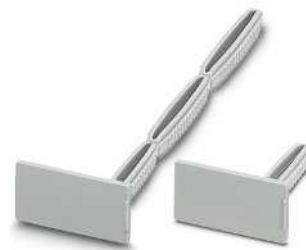
Montaje de componentes

Señalización de regletas de bornes

- Los KLM se han desarrollado especialmente para los soportes finales CLIPFIX
- El encaje limpio permite ajustar la altura de la superficie de rotulación sin escalonamiento
- El KLM 3-L es adecuado para bornes multipunto y puede acortarse por dos puntos predefinidos



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con índice encajable



Para soporte final CLIPFIX, rotulable con etiqueta

Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	Sin halógenos

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
12,5	22	42

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	22	27

Datos de pedido	
Descripción	Color
Marcador de regletas de bornes , regulable en altura, para soporte final CLIPFIX ..., rotulable con SS-ZB Superficie útil: 20 x 8 mm	gris
Marcadores de regletas de bornes , 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		
Referencia	Código	Embalaje
KLM 2	0807575	100

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

Señalización de regletas de bornes



Para soportes finales E/MK y E/MBK



Para soporte final E/UK y CLIPFIX 35

Datos generales	
Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
25	50	15

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
25	50	15

Datos de pedido	
Descripción	Color
Marcador de regletas de bornes , para soportes finales E/MK, E/MK 1 y E/MBK, superficie útil: 24 x 4 mm	transparente
Marcador de regletas de bornes , para soportes finales E/UK o CLIPFIX 35, superficie útil: 25 x 6 mm	transparente

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KLM 1	1004319	100
KLM	1004306	100

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
KLM	1004306	100

Accesorios	
Tiras insertables para impresora transferencia térmica, 5000 índices/rollo	
Campo de rotulado: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo	blanco
Superficie útil: 25 x 6 mm, 5000 índices por rollo	blanco

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
EMT (24X4)R	0816265	1

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
EMT (25X6)R	0817264	1

Señalización de regletas de bornes

Observaciones:

1) Indicar en el pedido la rotulación deseada.



Para soporte final E/UK, E/NS 35 N y CLIPFIX 35



Para el montaje sobre carril y soporte final

Datos generales

Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 100
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
KLM-A	1004348	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
UBE	0800310	10
UBE/D	0800307	10

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

Marcador de regletas de bornes, para la señalización de regletas, altura ajustable, debe emplearse con los soportes finales E/UK, E/NS 35 N o CLIPFIX 35, superficie útil: 44 x 7 mm

transparente

Soporte para índices de regletas de bornes, para la señalización de grupos de bornes, para el soporte final E/UK, superficie útil: 40 x 17 mm
Material cubierta: PE

gris

Soporte para regleta de bornes y señalización, para señalar grupos de bornes, para montaje sobre NS 32... - o sobre carril simétrico NS 35..., superficie útil: 40 x 17 mm
Material cubierta: PE

gris

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
ESL 44X 7	0808244	10
ESL 44X 7 CUS	0824404	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
ESL 40X17 CUS	0824403	1

Tiras de rotulación para impresora de transferencia térmica, para índice de regletas de bornes UBE/D o UBE
Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo

blanco

Tiras de rotulación para impresora láser, perforadas, para marcador de regletas de bornes KLM-A
Superficie útil: 44 x 7 mm
Superficie útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices

blanco

blanco

Tiras de rotulación, rotulación especial, rotuladas según las indicaciones del cliente¹⁾

Superficie útil: 44 x 7 mm
Superficie útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices

blanco

blanco



Montaje de componentes

Soporte inclinado para la sujeción de carriles portantes

- Los soportes BG/S permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje
- Ángulo de inclinación 30°



Soporte inclinado, bajo



Soporte inclinado, alto

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	Acero

Descripción	Color
Soporte inclinado , para la sujeción de los carriles en un ángulo de 30°, con tornillo M6, galvanizado y pasivado de capa gruesa	plateado
Soporte inclinado , con tope para carril, para la sujeción de los carriles en un ángulo de 30°, con tornillo M6, galvanizado y pasivado de capa gruesa	plateado

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
19,7	87	35,4

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

Referencia	Código	Embalaje
BG/S	1201086	10
BG/SA	1201604	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
20	84	46

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

Referencia	Código	Embalaje
BG/SH	1201099	10
BG/SHA	1201594	10

Soporte plano para la sujeción de carriles portantes

- Los soportes BG/F permiten fijar el carril portante a distancia de la superficie de montaje



Soporte plano con bridas



Soporte plano sin bridas

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	Acero

Descripción	Color
Soporte plano , para la sujeción de los carriles a una altura de 12 mm con respecto a la base, con tornillo M6, galvanizado y pasivado de capa gruesa	plateado
Soporte plano , se atornilla a los carriles a una altura de 15 mm con respecto a la base, orificio de sujeción: 6,5 mm Ø, galvanizado y pasivado de capa gruesa	plateado

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
20	84	12

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

Referencia	Código	Embalaje
BG/F	1201060	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
20	37	15

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

Referencia	Código	Embalaje
BG/F 1	1201112	10

Adaptador universal

- Los adaptadores universales se utilizan para la fijación y el alojamiento de aparatos de conmutación eléctricos o electrónicos
- Sirven para montar componentes o carriles portantes con aislamiento de protección



Para carril portante NS 35 y NS 32

Dimensiones		Datos técnicos		
[mm]		Anchura	Longitud	Altura
		10	42,6	19
Datos generales		Datos de pedido		
Material		Referencia	Código	Embalaje
Clase de combustibilidad según la norma UL 94				
Descripción				
Color				
Adaptador universal de carriles, para carril simétrico NS 35... o NS 32, para recepción de aparatos de conmutación, anchura 10 mm				
para tornillos M3	gris	USA 10	1201578	10
para tornillos M5	gris	USA 10/4,6	1202713	10

Accesorios de montaje

- Utilizable para alojar carriles portantes en el caballete con aislamiento de protección
- En los extremos de los carriles portantes NS 35/7,5 y NS 35/15 pueden insertarse las piezas terminales NS 35/... CAP



Caballete, aislado



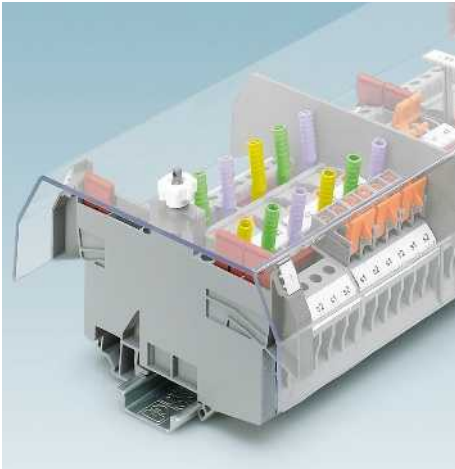
Capuchones para carriles portantes

Dimensiones		Datos técnicos			Datos técnicos		
[mm]		Anchura	Longitud	Altura	Anchura	Longitud	Altura
		38	35	21	7	37,5	9
Datos generales		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Clase de combustibilidad según la norma UL 94							
Descripción							
Color							
Caballete, para la sujeción de los carriles a una altura de 21 mm con respecto a la base, con tornillo M6, orificio hundido para sujeción de 6,1 mm de Ø, también puede emplearse como aislamiento de protección para regletas de bornes							
	gris	AB/NS	1201141	10			
Pieza terminal de carril							
Para carril NS 35/7,5					NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
Para carril NS 35/15					NS 35/15 CAP	1206573	100

Montaje de componentes

Perfiles cobertores

precintarse opcionalmente



- Los perfiles cobertores protegen del uso no autorizado las regletas de bornes
- Perfil especialmente adaptado al contorno de los bornes interrumpibles del convertidor de medición
- El cobertor puede encajarse fiamente y precintarse si se desea en el soporte final APH-ME correspondiente
- La tapa AH-ME está cerrada por todos los lados, se encaja en el soporte final y puede



Perfil cobertor y tapa, precintable

Datos generales

Material	PVC
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 65 [° C]

Datos técnicos

Material	PVC
Margen de temperatura de servicio	-15 ... 65

Datos de pedido

Descripción	Color
Perfil cobertor , longitud de suministro 1 m	transparente
Perfil cobertor , por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en cm	transparente
Tapa , para el encapsulado protegido contra suciedad y contactos accidentales de los componentes	transparente

Referencia	Código	Embalaje
AP-ME METER	3034361	10
AP-ME CM	3034345	1
AH-ME	3240265	5

Soporte para perfiles cobertores AP-ME

- El soporte final APH-ME se usa junto con el cobertor AP-ME
- Permite el estacionamiento para puentes enchufables FBS ...-8, precintable opcionalmente
- El soporte APT-ME sirve como placa separadora o soporte intermedio en regletas de bornes largas



Soporte final del perfil cobertor, precintable



Soporte de perfil cobertor

Datos generales

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115 [° C]

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115

Datos técnicos

Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Soporte final , para perfil de cubierta AP-ME, precintable, con posibilidad de almacenamiento para puentes	gris	APH-ME	3034374	10
Soporte , para perfil cobertor AP-ME	gris			

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
APT-ME	3034358	10

Perfiles cobertores

- Los perfiles cobertores protegen del uso no autorizado las regletas de bornes
- Gran superficie rotulable con tiras insertables AP-ES



Perfil cobertor para montaje sobre carril portante



Perfil cobertor para el montaje sobre soporte final

Observaciones:

1) Por favor, indicar en el pedido la longitud deseada en cm. Precisión 1 mm.

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		PVC		Policarbonato PC			
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V2		V2			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-15 ... 65		-40 ... 115			
Descripción		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Perfil cobertor , para regletas de bornes, rotulable con tiras de rotulación AP-ES, hay que insertar un soporte para perfil cobertor en los extremos y aproximadamente cada 40 cm, longitud máxima de suministro: 1 m ¹⁾							
Encajable sobre el soporte para perfil cobertor AP 2-TU	transparente	AP 2 CM	5022889	1			
Encajable sobre AP 3-TU o AP 3-TNS 35	transparente	AP 3 CM	5022876	1			
Soporte para perfil cobertor , para el montaje sobre carril NS 32 o NS 35/7,5, para la sujeción del perfil cobertor AP, espesor 2 mm, material: PA							
	gris	AP 2-TU	5022630	50			
	gris	AP 3-TU	5022656	50			
Soporte precintable para perfil cobertor , para montaje sobre carril NS 35, para la fijación del perfil cobertor AP 3 con tuerca moleteada de plástico M5, espacio requerido: 13 mm							
	gris	AP 3-TNS 35	5022672	10			
Cobertor en forma de U , 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 ¹⁾							
	transparente				A/U CM	5021110	1
Soporte de altura ajustable , para la sujeción encajada de cobertores (hasta 3 mm de espesor), adicionalmente se necesita: 1 soporte final E/UK o CLIPFIX 35, material: PA							
	gris				VAH	1201468	10
Tiras de rotulación		Accesorios			Accesorios		
Tiras de rotulación, 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	AP-ES	5022685	10			

Montaje de componentes

Perfiles cobertores para bornes de la serie UK



- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



Cubierta individual para bornes de la serie UK



Datos técnicos

Datos generales	
Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Cobertor individual , para cubrir el borne UK 2,5 N, encajable	transparente	EA 4	0805360	50
Cobertor individual , para cubrir los bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encajable	transparente	EA 5	1024014	100
Cobertor individual , para cubrir el borne UK 16 N, encajable	transparente	EA 7	1024250	100
Cobertor individual , para cubrir los bornes UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, encajable, impresión negra: Rayo con flecha	transparente	EA 5-WS	1024085	100
Cobertor individual , para cubrir el borne UK 35, UIK 35, no rotulable, encajable	amarillo	EA 11	1024263	50

Perfiles cobertores

- Cobertor de piezas sometidas a tensión
- Protección contra contacto involuntario de puntos de embornaje o bornes interrumpibles
- Protección contra influencias ambientales
- Rotulable



Perfil cobertor, plegable para el montaje sobre carril

Datos generales

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

Datos técnicos

Policarbonato PC
V2
-40 ... 115
No contiene siliconas ni halógenos

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Perfil de sujeción , se encaja en el soporte APK-TU, con ranura por tira Zack ZB 5 hasta ZB 10 , longitud de suministro: 2 m	transparente	APK 1	5022795	10
Perfil de sujeción , se encaja en el soporte APK-TU, con ranura por tira Zack ZB 5 hasta ZB 10 , longitud de suministro: 2 m	gris	APK-HP 2 METER	5022818	2
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	APK-TU	5022805	10

Barras colectoras

Barra colectora del neutro



3 x 10 mm



6 x 6 mm

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	Cobre

Descripción	Color
Barra colectora del neutro , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado
Barra colectora del neutro , según la norma DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
10	1000	3

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
6	1000	6

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10

Soportes para barras colectoras del neutro

Como sujeción de barras colectoras se dispone opcionalmente de tres caballetes:

- El AB/SS para una barra
- El AB 2/SS para la disposición desplazada de barras colectoras N y PE
- El ABN 2/SS más bajo

Observaciones:
Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver www.phoenixcontact.net/products

Y



Caballote para bornes para pantalla SK

Y Y

Y Y Y



Caballote, multipiso, aislado

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	PA
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2

Descripción	Color
Caballote , aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris
Soporte doble , de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora del neutro de 3 x 10 mm o 6 x 6 mm	gris
Altura 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
Caballote triple , de material aislante	gris

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
19,4	23,4	21,7

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
AB/SS	0404428	10

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
19	42	48

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Bornes de alimentación



10 (16) mm², 76 A, módulo de alimentación

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
8	40	36	
Datos eléctricos máx.			
[mm]			
Datos de dimensionamiento			
Corriente nominal / sección [A] / [mm ²]			
Capacidad de conexión			
1 conductor	[mm ²]	Puntera	
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	sin / con manguito de plástico	
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	14	
Rosca de tornillo		M5	
Par de apriete	[Nm]	2,5 - 3	

Datos de pedido			
Referencia	I _{máx.}	Código	Embalaje
EK 116		0401010	10

Descripción	Color
Borne de alimentación, cobre, níquelado	Aluminio



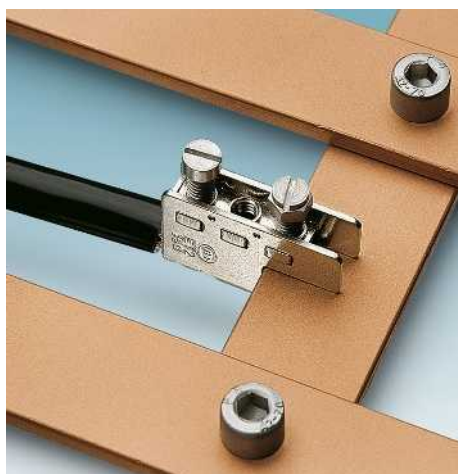
35 (35) mm², 125 A, módulo de alimentación

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
12	40	37	
Datos eléctricos máx.			
[mm]			
Datos de dimensionamiento			
Corriente nominal / sección [A] / [mm ²]			
Capacidad de conexión			
1 conductor	[mm ²]	Puntera	
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	sin / con manguito de plástico	
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	14	
Rosca de tornillo		M6	
Par de apriete	[Nm]	3,2 - 3,7	

Datos de pedido			
Referencia	I _{máx.}	Código	Embalaje
EK 135		0401023	10

Descripción	Color
Borne de alimentación, cobre, níquelado	Aluminio

Bornes de derivación



- Frecuentemente en instalaciones de conmutación se necesita crear una ramificación de barras colectoras de cobre plano
- El módulo de ramificación lo permite de una manera sencilla ya que el borne se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza

Dimensiones	
[mm]	
Datos eléctricos máx.	
[mm]	
Datos de dimensionamiento	
Corriente nominal / sección [A] / [mm ²]	
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm ²]
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Rosca de tornillo	
Par de apriete	[Nm]

Datos de pedido	
Referencia	Color
Borne de derivación, para la conexión en pletinas de cobre hasta 5 mm de espesor	Aluminio



35 (35) mm², 125 A, módulo de ramificación

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
12	40	36	
Datos eléctricos máx.			
[mm]			
Datos de dimensionamiento			
Corriente nominal / sección [A] / [mm ²]			
Capacidad de conexión			
1 conductor	[mm ²]	Puntera	
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	sin / con manguito de plástico	
Datos generales			
Longitud a desaislar	[mm]	15	
Rosca de tornillo		M6	
Par de apriete	[Nm]	3,2 - 3,7	

Datos de pedido			
Referencia	I _{máx.}	Código	Embalaje
AZK 35		0702997	10

Barras colectoras

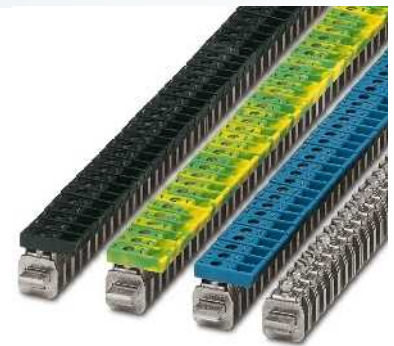
Bornes de conexión L/N/PE



– En aparatos eléctricos, las disposiciones sobre equipos están sujetas a DIN VDE 0100 o IEC 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1, las líneas externas N, PE o L se conectan con frecuencia sobre barras colectoras centrales. Se exige una rotulación clara del conductor o el borne para el correspondiente circuito de corriente.

Los bornes de conexión cumplen las disposiciones de múltiples maneras:

- Mediante rotulación individual de cada borne
- Mediante los colores de identificación azul, amarillo-verde o negro
- Rotulable de gran superficie con ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) mm², 41 A, bornes de conexión

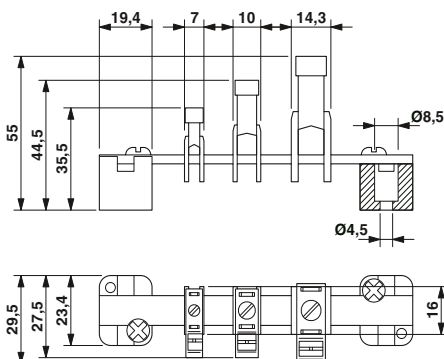


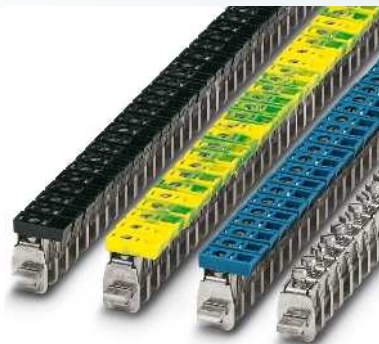
Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura
		7	23,7	23,6
Datos eléctricos máx.		I _{máx.} [A]		máx. Ø [mm ²]
		41		20 - 10
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL:	CSA
Tensión de dimensionamiento [V]		-	300	-
Corriente nominal / sección [A] / [mm ²]		41 / 4	20 / -	-
Sección de dimensionamiento [mm ²]		4	-	-
Margen de secciones AWG		20 - 10	22-12	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor [mm ²]		0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6
2 conductores (mismo tipo) [mm ²]		0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
2 conductores flexibles con puntera TWIN [mm ²]				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 la norma UL 94		V2		

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	I _{máx.}	Código	Embalaje
Borne de conexión , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro	AKG 4 BK		0421032	50
Hasta 6 mm ² rígrado, espesor 7 mm	amarillo-verde	AKG 4 GNYE		0421029	50
Hasta 6 mm ² rígrado, espesor 7 mm	azul	AKG 4 BU		0421016	50
Sin caperuza aislante	plateado	AK 4		0404017	50
Borne de conexión , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
Hasta 16 mm ² rígrado, 10 mm de ancho	amarillo-verde				
Hasta 16 mm ² rígrado, 10 mm de ancho	azul				
Sin caperuza aislante	plateado				
Borne de conexión , de acero, deslizable sobre la barra colectoras del neutro NLS, rotulable con ZB ...	negro				
hasta 35 mm ² rígrado, espesor 14,3 mm	amarillo-verde				
hasta 35 mm ² rígrado, espesor 14,3 mm	azul				
Sin caperuza aislante	plateado				





16 (16) mm², 76 A, bornes de conexión



35 (35) mm², 125 A, bornes de conexión



Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura	
9,8	23,7	29	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]		máx. Ø [mm ²]	AWG
76		1,5 - 16	16 - 6
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7
-	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	39	
$I_{m\acute{a}x}$ [A]		máx. Ø [mm ²]	AWG
125		2,5 - 35	14 - 2
IEC / EN	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7
-	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

Referencia	$I_{m\acute{a}x}$	Código	Embalaje
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AK 16		0404033	50

Datos de pedido

Referencia	$I_{m\acute{a}x}$	Código	Embalaje
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AK 35		0404046	50

Bornes de conexión y enchufes

Bornes europeos



- Los bornes Europa para cables hasta 16 mm² cuentan con protección de hilos
- Especialmente adecuado 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 www.phoenixcontact.net/products.



2,5 (2,5) mm², 24 A, 12 polos



Datos técnicos

Dimensiones		Anchura	Longitud	Altura	
		16,2	93,6	13,4	
[mm]					
Datos eléctricos máx.		I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
		24	450	0,5 - 2,5	20 - 14
Datos de dimensionamiento		IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7
Tensión de dimensionamiento	[V]	450	300	-	-
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]	24 / 2,5	20 / -	-	-
Sección de dimensionamiento	[mm ²]	2,5	-	-	-
Margen de secciones	AWG	20 - 14	22-12	-	-
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera	
				sin / con manguito de plástico	
1 conductor	[mm ²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm ²]				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 la norma UL 94		V2			

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Borne Europa, 12 polos, con protección de hilos	transparente	EC 2,5 P TR	3240167	10



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos



Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
18,6	117	15	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
32	450	0,75 - 4	18 - 12
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 _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
41	450	1 - 6	16 - 10
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 _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
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		
Referencia	Código	Embalaje
EC 4 P TR	3240171	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 6 P TR	3240175	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 16 P TR	3240182	10

Bornes de conexión y enchufes

Bornes europeos

- Los bornes Europa son adecuados para conductores rígidos y flexibles de hasta 25 mm²
- La parte activa prismática del borne garantiza una introducción fácil del conductor, de modo que pueda hacer contacto seguro sin puntera
- La carcasa aislante de polipropileno permite desconectar sin herramientas polos individuales con un simple giro
- Las partes metálicas de alta calidad, con superficies protegidas contra la corrosión, están bien fijadas a la carcasa



4 (4) mm², 32 A, 12 polos



6 (6) mm², 41 A, 12 polos



Dimensiones		[mm]
Datos eléctricos máx.		
Datos de dimensionamiento		
Tensión de dimensionamiento	[V]	450
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]	32 / 4
Sección de dimensionamiento	[mm ²]	4
Margen de secciones	AWG	20 - 12
Capacidad de conexión		
1 conductor	[mm ²]	0,5 - 4
2 conductores (mismo tipo)	[mm ²]	0,5 - 1
2 conductores flexibles con puntera TWIN	[mm ²]	-
Datos generales		
Longitud a desaislar	[mm]	5
Rosca de tornillo		M2,6
Par de apriete	[Nm]	0,4 - 0,5
Aislamiento		PP

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
16,6	94,9	13		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG	
32	450	0,5 - 4	20 - 12	
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7	
450	-	-	-	
41 / 6	- / -	-	-	
6	-	-	-	
18 - 10	-	-	-	
rígido		Flexible	Puntera	
			sin / con manguito de plástico	
0,5 - 4	0,5 - 4		0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
0,5 - 1	- 1		-	-
				0,5

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
18,9	116,5	14,9		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG	
41	450	0,75 - 6	18 - 10	
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7	
450	-	-	-	
41 / 6	- / -	-	-	
6	-	-	-	
18 - 10	-	-	-	
rígido		Flexible	Puntera	
			sin / con manguito de plástico	
0,75 - 6	0,75 - 6		0,75 - 4	0,75 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1,5		0,5 - 1	-
				0,5 - 1

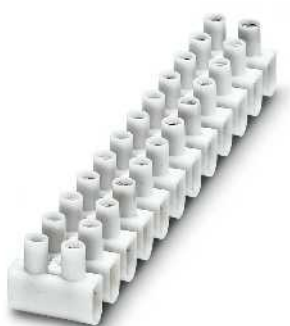
Descripción	Color
Borne europeo, 12 polos	blanco
	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 4	3240168	10
EC 4 BK	3240169	10

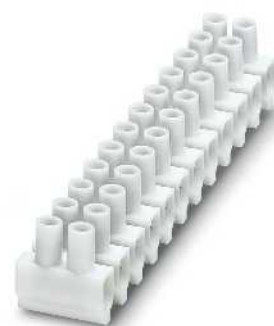
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 6	3240172	10
EC 6 BK	3240173	10



10 (10) mm², 57 A, 12 polos



16 (16) mm², 76 A, 12 polos



25 (25) mm², 101 A, 12 polos



Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
17,3	133,8	23,4	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
57	450	1 - 10	16 - 8
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 _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
76	450	1,5 - 16	14 - 6
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 _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
101	750	10 - 25	8 - 4
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		
Referencia	Código	Embalaje
EC 10	3240176	10
EC 10 BK	3240177	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 16	3240179	10
EC 16 BK	3240180	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
EC 25	3240183	10
EC 25 BK	3240184	10

Bornes de conexión y enchufes

Bornes de caja



- Los bornes 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 mm² a 2,5 mm²
- Pueden conectarse de forma segura conductores rígidos multifilares (7 hilos) con una sección de 1,5 mm² a 2,5 mm²
- En un borne de caja pueden cablearse secciones diferentes
- La carcasa transparente permite el control visual de los puntos de embornaje y aumenta con ello la seguridad del cableado
- Unas aberturas para pruebas integradas permiten usar aparatos de comprobación en estado cableado



2,5 (2,5) mm², 24 A, 3 polos



Dimensiones	
	[mm]
Datos eléctricos máx.	
Datos de dimensionamiento	
Tensión de dimensionamiento	[V]
Corriente nominal / sección	[A] / [mm ²]
Sección de dimensionamiento	[mm ²]
Margen de secciones	AWG
Capacidad de conexión	
1 conductor	[mm ²]
Datos generales	
Longitud a desaislar	[mm]
Aislamiento	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	

Datos técnicos				
Anchura	Longitud	Altura		
17,2	15,6	8,9		
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG	
24	450	0,5 - 2,5	20 - 14	
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/EN 60079-7	
450	600	-	-	
24 / 2,5	20 / -	-	-	
2,5	-	-	-	
20 - 14	20-16	-	-	
Capacidad de conexión		rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico
1 conductor	[mm ²]	0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-
Datos generales				
Longitud a desaislar [mm]				
8				
Aislamiento				
PC/PA				
Clase de combustibilidad según la norma UL 94				
V2				

Descripción	Color
Borne enchufable, 3 polos	transparente
5 polos	transparente
8 polos	transparente

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
JBC 2,5/3	3240164	100



2,5 (2,5) mm², 24 A, 5 polos



2,5 (2,5) mm², 24 A, 8 polos



Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
26	15,6	8,9	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
24	450	0,5 - 2,5	20 - 14
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Datos técnicos			
Anchura	Longitud	Altura	
39,2	15,6	8,9	
I _{máx.} [A]	U _{máx.} [V]	máx. Ø [mm ²]	AWG
24	450	0,5 - 2,5	20 - 14
IEC	UL/CUL:	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
rígido	Flexible	Puntera sin / con manguito de plástico	
0,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-	-
8			
PC/PA			
V2			

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
JBC 2,5/5	3240165	100

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
JBC 2,5/8	3240166	50

Bornes de conexión y enchufes

Enchufes en paso normalizado de 45 mm



No debe faltar ni en modernas instalaciones de conmutación ni en sencillas distribuciones: El enchufe de montaje sobre carril en formato normalizado.

El enchufe, montado en un lugar expuesto, ofrece una conexión cómoda para las herramientas de montaje, aparatos de mantenimiento y otros equipos eléctricos.

Los bornes de conexión a la red (L1, N y PE) se han dispuesto, para una conexión idónea, en un lado del enchufe. Todos los enchufes SD se suministran con índice de identificación de aparatos. Para las carcasas EMG están disponibles índices de identificación de aparatos adicionales.

El enchufe de 45 mm puede suministrarse opcionalmente con o sin fusible de protección de aparatos. La protección se realiza con un fusible de baja intensidad de 6,3 A (5 x 20 mm).

En aquellas partes de una instalación en donde después de desconectar el interruptor principal aún quedan aparatos bajo tensión, éstos deben señalizarse según la norma DIN VDE 0105-1 e IEC 60204-1/EN 60204-1/DIN VDE 0113-1, así como según la prescripción de prevención de accidentes VBG 4. Para esta aplicación se dispone de una variante de enchufe con carcasa de color amarillo.

Los enchufes en paso normalizado de 45 mm y con carcasa doble en paso de 90 mm pueden encajarse rápidamente sobre el carril de 35 mm según la norma EN 60715.

Para los enchufes pueden elegirse las siguientes variantes:

- Conexión por tornillo o resorte
- Con o sin indicación luminosa,
- Schuko, versión para Bélgica, Francia o EE.UU.
- Colores de carcasa verde, amarillo o gris claro

Con los insertos de enchufes VS-SI-SD... se pueden integrar los enchufes por ejemplo en el bastidor de montaje IP 65 VS-SI-EB-EMV-1.

Vea más información en www.phoenixcontact.net/products.

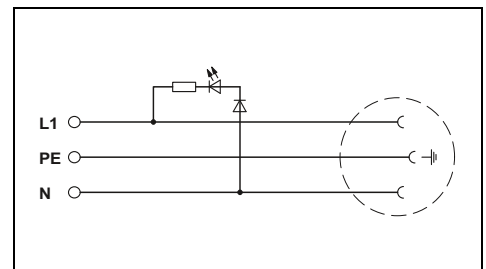
Observaciones:

Ejecución de las carcasas aislantes:
SD-... Poliamida PA sin reforzar
EMG...-SD Policarbonato reforzado con fibra PCF
EM-DUO... PVC 94 V0
Soporte de contactos Aminoplástico tipo 131

Aprobaciones y esquema de dimensiones en www.phoenixcontact.net/products.



Alemania



Datos técnicos

Tensión nominal
 Corriente máxima constante

Datos generales

Dimensiones An / Al / Pr
 Datos de conexión rígido / flexible / AWG
 Normas/especificaciones
 Material del contacto
 Margen de temperatura ambiente
 Normas/especificaciones

250 V AC
 16 A AC

SD-D... y EMG 45... EMG 90...
 45 mm / 75 mm / 65,2 mm 90 mm / 75 mm / 70,5 mm
 0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
 IP20
 CuZn37
 -20 °C ... 60 °C
 IEC 83 , DIN 49440-1

Datos de pedido

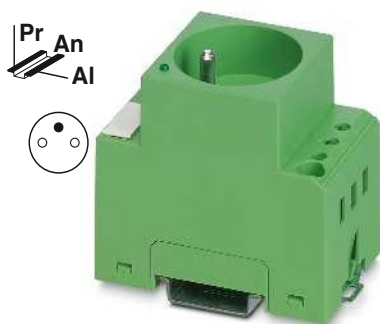
Descripción
Enchufe para el carril
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, indicación luminosa, gris
Conexión por tornillo, indicación luminosa, amarillo
Conexión por tornillo, verde
Conexión por tornillo, gris
Conexión por tornillo, amarillo
Conexión por resorte, indicación luminosa, verde
Conexión por resorte, indicación luminosa, gris
Conexión por resorte, indicación luminosa, amarillo
Conexión por resorte, verde
Conexión por resorte, gris
Conexión por resorte, amarillo
Enchufe para el carril con fusible (5 x 20 mm, 6,3 A)
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, indicación luminosa, amarillo
Enchufe doble para el carril
Conexión por tornillo, indicación luminosa, verde
Conexión por tornillo, gris
Conexión por tornillo, interruptor diferencial, gris

Referencia	Código	Embalaje
SD-D/SC/LA	2964898	5
SD-D/SC/LA/GY	2963491	5
SD-D/SC/LA/YE	2963404	5
SD-D/SC	2963310	5
SD-D/SC/GY	2963815	5
SD-D/SC/YE	2963459	5
SD-D/SP/LA	2963307	5
SD-D/SP/LA/GY	2963488	5
SD-D/SP/LA/YE	2963475	5
SD-D/SP	2963323	5
SD-D/SP/GY	2963501	5
SD-D/SP/YE	2963462	5
EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	5
EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	5
EMG 90-2SD-D/LA	2941523	2

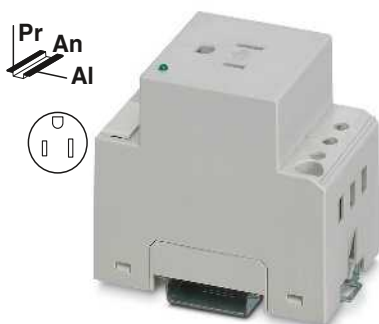
Accesorios

Tira Zack de rótulos para contactores, de 5 unidades, rotulable con X-PEN, rotulador especial B-STIFT, plotter o etiqueta BMKT 20 x 8
 Superficie útil: 20 x 8 mm blanco
 Superficie útil: 20 x 8 mm amarillo
Rotulado según las indicaciones del cliente blanco

Referencia	Código	Embalaje
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1



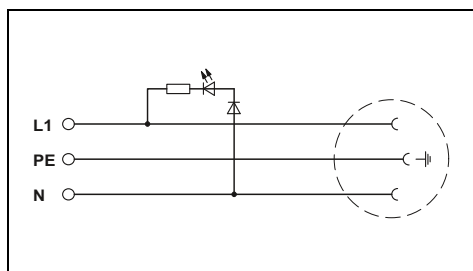
Francia / Bélgica



EE.UU.

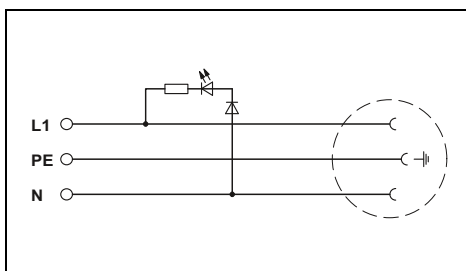


EE.UU.



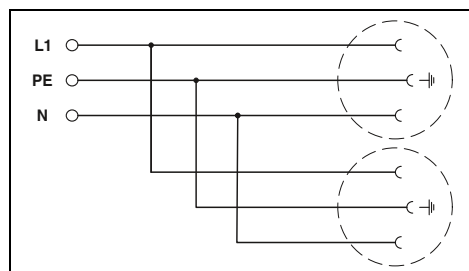
Datos técnicos

250 V AC
10 A DC
SD-F...
45 mm / 75 mm / 70,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IEC 83 , DIN 49440-1



Datos técnicos

125 V AC
15 A AC
SD-US...
45 mm / 75 mm / 70,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 30 - 12
IP20
CuZn37
-20 °C ... 60 °C
IEC 83 , DIN 49440-1



Datos técnicos

120 V AC
15 A
EM-DUO... EM-DUO.../GFI
83 mm / 134 mm / 49 mm 83 mm / 134 mm / 52 mm
0,2 - 6 mm² / 0,2 - 4 mm² / 24 - 10
IP20
CuZn37
-40 °C ... 70 °C
UL 508

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SD-F/SC/LA	2963336	5
SD-F/SC/LA/GY	2963844	5
SD-F/SC/LA/YE	2963909	5
SD-F/SC	2963352	5
SD-F/SC/GY	2963828	5
SD-F/SP/LA	2963349	5
SD-F/SP/LA/GY	2963857	5

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
SD-US/SC/LA/GY	2963860	10

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
EM-DUO 120/15	5600461	1
EM-DUO/120/15/GFI	5600462	1

Accesorios

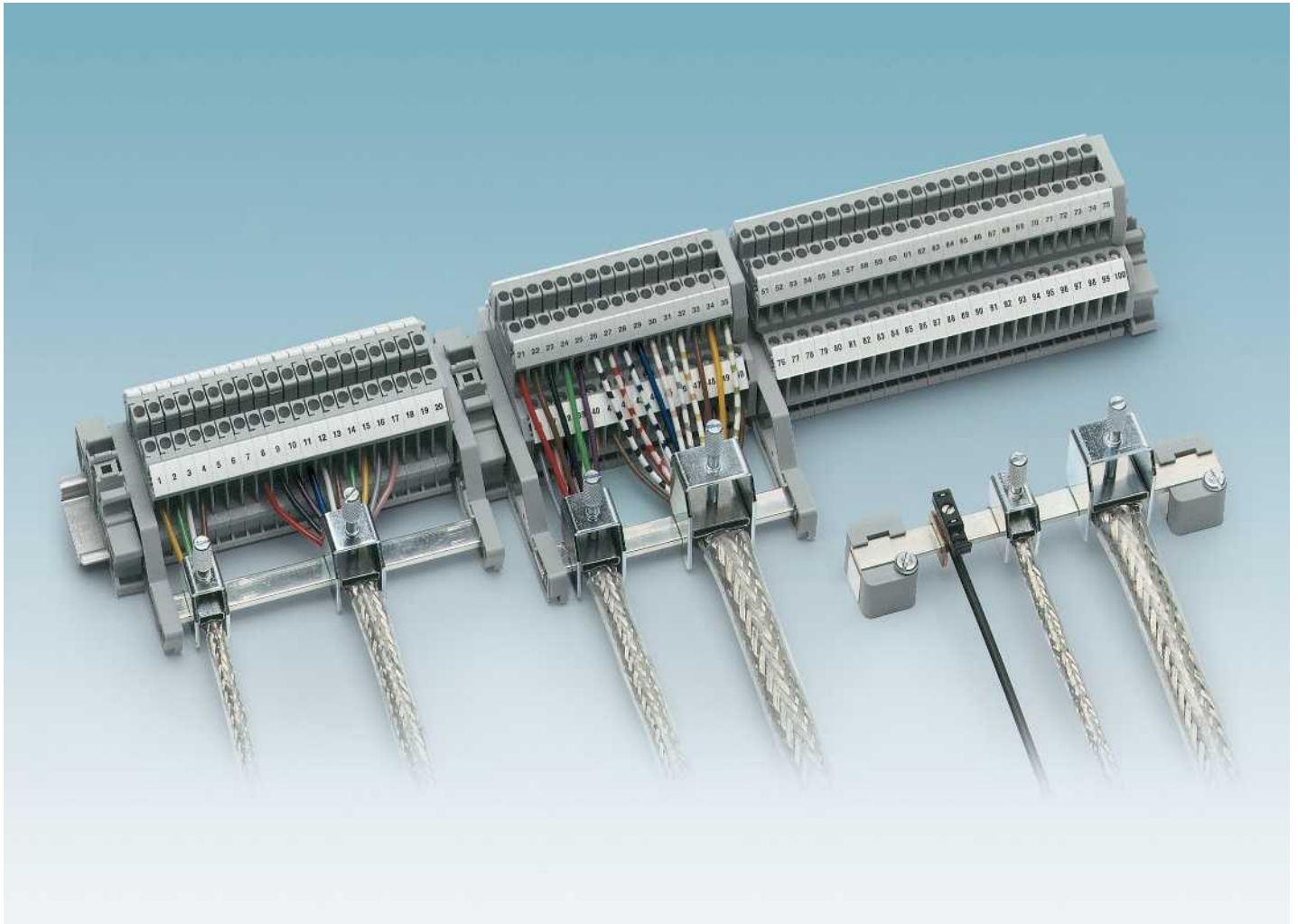
Referencia	Código	Embalaje
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
SS-ZB WH	5031171	50
SS-ZB YE	5031650	50
SS-ZB WH CUS	0824470	1



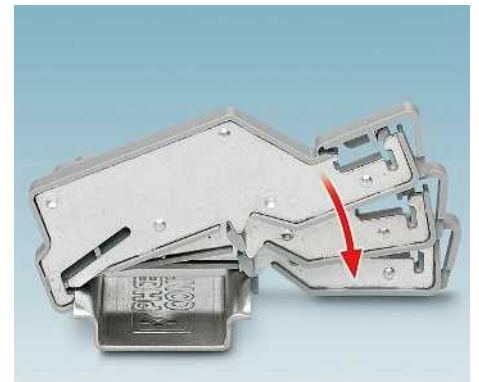
Soporte de apantallamiento de gran superficie

Los bornes para pantalla son apropiados para todas las pantallas de cable habituales y permiten un cableado conforme a CEM con superficies grandes así como pasos de contacto con impedancia y carga óhmica mínima.



Montaje sencillo

Los bornes para pantalla ofrecen un confort de cableado óptimo. Una vez realizado el cableado de la regleta de bornes se monta el borne para pantalla con un sencillo giro.

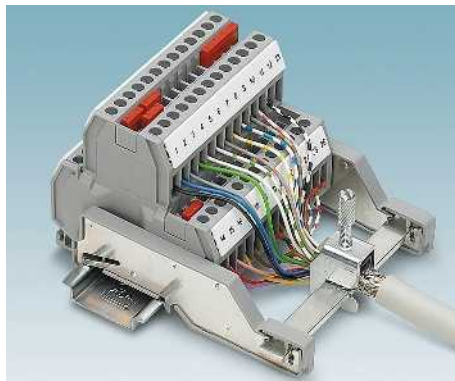


Contacto seguro

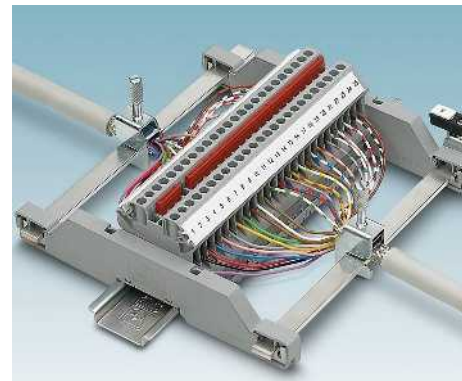
Los caballetes de Phoenix Contact para bornes para pantalla se encajan fácilmente sobre el carril de montaje. Con los metales de contacto integrados, el potencial de masa se conecta automáticamente con la barra colectora.



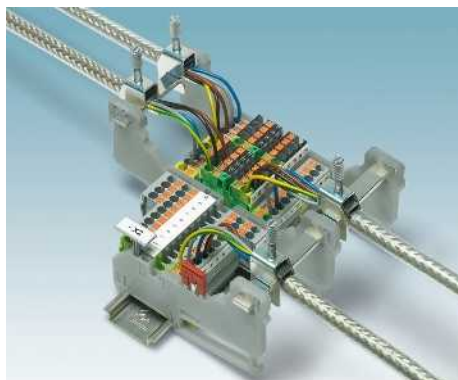
Los conductores con un diámetro de 2 a 35 mm pueden contactarse óptimamente con bornes para pantalla de la serie SK sin utilizar una herramienta auxiliar especial y disponen de diferentes tipos de montaje.



Los cabalotes para pantalla unilaterales AB-SK son especialmente adecuados para una conexión de conductores que ahorra espacio para bornes y aparatos con entrada lateral de cables.



Para el soporte bilateral de una línea apantallada, el cabalote doble ofrece un fácil manejo con características CEM óptimas. Opcionalmente puede realizarse una estructura aislada o con toma a tierra.



Los bornes con conexión frontal pueden cablearse con más facilidad con cabalotes colocados en alto AB-SK TOP. El carril NLS puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los cabalotes para una guía de cables óptima.



La barra colectora del neutro de 3 x 10 mm también puede encajarse rápidamente y con seguridad en la zona de contacto. De esta manera, el potencial de masa se conecta automáticamente a la barra colectora.



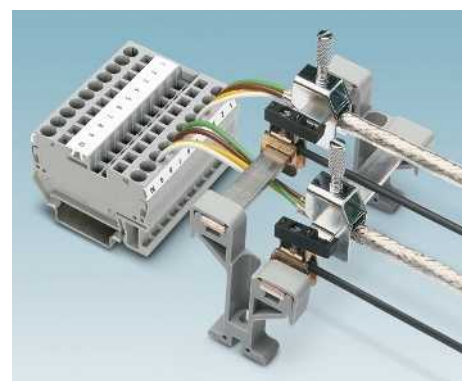
De igual construcción que la serie SK, los soportes de apantallamiento pueden realizarse con los bornes SK ...-D también directamente sobre placas de montaje o por la parte de atrás. Los bornes se encajan fácilmente en dos orificios alargados a través de un conductor.



Para el posicionamiento libre de los bornes para pantalla sobre placas de montaje, los cabalotes se introducen con un forro metálico lateral para la barra colectora del neutro o cabalotes compactos de forma T AB-SK/E.



Alternativamente, el apantallado puede conectarse también aislado contra la toma de tierra de protección con potencial de masa. El correspondiente contacto se establece mediante un borne de derivación para la barra colectora del neutro.



Los bornes con conexión frontal pueden cablearse con más facilidad con cabalotes colocados en alto. De esta manera los bornes de varios pisos también se pueden conectar con vías de cableado cortas conforme a CEM.

Apantallamiento

Bornes para pantalla SK ...

Los bornes para pantalla con tornillo de la serie SK destacan por:

- Fácil manejo
- Tornillo moleteado
- Pieza de presión con resorte, de gran superficie
- Son aptos para el montaje directo y montaje sobre barras colectoras

Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, ver página 531.



Bornes para pantalla para montaje de barra colectoras



Bornes para pantalla para montaje directo

			Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Borne para conexión de pantalla , para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ								
Ø 2-5 mm, par de apriete 0,4 Nm	plateado		SK 5	3025338	10			
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado		SK 8	3025163	10			
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado		SK 14	3025176	10			
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado		SK 20	3025189	10			
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado		SK 28	3026997	10			
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,5-1,8 Nm	plateado		SK 35	3026463	10			
Borne para conexión de pantalla , 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					SK 5-D	3025406	10
Ø 3-8 mm, par de apriete 0,6 Nm	plateado					SK 8-D	3026861	10
Ø 3-14 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado					SK 14-D	3026874	10
Ø 5-20 mm, par de apriete 0,8 Nm	plateado					SK 20-D	3026887	10
Ø 5-28 mm, par de apriete 1 Nm	plateado					SK 28-D	3027006	10
Ø 20-35 mm, par de apriete 1,5-1,8 Nm	plateado					SK 35-D	3026890	10
			Accesorios			Accesorios		
Barra colectoras del neutro , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A								
			NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10			

Bornes para pantalla SKS ...

- Los bornes para pantalla con resorte SKS ... disponen de diámetros de cable y de conductor de 3 a 20 mm
- Son posibles tres tipos de montaje diferentes: sobre carriles simétricos NS 35, sobre barras colectoras o directamente sobre placas de montaje conductivas



Bornes para pantalla para montaje de barra colectoras y montaje directo



Bornes para pantalla para montaje sobre carril simétrico

Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, ver página 531.



Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
Borne para conexión de pantalla , 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
Borne para conexión de pantalla , 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
Bornes de conexión para pantalla , con pie roscado, montaje sobre carril simétrico NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras		
Ø 3-8 mm	plateado	SKS 8-NS35 3240216 10
Ø 3-14 mm	plateado	SKS 14-NS35 3240217 10
Ø 5-20 mm	plateado	SKS 20-NS35 3240218 10
Borne conexión p/pantalla , con pie de encaje, montaje sobre carriles simétricos NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras		
Ø 3-8 mm	plateado	SKS 8-SNS35 3062786 10
Ø 3-14 mm	plateado	SKS 14-SNS35 3062799 10
Ø 5-20 mm	plateado	SKS 20-SNS35 3062809 10

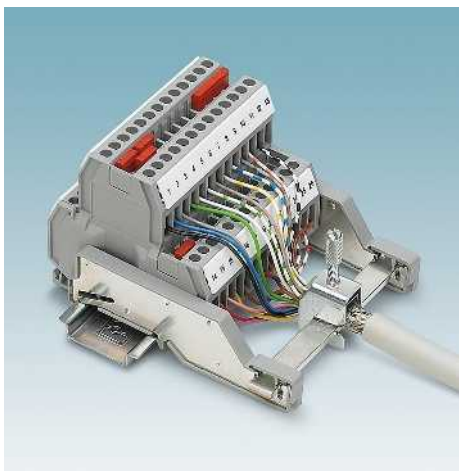
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
Borne para conexión de pantalla , para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ		
Ø 3-8 mm	plateado	SKS 8 3240210 10
Ø 3-14 mm	plateado	SKS 14 3240211 10
Ø 5-20 mm	plateado	SKS 20 3240212 10
Borne para conexión de pantalla , 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
Bornes de conexión para pantalla , con pie roscado, montaje sobre carril simétrico NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras		
Ø 3-8 mm	plateado	SKS 8-NS35 3240216 10
Ø 3-14 mm	plateado	SKS 14-NS35 3240217 10
Ø 5-20 mm	plateado	SKS 20-NS35 3240218 10
Borne conexión p/pantalla , con pie de encaje, montaje sobre carriles simétricos NS 35..., para soporte de apantallamiento sobre barras colectoras		
Ø 3-8 mm	plateado	SKS 8-SNS35 3062786 10
Ø 3-14 mm	plateado	SKS 14-SNS35 3062799 10
Ø 5-20 mm	plateado	SKS 20-SNS35 3062809 10

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
Barra colectoras del neutro , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
Barra colectoras del neutro , 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174 10

Apantallamiento

Cabalete para soporte de apantallamiento unilateral



AB-SK TOP

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y aparatos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regletas de bornes KLM ..., ver página 500
- Posibilidad estacionamiento de puentes enchufables FBS
- Función de soporte final
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

AB-SK

- Los caballetes para pantalla unilaterales AB-SK son apropiados especialmente para una conexión de conductores que ahorra espacio en bornes y aparatos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornes para pantalla SK

AB-SKS

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y aparatos con conexión frontal
- Aislado para carril simétrico
- Función de soporte final
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS



Cabalete, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	

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

Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS

gris

Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS

gris

Cabalete, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

gris

Cabalete, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

gris

Cabalete con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, para bornes para pantalla SK y SKS

gris

Barra colectoras 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	

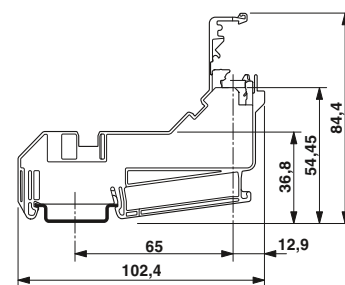
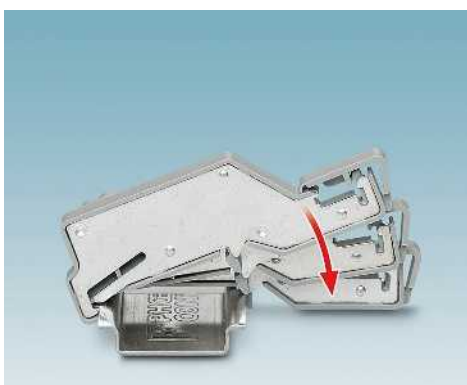
PA

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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



**Cabalete,
para bornes para pantalla SK**



**Cabalete, 65 mm de largo,
para bornes para pantalla SK**



**Cabalete aislado, alto,
para bornes para pantalla SK y SKS**

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
6,2	77,35	
PA		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AB-SK	3025341	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
6,2	95,5	
PA		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AB-SK 65	3026489	10

Datos técnicos

Anchura	Longitud	Altura
9,5	97,8	
PA		

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
AB-SKS 60	3240223	10

Accesorios

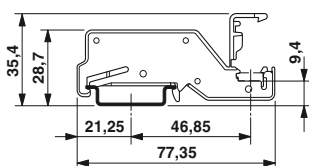
Referencia	Código	Embalaje
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Accesorios

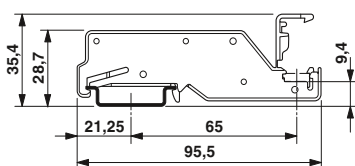
Referencia	Código	Embalaje
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Accesorios

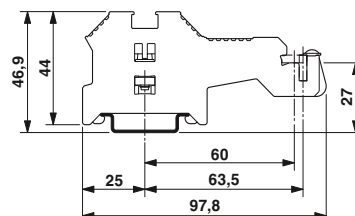
Referencia	Código	Embalaje
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK



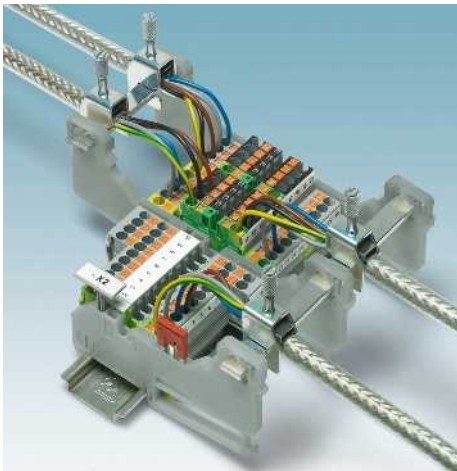
AB-SK 65



AB-SKS 60

Apantallamiento

Cabalete doble para soporte de apantallamiento bilateral



AB-SK-D TOP

- Para la conexión de pantalla confortable, en especial en bornes de uno o más pisos y aparatos con conexión frontal
- El carril de 3 x 10 mm puede montarse en vertical, horizontal y en un ángulo de 45° en los caballetes para una guía de cables óptima
- Construcción compacta con paso de 5,2 mm
- Rotulable con tira Zack y marcador de regletas de bornes KLM ..., ver página 500
- Posibilidad de estacionamiento p/puentes y conectores
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

AB-SK 65-D

- Los caballetes dobles para pantalla son apropiados especialmente para una conexión de conductores ahorradora de espacio en bornes y aparatos con entrada lateral de cables
- Disponible en dos longitudes
- Para montaje de bornes para pantalla SK



Cabalete doble, alto, para bornes para pantalla SK y SKS

Dimensiones	
	[mm]

Datos generales	
Material	

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

Cabalete doble con función de soporte final, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK y SKS

gris

Cabalete 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 bornes para pantalla SK y SKS

gris

Cabalete doble, para montaje sobre NS 35..., contacto directo para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

gris

Cabalete doble, 65 mm, para montaje sobre NS 35..., aislado para NS 35..., para alojamiento de barras colectoras de 3 x 10 mm, bornes para pantalla SK

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	

PA

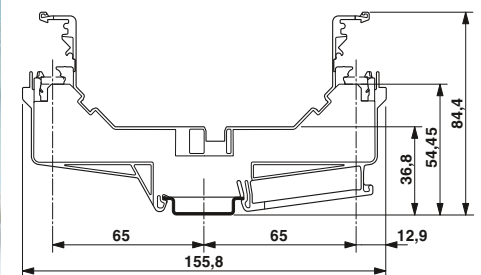
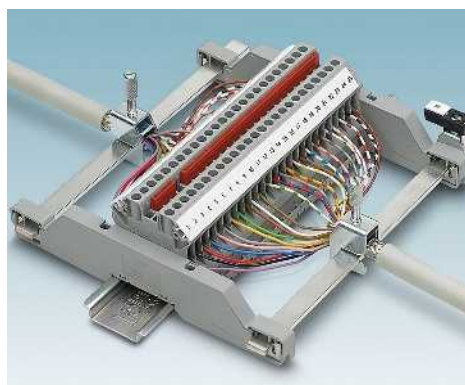
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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



Caballete doble, aislado, alto, para bornes para pantalla SK y SKS



Caballete doble, alto, para bornes para pantalla SK



Caballete doble, aislado, alto, para bornes 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		
Referencia	Código	Embalaje
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10

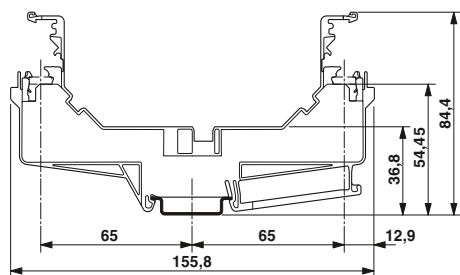
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
AB-SK 65-D	3026900	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10

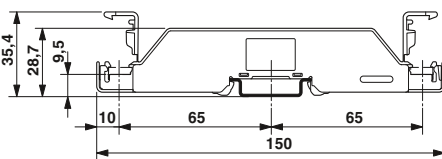
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 o ZB 5 UC-TMF 5, UCT-TMF 5 o ZBF 5		

Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

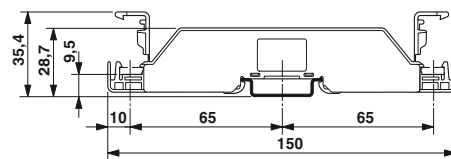
Accesorios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Apantallamiento

Cabalete para montaje directo

Hay cabalete en los modelos:

- AB/SS para el montaje aislado sobre la placa de montaje y
- AB/SS-M para el montaje de contacto sobre la placa de montaje
- Para montaje de bornes para pantalla SK y SKS

Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver www.phoenixcontact.net/products

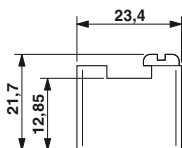


Cabalete para bornes para pantalla SK

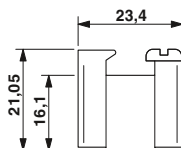


Cabalete para bornes para pantalla SK y SKS

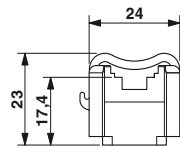
Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PA			PA		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Cabalete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris	AB/SS	0404428	10			
Cabalete, con contacto para superficie de montaje, con tornillo de sujeción, para barras colectoras de 3 x 10 mm	gris	AB/SS-M	3025888	10			
Cabalete, aislado, para barras colectoras de 3 x 10 mm o de 6 x 6 mm	gris				AB/SKS	3240224	10
Barra colectoras del neutro, 3 x 10 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A		Accesorios			Accesorios		
	plateado	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB/SS



AB/SS-M

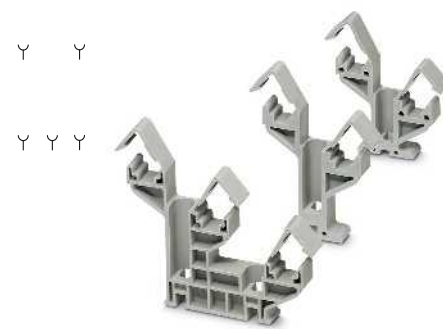


AB/SKS

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 bornes de conexión frontal de varios pisos
- Los caballetes están aislados
- Montaje directo



Caballete, multipiso, aislado

Datos generales

Descripción	Color
Material	
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 48 mm	gris
Altura 36,8 mm	gris
Caballete 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 la norma DIN VDE 0611-4, 6 x 6 mm, 1 m de largo, material: Cobre, estañado, corriente nominal: 140 A	plateado

Datos técnicos

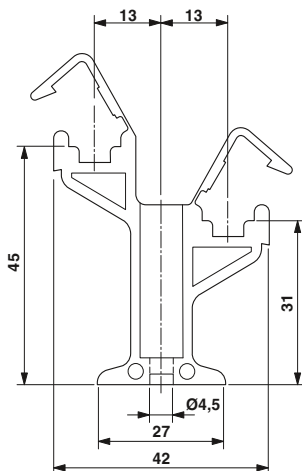
PA

Datos de pedido

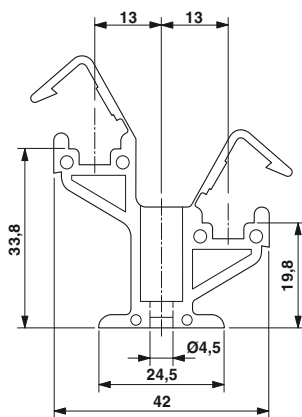
Referencia	Código	Embalaje
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Accesorios

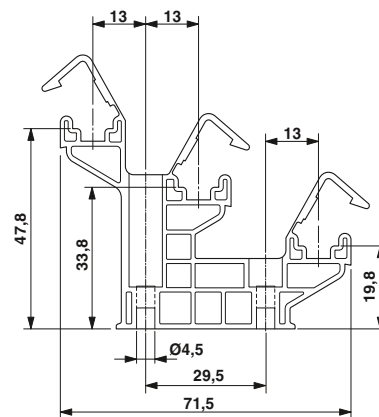
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Apantallamiento

Cabalete para montaje directo y montaje sobre carril



- Caballetes de forma T para el montaje directo que ahorra espacio y el posicionamiento libre sobre la placa de montaje
- Adecuado para bornes para pantalla SK 5 hasta SK 14 así como SKS 8 y SKS 14
- Variante para el montaje sobre carril NS 35

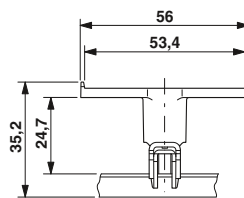


Datos generales

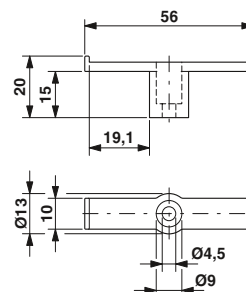
Material	Aluminio
Descripción	Color
Cabalete, para el montaje directo con contacto con la superficie de montaje	plateado
Cabalete, para montaje sobre carriles simétricos NS 35	plateado

Datos técnicos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
AB-SK/E	3026476	10
AB-SK/E-NS 35	3213111	10



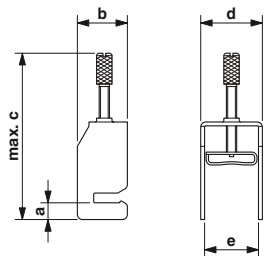
AB-SK/E-NS 35



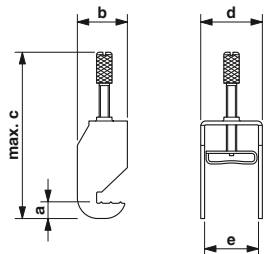
AB-SK/E

Bornes para pantalla SK

Medidas en mm					
	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



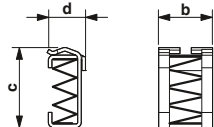
SK ...



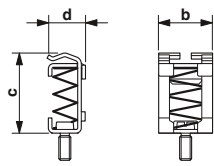
SK ...-D

Bornes para pantalla SKS

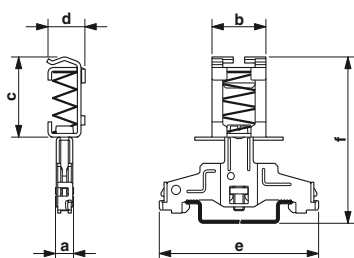
Medidas en mm							
	a	b	c	d	e	f	
SKS 8	-	18	26	12,4	-	-	
SKS 14	-	21	32	19	-	-	
SKS 20	-	27	40,5	24,7	-	-	
SKS 8-D	-	18	26	12,4	-	-	
SKS 14-D	-	21	32	19	-	-	
SKS 20-D	-	27	40,5	24,7	-	-	
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54	
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60	
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4	



SKS ...



SKS ...-D

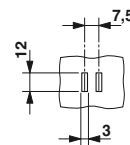


SKS ...-NS35

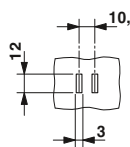
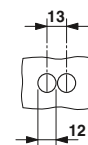
Esquemas de taladros y troquelados de SK ...-D

Plantilla de troquelado

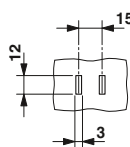
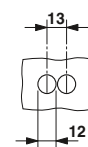
Esquema de taladros



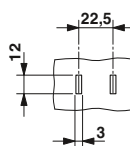
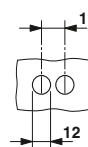
SK 5-D



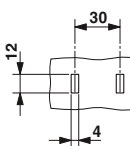
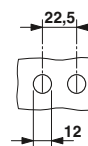
SK 8-D



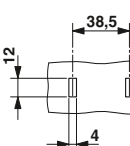
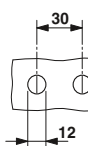
SK 14-D



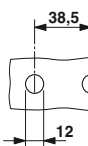
SK 20-D

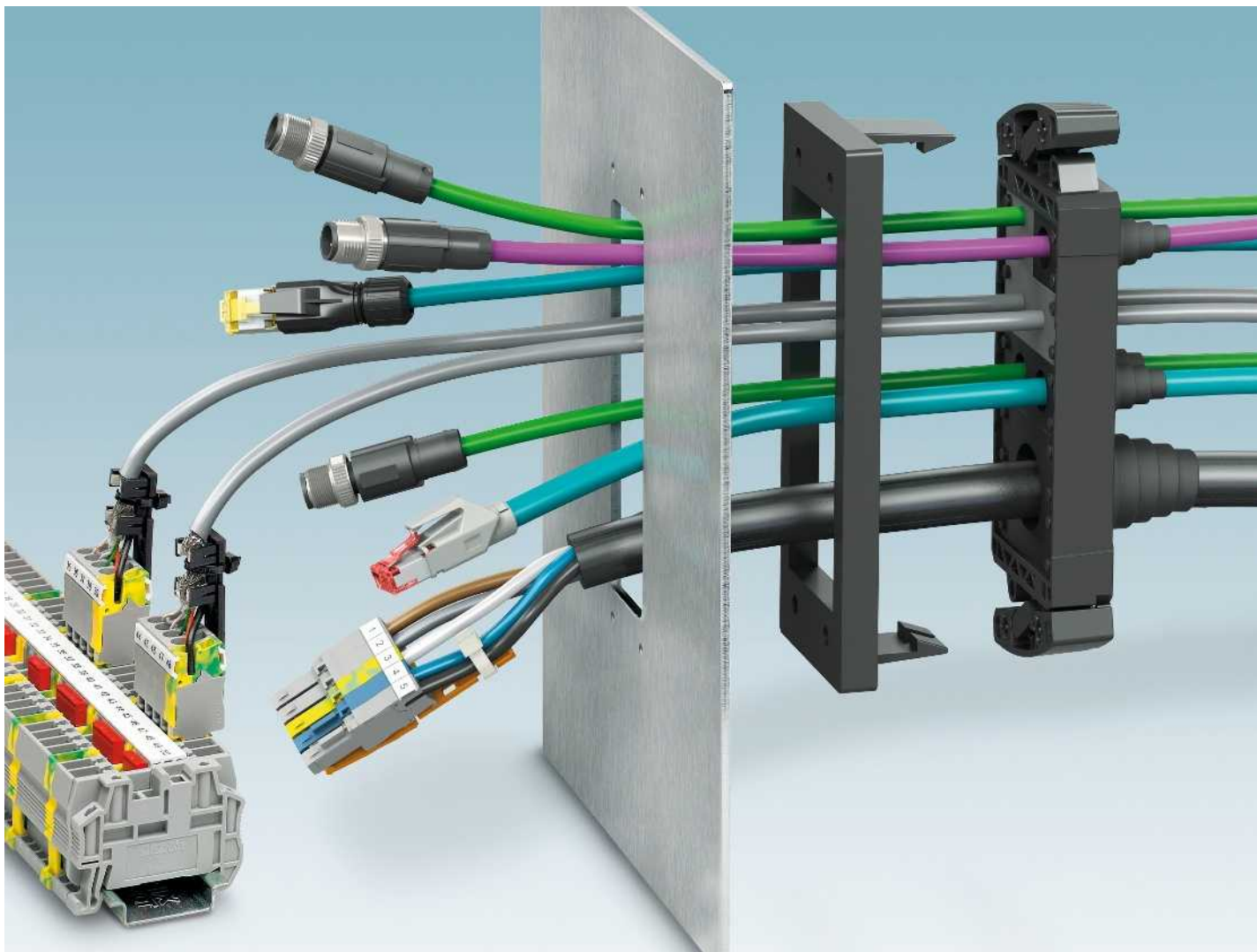


SK 28-D



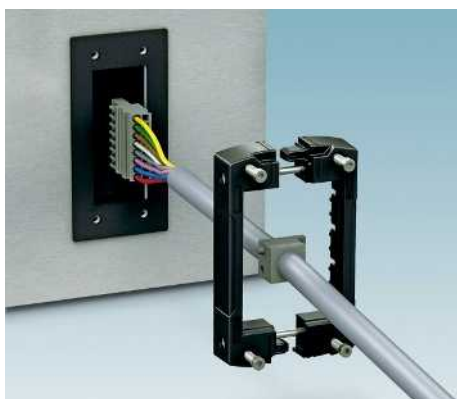
SK 35-D





Ahorra espacio y costes

Con el sistema de introducción de cable CES (Cable Entry System) pueden introducirse en superficies base pequeñas gran variedad de cables y tubos de protección protegidos del agua y del polvo en el armario de control, cajas de conmutación o aparatos.
– Véase tubos de protección en página 548



Marcos obturadores con refuerzo metálico

Con marcos de obturación divisibles, los conectores enchufables preconfeccionados pueden introducirse con las secciones de pared y a continuación obturarse y descargarse la tracción con un grado de protección alto en base a DIN EN 50262. Gracias al refuerzo metálico se necesitan sólo dos elementos de bloqueo en la parte frontal.



Montaje variable

Los marcos de obturación CES pueden montarse directamente en la sección de pared estándar (p. ej. Rittal) para conectores industriales. Están disponibles los marcos de encaje para facilitar instalación in situ.



Bloqueo opcional

Están disponibles marcos obturadores con bloqueo por tornillo o por brida. El bloqueo por brida no precisa de herramientas y por ello es fácil y rápido de manejar, también se puede utilizar en lugares de difícil acceso.



También para conectores industriales

Con una ampliación de los cortes Rittal estándar de 35 a 51 mm pueden girarse los conectores enchufables industriales rectangulares anchos para bloqueo transversal, así como los marcos de montaje del conector con paredes de montaje y obturar y retener el cable con CES.



Contactos aéreos de plástico vs. goma

Los pasacables termoplásticos, grises, de plástico destacan por su baja reacción ante el fuego conforme a UL 94 V0 y poseen de una buena resistencia ante ácidos y lejías. Las canillas de goma negras (NBR) poseen una resistencia claramente mejorada, especialmente ante fluctuaciones de temperatura. Son resistentes a aceites, combustibles y grasas. Todos los pasacables no tienen halógeno.



Instalación más rápida y obturación fiable

Con solo dos contactos aéreos cónicos, puede obturarse todo el intervalo de diámetro de cable de 2 a 24 mm. Los contactos aéreos se cortan a la longitud adecuada y se empujan delante del conformado del cable. No es necesaria una larga selección de gomas obturadores partidas in situ y se mejora la fiabilidad del sellado hasta IP65.



Marcos obturadores con bloqueo por brida

- Marcos obturadores, refuerzo metal. integrado contra deformación
- Solo son necesarios 2 elementos de bloqueo (tornillo o brida)
- Adecuados para sección de pared estándar (p. ej. Rittal)
- Marcos de encaje para facilitar instalación in situ
- Marcos obturadores con bloqueo por brida cómodo para accionamiento sin herramientas
- Identificación para posición pasacables en parte inferior de marco

Observaciones:
Para los esquemas de dimensiones, ver página 541.
Con un ancho de sección de pared de 51 mm, los conectores industriales HC y marcos de montaje para conectores CIF pueden introducirse en la pared con Cable-Entry-System (CES).

Datos generales

Material	PA
Grado de protección	IP54
Par de apriete	-
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 120 [° C]

Datos técnicos

PA
IP54

-
V0
-40 ... 120

Descripción

Marcos obturadores, incluido junta plana, para alojar pasacables, **para una sección estándar:**

B10 (sección: 35 mm x 65 mm), para hasta 6 pasacables

B16 (sección: 35 mm x 86 mm), para hasta 8 pasacables

B24 (sección: 35 mm x 113 mm), para hasta 10 pasacables

Marco de encaje, incluido junta integrada para montaje mural, para alojar marcos obturadores, **para sección estándar:**

B10 (apertura: 35 mm x 65 mm)

B16 (apertura: 35 mm x 86 mm)

B24 (apertura: 35 mm x 113 mm)

Placa de cierre, de metal, obtura un marco de encaje no usado, protección de transporte, **para sección estándar:**

B10

B16

B24

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Junta plana de repuesto,

para marco obturador con **sección estándar:**

B10 (apertura: 35 mm x 65 mm)

B16 (apertura: 35 mm x 86 mm)

B24 (apertura: 35 mm x 113 mm)

Tornillo sustit. M4, cabeza hexágono interior 4 mm, p. marcos obturación bloqueo por tornillo

Destornillador de puntas, con boca de cambio rápido 1/4", para puntas según la norma DIN 3126-C 6,3 y E 6,3 / ISO 1173, magnético

Punta para tornillo, hexagonal, accionamiento E6,3-1/4", dura, adecuada para portapuntas seg. DIN 3126-F6,3/ISO1173

Tamaño: hex 3 x 50 mm

Accesorios

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Marcos obturadores con bloqueo por tornillo



Marcos de encaje a presión



Paneles de cierre

Datos técnicos
PA IP55 / IP65 (Para insertar una carcasa aérea en cono CES-SRC./ CES-LRC. y un sujetacables)
2 Nm ... 4 Nm (Tornillos de bloqueo) V0 -40 ... 120

Datos técnicos
PA IP54 / IP65 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK) / IP65 (Para insertar un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B...SFFS-PLBK y una carcasa aérea en cono con sujetacables)
- V0 -20 ... 80

Datos técnicos
Acero galvanizado
- - -

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CES-B10-SF-PLBK	0801655	10
CES-B16-SF-PLBK	0801651	10
CES-B24-SF-PLBK	0801647	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje

Accesorios		
Referencia	Código	Embalaje

Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Sistema de entrada de cables CES

Pasacables, goma

- Comportamiento a largo plazo mejorado
- Resistente a aceites, carburantes, grasa
- Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado en base a DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		NBR			NBR		
Grado de protección		IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)			IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80			-40 ... 80		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Pasacables en forma de como , IP65 en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y sujetacables, IP54 en marcos obturadores con bloqueo por brida. Para cables con diámetro:							
2-11 mm	negro	CES-SRC-BK	0801718	10	CES-LRC-BK	0801719	10
7-24 mm	negro						
Pasacables IP65, sin taladro , aplicable en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y por brida							
	negro	CES-SRG-BK	0801670	10	CES-LRG-BK	0801671	10
Pasacables, pequeño, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
1-2 mm	negro	CES-SRG-BK-2	0801635	10			
2-3 mm	negro	CES-SRG-BK-3	0801633	10			
3-4 mm	negro	CES-SRG-BK-4	0801632	10			
4-5 mm	negro	CES-SRG-BK-5	0801630	10			
5-6 mm	negro	CES-SRG-BK-6	0801628	10			
6-7 mm	negro	CES-SRG-BK-7	0801627	10			
7-8 mm	negro	CES-SRG-BK-8	0801625	10			
8-9 mm	negro	CES-SRG-BK-9	0801622	10			
9-10 mm	negro	CES-SRG-BK-10	0801620	10			
10-11 mm	negro	CES-SRG-BK-11	0801618	10			
11-12 mm	negro	CES-SRG-BK-12	0801617	10			
12-13 mm	negro	CES-SRG-BK-13	0801616	10			
13-14 mm	negro	CES-SRG-BK-14	0801615	10			
14-15 mm	negro	CES-SRG-BK-15	1410563	10			
15-16 mm	negro	CES-SRG-BK-16	1410576	10			
16-17 mm	negro	CES-SRG-BK-17	1410589	10			
Pasacables, grande, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
14-15 mm	negro				CES-LRG-BK-15	0801619	10
15-16 mm	negro				CES-LRG-BK-16	0801621	10
16-17 mm	negro				CES-LRG-BK-17	0801624	10
17-18 mm	negro				CES-LRG-BK-18	0801626	10
18-19 mm	negro				CES-LRG-BK-19	0801629	10
19-20 mm	negro				CES-LRG-BK-20	0801631	10
20-21 mm	negro				CES-LRG-BK-21	0801634	10
21-22 mm	negro				CES-LRG-BK-22	0801637	10
22-23 mm	negro				CES-LRG-BK-23	0801638	10
23-24 mm	negro				CES-LRG-BK-24	0801639	10
24-25 mm	negro				CES-LRG-BK-25	0801640	10
25-26 mm	negro				CES-LRG-BK-26	0801643	10
26-27 mm	negro				CES-LRG-BK-27	0801644	10
27-28 mm	negro				CES-LRG-BK-28	0801646	10
28-29 mm	negro				CES-LRG-BK-29	0801648	10
29-30 mm	negro				CES-LRG-BK-30	0801650	10
30-31 mm	negro				CES-LRG-BK-31	0801653	10
31-32 mm	negro				CES-LRG-BK-32	0801654	10
32-33 mm	negro				CES-LRG-BK-33	0801656	10

Pasacables, goma, más formatos

- Comportamiento a largo plazo mejorado
- Resistente a aceites, carburantes, grasa
- Sin halógenos

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado en base a DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Material		NBR		NBR			
Grado de protección		IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)		IP54			
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80		-40 ... 80			
Descripción		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	negro	CES-SRG-BK-2X3	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	negro	CES-SRG-BK-2X4	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	negro	CES-SRG-BK-2X5	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	negro	CES-SRG-BK-2X6	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	negro	CES-SRG-BK-2X7	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	negro	CES-SRG-BK-2X8	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	negro	CES-SRG-BK-2X9	1410411	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	negro	CES-SRG-BK-4X3	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	negro	CES-SRG-BK-4X4	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	negro	CES-SRG-BK-4X5	1410107	1			
4x 5 mm ... 6 mm	negro	CES-SRG-BK-4X6	1410152	1			
Pasacables IP54, introducción en ranura, p. un cable AS-Interface, asignación de cables:							
L	negro				CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	10
R	negro				CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	10
Pasacables IP54, introducción en ranura, p. dos cables AS-Interface, asignación de cables:							
LL	negro				CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	10
RR	negro				CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	10
LR	negro				CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	10

Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Sistema de entrada de cables CES

Pasacables, termoplástico

- Las carcasas aéreas termoplásticas se caracterizan por un comportamiento en fuego bajo según la norma UL 94 V0
- Muy resistentes a ácidos y lejías

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado en base a DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño



Pasacables, grande

Datos generales			Datos técnicos			Datos técnicos		
Material			SEBS			SEBS		
Grado de protección			IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)			IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94			V0			V0		
Margen de temperatura de servicio		[° C]	-40 ... 80			-40 ... 80		
Descripción			Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color		Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Pasacables, pequeño, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:								
1-2 mm	gris		CES-STPG-GY-2	0801672	10			
2-3 mm	gris		CES-STPG-GY-3	0801673	10			
3-4 mm	gris		CES-STPG-GY-4	0801674	10			
4-5 mm	gris		CES-STPG-GY-5	0801675	10			
5-6 mm	gris		CES-STPG-GY-6	0801676	10			
6-7 mm	gris		CES-STPG-GY-7	0801677	10			
7-8 mm	gris		CES-STPG-GY-8	0801679	10			
8-9 mm	gris		CES-STPG-GY-9	0801680	10			
9-10 mm	gris		CES-STPG-GY-10	0801682	10			
10-11 mm	gris		CES-STPG-GY-11	0801683	10			
11-12 mm	gris		CES-STPG-GY-12	0801684	10			
12-13 mm	gris		CES-STPG-GY-13	0801685	10			
13-14 mm	gris		CES-STPG-GY-14	0801686	10			
14-15 mm	gris		CES-STPG-GY-15	1410521	10			
15-16 mm	gris		CES-STPG-GY-16	1410534	10			
16-17 mm	gris		CES-STPG-GY-17	1410547	10			
Pasacables, grande, ranurado , encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:								
14-15 mm	gris					CES-LTPG-GY-15	0801687	10
15-16 mm	gris					CES-LTPG-GY-16	0801688	10
16-17 mm	gris					CES-LTPG-GY-17	0801689	10
17-18 mm	gris					CES-LTPG-GY-18	0801690	10
18-19 mm	gris					CES-LTPG-GY-19	0801691	10
19-20 mm	gris					CES-LTPG-GY-20	0801692	10
20-21 mm	gris					CES-LTPG-GY-21	0801693	10
21-22 mm	gris					CES-LTPG-GY-22	0801695	10
22-23 mm	gris					CES-LTPG-GY-23	0801696	10
23-24 mm	gris					CES-LTPG-GY-24	0801697	10
24-25 mm	gris					CES-LTPG-GY-25	0801698	10
25-26 mm	gris					CES-LTPG-GY-26	0801699	10
26-27 mm	gris					CES-LTPG-GY-27	0801700	10
27-28 mm	gris					CES-LTPG-GY-28	0801701	10
28-29 mm	gris					CES-LTPG-GY-29	0801702	10
29-30 mm	gris					CES-LTPG-GY-30	0801703	10
30-31 mm	gris					CES-LTPG-GY-31	0801705	10
31-32 mm	gris					CES-LTPG-GY-32	0801706	10
32-33 mm	gris					CES-LTPG-GY-33	0801707	10
Pasacables IP65, sin taladro , aplicable en marcos obturadores con bloqueo por tornillo y por brida								
	gris		CES-STPG-GY	0801715	10	CES-LTPG-GY	0801716	10

Pasacables, termoplástico, más formatos

- Las carcasas aéreas termoplásticas se caracterizan por un comportamiento en fuego bajo según la norma UL 94 V0
- Muy resistentes a ácidos y lejías

Observaciones:
El sistema de introducción de cable CES se ha desarrollado en base a DIN EN 50262 (prensaestopas para instalaciones eléctricas).
El montaje de los pasacables debe realizarse según las instrucciones incluidas.



Pasacables, pequeño, con varios taladros



Pasacables, pequeño, para cables AS-Interface

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		SEBS			SEBS		
Grado de protección		IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)			IP54		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V0			V0		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-40 ... 80			-40 ... 80		
Descripción		Datos de pedido			Datos de pedido		
	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Pasacables, con 2 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
2x 2 mm ... 3 mm	gris	CES-STPG-GY-2X3	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	gris	CES-STPG-GY-2X4	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	gris	CES-STPG-GY-2X5	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	gris	CES-STPG-GY-2X6	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	gris	CES-STPG-GY-2X7	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	gris	CES-STPG-GY-2X8	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	gris	CES-STPG-GY-2X9	1410440	10			
Pasacables, con 4 perforaciones, pequeño, ranurado, encajable en marcos obturadores con bloqueos por brida o por tornillo, para diámetros de conductor de:							
4x 2 mm ... 3 mm	gris	CES-STPG-GY-4X3	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	gris	CES-STPG-GY-4X4	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	gris	CES-STPG-GY-4X5	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	gris	CES-STPG-GY-4X6	1410149	10			
Pasacables IP54, introducción en ranura, para un cable AS-Interface, asignación de cables:							
L	gris				CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	10
R	gris				CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	10
Pasacables IP54, introducción en ranura, para dos cables AS-Interface, asignación de cables:							
LL	gris				CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	10
RR	gris				CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	10
LR	gris				CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	10

Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Sistema de entrada de cables CES

Accesorios, tapones ciegos, juntas, tornillo sutituc.



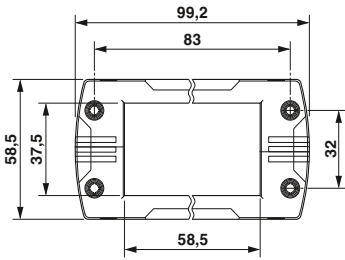
Diámetro de 2 a 17 mm



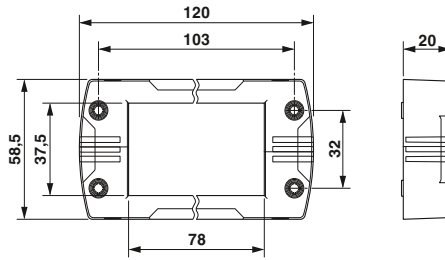
Para montar en marcos obturadores CES

Datos generales		Datos técnicos			Datos técnicos		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
Material		PA			Acero inoxidable		
Grado de protección		IP54 / IP55 (al emplear un marco obturador con bloqueo por tornillo CES-B..SFFS-PLBK)			-		
Clase de combustibilidad según la norma UL 94		V0			-		
Margen de temperatura de servicio	[° C]	-20 ... 80			-		
Tapón , para cerrar pasacables no ocupados con un diámetro de:							
2 mm	blanco	KDT-ST 2	1410220	25			
3 mm	blanco	KDT-ST 3	3063921	25			
4 mm	blanco	KDT-ST 4	3063934	25			
5 mm	blanco	KDT-ST 5	3063947	25			
6 mm	blanco	KDT-ST 6	3063950	25			
7 mm	blanco	KDT-ST 7	3063963	25			
8 mm	blanco	KDT-ST 8	3063976	25			
9 mm	blanco	KDT-ST 9	3063989	25			
10 mm	blanco	KDT-ST 10	3063992	25			
11 mm	blanco	KDT-ST 11	3064001	25			
12 mm	blanco	KDT-ST 12	3062016	25			
13 mm	blanco	KDT-ST 13	3062029	25			
14 mm	blanco	KDT-ST 14	3062032	25			
15 mm	blanco	KDT-ST 15	3062045	25			
16 mm	blanco	KDT-ST 16	3062058	25			
17 mm	blanco	KDT-ST 17	3062061	25			
Regleta de soporte cables CEM , para montar en lado longitudinal del marco obturador CES-B 16/...					KEL-EMV 16-4	3063507	5
Regleta de soporte cables CEM , para montar en lado longitudinal del marco obturador CES-B 24/...					KEL-EMV 24-5	3063510	5
Regleta de soporte cables CEM , para montar en lado transversal de los marcos obturadores CES-B16... y CES-24/...					KEL-EMV-F	3063523	5

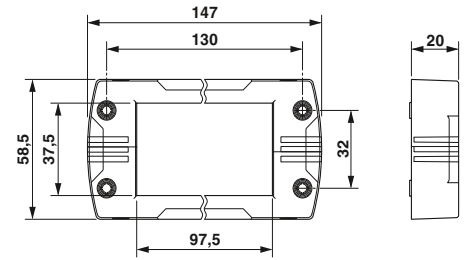
**Dibujos acotados
CES... Marcos obturadores**



CES-B10-HFFS-PLBK
CES-B10-SFFS-PLBK

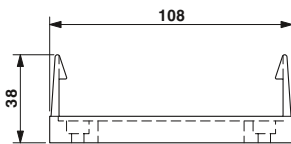


CES-B16-HFFS-PLBK
CES-B16-SFFS-PLBK

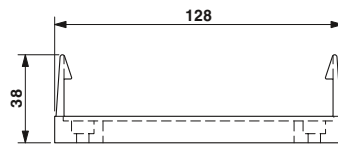


CES-B24-HFFS-PLBK
CES-B24-SFFS-PLBK

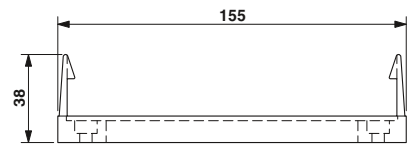
**Dibujos acotados
CES... Marcos de encaje a presión**



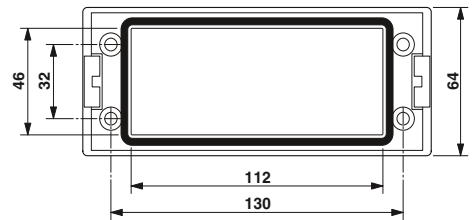
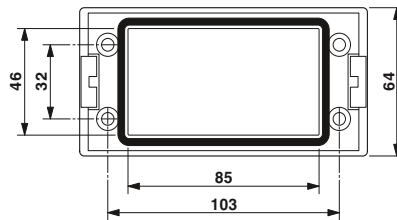
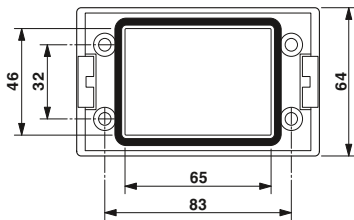
CES-B10-SF-PLBK



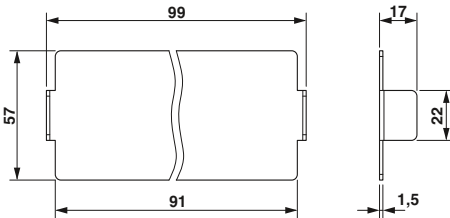
CES-B16-SF-PLBK



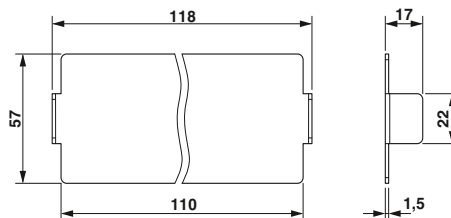
CES-B24-SF-PLBK



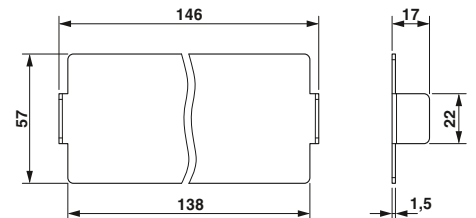
**Dibujos acotados
CES... Placa de cierre**



CES-B10-SFC-M



CES-B16-SFC-M



CES-B24-SFC-M



Guía de cables

El amplio espectro de canaletas de cableado permite al usuario un tendido de cables flexible y simple mediante una extracción sin herramientas de los nervios laterales. Los canales de cableado están disponibles en distintos colores y en ejecución sin halógenos.



Protección del cable

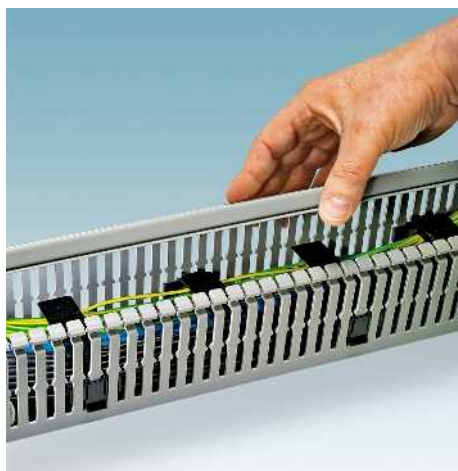
La amplia gama de productos de mangas protectoras de plástico y metal le ofrece la solución adecuada para cada aplicación. Las conexiones por tornillo de tubo de protección con función de montaje rápido sin herramientas en diferentes grados de protección IP completan el programa.



Agrupamiento de cables

Para agrupar los cables están disponibles los sujetacables detectables de acero inoxidable o plástico, de forma opcional, para volver a soltarlos o con superficie de rotulación. Tanto para la industria alimentaria, como para áreas en el mar, el amplio programa de productos ofrece la solución correcta para cada requisito.

Canaletas de cableado sin halógenos y accesorios



Observaciones:
Canaletas de cableado cortadas bajo demanda del cliente, ver www.phoenixcontact.net/products.



En muchas áreas sensibles de la técnica de seguridad, como rascacielos, edificios de oficinas y edificios públicos con alto tránsito de personas, p. ej. aeropuertos, se recomienda el uso de canaletas de cables sin halógenos. Las canaletas de cables se caracterizan por:

- Sujeción segura de los conductores tendidos mediante grapas de hilos encajables en los nervios
- Las cabezas anchas y achaflanadas de los nervios de la canaleta garantizan un montaje sencillo y una perfecta sujeción de la tapa
- Separar los nervios sin herramientas y sin que queden rebabas mediante el punto de ruptura nominal
- Creación rápida y sin transición de conexiones en T y cruzadas mediante un punto de ruptura nominal adicional en el fondo de la canaleta de cableado
- Fijación segura de la tapa para montaje horizontal y vertical

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

Datos técnicos	
PC/ABS	
Sin halógenos	
V0	
-25 ... 90	

Descripción	Color
Canaleta de cableado , longitud 2000 mm, compuesta por parte inferior y superior	
An x Al: 25 x 25 mm	gris claro
An x Al: 25 x 40 mm	gris claro
An x Al: 25 x 60 mm	gris claro
An x Al: 25 x 80 mm	gris claro
An x Al: 30 x 40 mm	gris claro
An x Al: 30 x 60 mm	gris claro
An x Al: 30 x 80 mm	gris claro
An x Al: 30 x 100 mm	gris claro
An x Al: 40 x 40 mm	gris claro
An x Al: 40 x 60 mm	gris claro
An x Al: 40 x 80 mm	gris claro
An x Al: 40 x 100 mm	gris claro
An x Al: 60 x 40 mm	gris claro
An x Al: 60 x 60 mm	gris claro
An x Al: 60 x 80 mm	gris claro
An x Al: 60 x 100 mm	gris claro
An x Al: 80 x 25 mm	gris claro
An x Al: 80 x 40 mm	gris claro
An x Al: 80 x 60 mm	gris claro
An x Al: 80 x 80 mm	gris claro
An x Al: 80 x 100 mm	gris claro
An x Al: 100 x 40 mm	gris claro
An x Al: 100 x 60 mm	gris claro
An x Al: 100 x 80 mm	gris claro
An x Al: 100 x 100 mm	gris claro
An x Al: 120 x 60 mm	gris claro
An x Al: 120 x 80 mm	gris claro

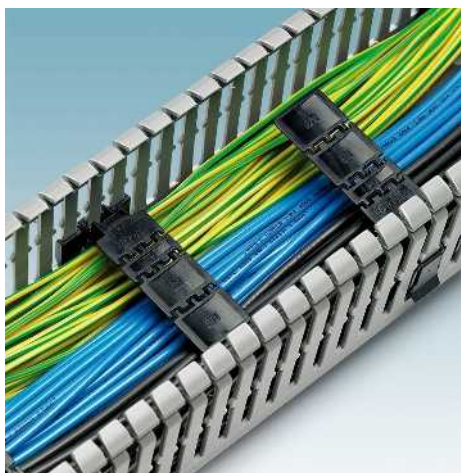
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 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



Canaleta de cableado, parte superior , longitud 2000 mm	
para ancho de 25 mm	
para ancho de 30 mm	
para ancho de 40 mm	
para ancho de 60 mm	
para ancho de 80 mm	
para ancho de 100 mm	
para ancho de 120 mm	
Pinza de sujeción para hilos universal , previamente perforada para anchos de canaleta de cableado de 40, 60, 80 y 100 mm	
Remache de expansión de plástico , diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm	
Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm	
Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 4	
Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 6	

Accesorios		
CD-HF COVER 25	3240369	14
CD-HF COVER 30	3240370	10
CD-HF COVER 40	3240371	14
CD-HF COVER 60	3240372	10
CD-HF COVER 80	3240373	10
CD-HF COVER 100	3240367	7
CD-HF COVER 120	3240368	6
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Canaletas de cableado 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



- 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 www.phoenixcontact.net/products.

Datos generales

Material

Clase de combustibilidad según la norma UL 94

Margen de temperatura de servicio

[° C]

Descripción

Canaleta de cableado, longitud 2000 mm, compuesta por parte **inferior** y **superior**

An x Al: 25 x 25 mm
 An x Al: 25 x 40 mm
 An x Al: 25 x 60 mm
 An x Al: 25 x 80 mm
 An x Al: 30 x 40 mm
 An x Al: 30 x 60 mm
 An x Al: 30 x 80 mm
 An x Al: 30 x 100 mm
 An x Al: 40 x 40 mm
 An x Al: 40 x 60 mm
 An x Al: 40 x 80 mm
 An x Al: 40 x 100 mm
 An x Al: 60 x 40 mm
 An x Al: 60 x 60 mm
 An x Al: 60 x 80 mm
 An x Al: 60 x 100 mm
 An x Al: 80 x 25 mm
 An x Al: 80 x 40 mm
 An x Al: 80 x 60 mm
 An x Al: 80 x 80 mm
 An x Al: 80 x 100 mm
 An x Al: 100 x 40 mm
 An x Al: 100 x 60 mm
 An x Al: 100 x 80 mm
 An x Al: 100 x 100 mm
 An x Al: 120 x 60 mm
 An x Al: 120 x 80 mm

Canaleta de cableado, parte superior, longitud 2000 mm

para ancho de 25 mm
 para ancho de 30 mm
 para ancho de 40 mm
 para ancho de 60 mm
 para ancho de 80 mm
 para ancho de 100 mm
 para ancho de 120 mm

Pinza de sujeción para hilos universal, previamente perforada para anchos de canaleta de cableado de 40, 60, 80 y 100 mm

Remache de expansión de plástico, diámetro 4 mm, para un grosor de material de 1,5 ... 6 mm

Diámetro 6 mm, grosor de material 2 ... 8 mm

Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 4

Herramienta de fijación de remaches para el mecanizado del remache de expansión de plástico RVT-PA 6



Canaletas de cableado, gris



Canaletas de cableado, blanco



Canaletas de cableado, azul



Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos técnicos
PVC
V0
-5 ... 60

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X60 BU	3240319	12
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

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

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

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

CD COVER 25	3240285	14
CD COVER 30	3240295	20
CD COVER 40	3240286	14
CD COVER 60	3240287	10
CD COVER 80	3240288	10
CD COVER 100	3240289	6
CD COVER 120	3240290	6

CD COVER 25 WH	3240645	14
CD COVER 30 WH	3240646	10
CD COVER 40 WH	3240647	14
CD COVER 60 WH	3240648	10
CD COVER 80 WH	3240649	10
CD COVER 100 WH	3240643	6
CD COVER 120 WH	3240644	6

CD COVER 25 BU	3240330	14
CD COVER 30 BU	3240331	10
CD COVER 40 BU	3240332	14
CD COVER 60 BU	3240333	10
CD COVER 80 BU	3240334	10
CD COVER 100 BU	3240328	6
CD COVER 120 BU	3240329	6

CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

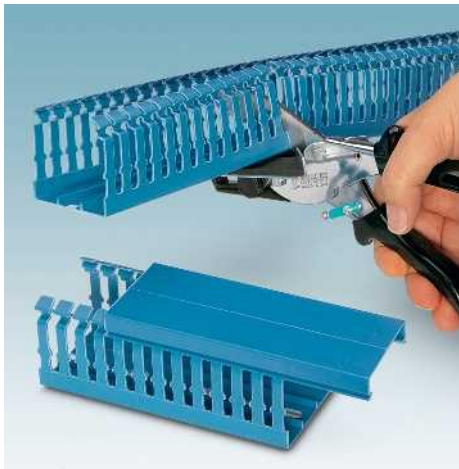
CD WR	3240284	10
RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Tijeras y cortadores de canaletas de cableado



- Corte ligero, ahorrador de esfuerzo y sin rebabas gracias a la geometría especial de corte y a la multiplicación óptima de palanca
- Empuñadura ergonómica antideslizante
- Con reposición por muelle
- Tope de 45°
- Anchura de corte 75 mm



Dimensiones	
	[mm]
Datos generales	
Peso	[kg]

Datos técnicos		
Anchura	Longitud	Altura
-	245	-
0,43		

Datos de pedido	
Descripción	
Tijeras para canaletas de cableado	
Cortador de canaletas de cableado	

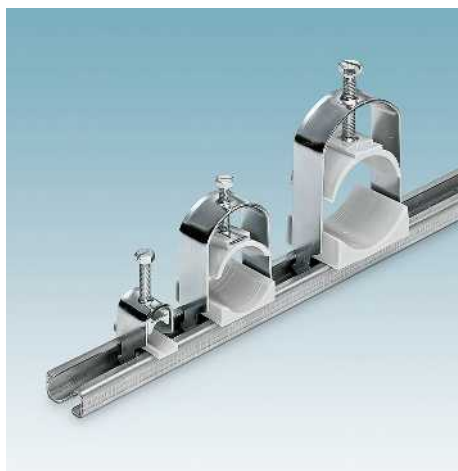
Referencia	Código	Embalaje
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1

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

Accesorios		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1



Bridas sujetacables y carril simétrico



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

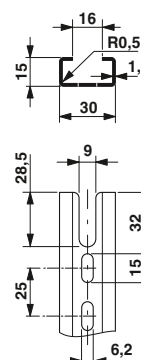
Descripción

Brida sujetacables, para carril simétrico para diámetros de cable de 6 - 14 mm para diámetros de cable de 12 - 18 mm para diámetros de cable de 18 - 22 mm para diámetros de cable de 22 - 26 mm para diámetros de cable de 26 - 30 mm para diámetros de cable de 30 - 34 mm para diámetros de cable de 34 - 38 mm para diámetros de cable de 38 - 42 mm para diámetros de cable de 42 - 56 mm para diámetros de cable de 56 - 64 mm

Carril simétrico, para bridas sujetacables

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WCC 14	3240252	25
WCC 18	3240253	25
WCC 22	3240254	25
WCC 26	3240255	25
WCC 30	3240256	25
WCC 34	3240257	25
WCC 38	3240258	25
WCC 42	3240259	25
WCC 56	3240260	25
WCC 64	3240261	25
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Carril simétrico NS 30/15 PERF. 2000MM

Tubos de protección de plástico



Los tubos de protección de plástico ofrecen una protección óptima gracias a las siguientes características:

- Hermético
- Resistencia al gasóleo hasta +80 °C
- Resistente a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
- Resistente a los rayos ultravioleta

La variante V0 ofrece una protección adicional gracias a su característica de autoapagado. Por ello, se puede aplicar en los siguientes campos:

- Construcción de máquinas e instalaciones
- Construcción de vehículos
- Vehículos sobre carriles
- Construcción naval
- Automatización
- Instalaciones eléctricas

Los manguitos de transición y terminales permiten una conexión alternativa para prensaestopas originales.

- Inserto donde no es posible o no es necesario utilizar un prensaestopas
- Evitan el daño del conductor introducido



Observaciones:

El Embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].



Introducido en ranura,
diámetro exterior de 21,2-42,5 mm



Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
HB
-40 ... 105

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Tubo de protección, introducido en ranura, para montaje posterior				
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático			
Exterior / interior				
21,2 / 16,5	40	negro	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845 10
28,5 / 23	45	negro	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846 10
34,5 / 29	55	negro	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847 10
42,5 / 36	65	negro	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848 10
Tubo de protección				
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico			
Exterior / interior				
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		
Tubo de protección				
Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático, dinámico			
Exterior / interior				
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 / 4,3		negro		
13 / 7,8		negro		
15,8 / 10,3		negro		
21,2 / 14,3		negro		
28,2 / 20,8		negro		
34,5 / 26,8		negro		
42,5 / 33,8		negro		



Tubo de protección de plástico PA 6.6 V0, diámetro exterior de 10-42,5 mm



Tubo de protección de plástico PA 6.6 HB, diámetro exterior de 10-42,5 mm



Boquilla de paso para diámetro de tubo de protección de 10-42,5 mm



Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio V0 -40 ... 115

Datos técnicos
PA No contiene halógenos, siliconas ni cadmio HB -40 ... 105

Datos técnicos
TPE Sin halógenos HB -40 ... 120

Datos de pedido

Datos de pedido

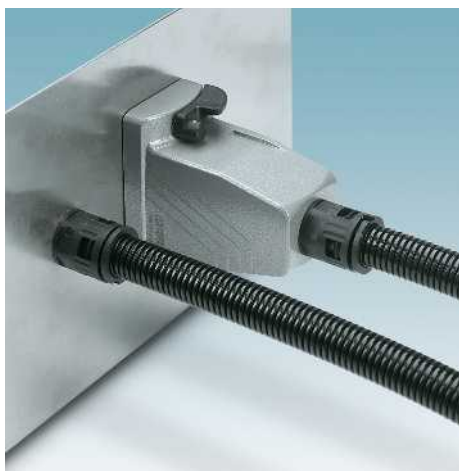
Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	25
WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25

Conexiones por tornillo para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción recta están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible, ver figura abajo



Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver www.phoenixcontact.net/products.



Grado de protección IP66, rosca Pg7 - Pg36



Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Pg
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, para diámetro exterior tubo de protección [mm]				
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
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca Pg, p. diámetro exterior tubo de protección [mm]				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 568

Accesorios



Grado de protección IP66,
rosca métrica M10 - M40



Grado de protección IP69K,
rosca Pg7 - Pg36



Grado de protección IP69K,
rosca métrica M10 - M40



Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Métrico
V0
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Pg
V0
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

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 568

Accesorios
véase a partir de la página 568

Accesorios
véase a partir de la página 568

Conexiones por tornillo, acodadas, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico en construcción acodada están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver www.phoenixcontact.net/products.



Grado de protección IP66, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Grado de protección	
Tipo de rosca	
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	
Margen de temperatura de servicio	[° C]

Datos técnicos

PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Pg
HB
-40 ... 115

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

Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Conexión por tornillo, IP66, 90° acodada, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Conexión por tornillo, IP69K, acodada 90°, con rosca Pg, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Conexión por tornillo, IP69K, 90° acodada, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]

10	negro
13	negro
15,8	negro
21,2	negro
28,5	negro
34,5	negro
42,5	negro

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10

Contratuercas y juntas

véase a partir de la página 568

Accesorios



Grado de protección IP66,
rosca métrica M10 - M40



Grado de protección IP69K,
rosca Pg7 - Pg36



Grado de protección IP69K,
rosca métrica M10 - M40



Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Métrico
HB
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Pg
HB
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Métrico
HB
-40 ... 115

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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 568

véase a partir de la página 568

véase a partir de la página 568

Conexiones por tornillo con retenedor de cable, para tubos de protección de plástico



Las conexiones por tornillo de plástico con retenedor de cable están disponibles en los grados de protección IP66 o IP69K y se caracterizan por:

- Bloqueo de protección automático resistente a vibraciones
- Pg o rosca métrica
- Retención de cable integrada
- Resistente contra gasóleo y gasolina
- Resistente a ácidos y disolventes
- No contiene halógenos, siliconas ni cadmio

Montaje tubo de protección sin herramientas

- Bloqueo seguro y sencillo en conexión por tornillo para tubo flexible

Observaciones:

Para accesorios y esquemas de dimensiones, ver www.phoenixcontact.net/products.



Grado de protección IP66, rosca Pg7-Pg36, con retenedor de cable



Datos generales

Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Grado de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115 [° C]

Datos técnicos

Material	PA
Sustancias contenidas	No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
Grado de protección	IP66
Tipo de rosca	Pg
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V0
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 115

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca Pg, p. diámetro exterior tubo de protección [mm]				
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
Conexión por tornillo, IP66, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]				
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca Pg, p. diámetro exterior tubo de protección [mm]				
10	negro			
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			
Conexión por tornillo, IP69K, recta, con rosca métrica, para diámetro exterior de tubo de protección [mm]				
13	negro			
15,8	negro			
21,2	negro			
28,5	negro			
34,5	negro			
42,5	negro			

Accesorios

véase a partir de la página 568

Contratuercas y juntas



Grado de protección IP66,
rosca métrica M12 - M40
con retenedor de cable



Grado de protección IP69K,
rosca Pg7-Pg36,
con compensador de tracción



Grado de protección IP69K,
rosca métrica M12 - M40
con retenedor de cable



Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP66
Métrico
V0
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Pg
V0
-40 ... 115

Datos técnicos
PA
No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
IP 68/IP 69 K
Métrico
V0
-40 ... 115

Datos de pedido

Datos de pedido

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
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 568

véase a partir de la página 568

véase a partir de la página 568

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
- Hermético

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
- Hermético
- Resistente a aceite y grasa
- Resistente a gasolina
- Gran resistencia a ácido y disolventes
- No contiene halógenos, siliconas ni cadmio
- Protección contra llamas
- Comportamiento excepcional con temperaturas bajas
- V2 según la norma 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

Datos generales

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

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

Tubo de protección, espirales con revestimiento de PVC

Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático	Color
10 / 7	8	gris
14 / 10	10	gris
17 / 13	13	gris
21 / 16	17	gris
27 / 22	20	gris
36 / 29	24	gris
45 / 38	36	gris

Tubo de protección, espirales con revestimiento de PU

Diámetro [mm] Exterior / interior	Radio de curvatura [mm] estático	Color
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

Manguitos terminales

Diámetro [mm] Exterior / interior	Diámetro del cable [mm]	Color
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

Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	10
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	10
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	10
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	10
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	10
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	10
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	10



**Tubo de protección,
espirales con revestimiento PU,
diámetro exterior de 10 - 45 mm**



**Manguito terminal
para diámetro de tubo de protección
de 10-45 mm**



Datos técnicos
PU No contiene halógenos, siliconas ni cadmio V2 -40 ... 80

Datos técnicos
PP Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	10
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	10
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	10
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	10
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	10
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	10
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	10

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WP-SC HF 10	3241016	50
WP-SC HF 14	3241017	50
WP-SC HF 17	3241018	50
WP-SC HF 21	3241019	50
WP-SC HF 27	3241020	25
WP-SC HF 36	3241021	25
WP-SC HF 45	3241022	20

Conexiones por tornillo, para tubos de protección con espirales revestidas



Las conexiones por tornillo de polipropileno en construcción recta están disponibles con y sin rosca de conexión giratoria.

- Montaje sin herramientas sencillo
- Alta resistencia a polvo y líquidos
- Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a protección contra cierre de tubo

Conexiones por tornillo giratorias

- El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



Grado de protección IP65, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales

Material	PP
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 110 [° C]

Datos técnicos

Material	PP
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Sustancias contenidas	Sin halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 110

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje	
Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca Pg					
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
Conexión por tornillo, IP65, recta, con rosca métrica					
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			
Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca Pg					
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			
Conexión por tornillo, IP54, giratoria, con rosca métrica					
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 568



Grado de protección IP65,
rosca métrica M10 - M40



Grado de protección IP54,
rosca Pg7 - Pg36, giratoria



Grado de protección IP54,
rosca métrica M12 - M40, giratoria



Datos técnicos
PP IP65 Métrico Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos técnicos
PP IP54 Pg Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos técnicos
PP IP54 Métrico Sin halógenos HB -10 ... 110

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

WP-G PP HF M10	3240995	10
WP-G PP HF M12	3240996	10
WP-G PP HF M16	3240997	10
WP-G PP HF M20	3240998	10
WP-G PP HF M25	3240999	10
WP-G PP HF M32	3241000	2
WP-G PP HF M40	3241001	2

WP-GT PP HF PG7	3241002	10
WP-GT PP HF PG9	3241003	10
WP-GT PP HF PG11	3241004	10
WP-GT PP HF PG16	3241005	10
WP-GT PP HF PG21	3241006	10
WP-GT PP HF PG29	3241007	2
WP-GT PP HF PG36	3241008	2

WP-GT PP HF M12	3241010	10
WP-GT PP HF M16	3241011	10
WP-GT PP HF M20	3241012	10
WP-GT PP HF M25	3241013	10
WP-GT PP HF M32	3241014	10
WP-GT PP HF M40	3241015	2

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

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

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

véase a partir de la página 568

véase a partir de la página 568

véase a partir de la página 568

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
Tubo de protección	
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
Tubo de protección	
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
Manguitos terminales	
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

Referencia	Código	Embalaje
WP-STEEL ZC 10	3240697	10
WP-STEEL ZC 14	3240865	10
WP-STEEL ZC 17	3240698	10
WP-STEEL ZC 21	3240699	10
WP-STEEL ZC 27	3240866	10
WP-STEEL ZC 36	3240700	10
WP-STEEL ZC 45	3240701	10



**Tubo de protección de acero inoxidable (V2A),
diámetro exterior de 10 - 45 mm**



**Manguito terminal
para diámetro de tubo de protección
de 10-45 mm**

Datos técnicos			Datos técnicos		
Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304 -200 ... 600			Latón -40 ... 250		
Datos de pedido			Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje	Referencia	Código	Embalaje
WP-STEEL S 10	3240686	10	WP-SC BRASS 10	3241065	50
WP-STEEL S 14	3240687	10	WP-SC BRASS 14	3241066	50
WP-STEEL S 17	3240863	10	WP-SC BRASS 17	3241067	50
WP-STEEL S 21	3240688	10	WP-SC BRASS 21	3241068	50
WP-STEEL S 27	3240864	10	WP-SC BRASS 27	3241069	25
WP-STEEL S 36	3240689	10	WP-SC BRASS 36	3241070	25
WP-STEEL S 45	3240690	10	WP-SC BRASS 45	3241071	20

Conexiones por tornillo, para tubos de protección de acero o acero inoxidable



Las conexiones por tornillo están disponibles con y sin rosca de conexión giratoria y sus características son las siguientes:

- Montaje de tubo de protección sencillo, sin herramientas
- Seguridad de vibración y alta resistencia a tracción gracias a protección contra cierre de tubo
- Boquilla interior integrada y bloqueo giratorio de tubo

Conexiones por tornillo giratorias

- El tubo de protección puede girarse gracias a las conexiones por tornillo también tras el montaje en la pared



Observaciones:

Canillas interiores y juntas se encuentran en el volumen de suministro.



Grado de protección IP40, rosca Pg7 - Pg36



Datos generales

Material	Latón
Grado de protección	IP40
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125 [° C]

Datos técnicos

Material	Latón
Grado de protección	IP40
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Conexión por tornillo, IP40, con rosca Pg				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6,5	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	10
14	10	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	10
17	12,5	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	10
21	16	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	10
27	21,5	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	10
36	29	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	2
45	38	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	2
Conexión por tornillo, IP40, con rosca métrica				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6,5	Latón		
14	10	Latón		
17	12,5	Latón		
21	16	Latón		
27	21,5	Latón		
36	27,5	Latón		
45	35	Latón		
Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca Pg				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6	Latón		
14	9	Latón		
17	12	Latón		
21	15,5	Latón		
27	20,5	Latón		
36	27,5	Latón		
45	36,5	Latón		
Conexión por tornillo, IP40, giratoria, con rosca métrica				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro del cable [mm]			
10	6	Latón		
14	9	Latón		
17	12	Latón		
21	15,5	Latón		
27	20,5	Latón		
36	27,5	Latón		
45	35	Latón		



Grado de protección IP40,
rosca métrica M10 - M40



Grado de protección IP40,
rosca Pg7 - Pg36, giratoria



Grado de protección IP40,
rosca métrica M10 - M40, giratoria



Datos técnicos
Latón
IP40
Métrico
-40 ... 125

Datos técnicos
Latón
IP40
Pg
-40 ... 250

Datos técnicos
Latón
IP40
Métrico
-40 ... 250

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

WP-G BRASS IP40 M10	3241044	10
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	10
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	10
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	10
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	10
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	2
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	2

WP-GT BRASS PG7	3241023	10
WP-GT BRASS PG9	3241024	10
WP-GT BRASS PG11	3241025	10
WP-GT BRASS PG16	3241026	10
WP-GT BRASS PG21	3241027	10
WP-GT BRASS PG29	3241028	2
WP-GT BRASS PG36	3241029	2

WP-GT BRASS M10	3241030	10
WP-GT BRASS M12	3241031	10
WP-GT BRASS M16	3241032	10
WP-GT BRASS M20	3241033	10
WP-GT BRASS M25	3241034	10
WP-GT BRASS M32	3241035	2
WP-GT BRASS M40	3241036	2

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Material de instalación y montaje - CABINET add-on

Guía de cables, protección de cable, agrupamiento

Conexiones por tornillo y tubos de protección de acero con revestimiento de PVC

- Protección óptima
- Muchas posibilidades de utilización
- Unión de conexiones por tornillo y tubo de protección sin herramientas
- Conexión por tornillo para alta resistencia

Observaciones:

El Embalaje indica la longitud del tubo de protección en [m].

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



Grado de protección IP65, rosca Pg7 - Pg36 y métrica M10 - M40



Datos generales

Material	Acero galvanizado / PVC
Grado de protección	-
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	[-25 ... 80] [° C]

Datos técnicos

Material	Acero galvanizado / PVC
Grado de protección	-
Tipo de rosca	-
Margen de temperatura de servicio	[-25 ... 80] [° C]

Datos técnicos

Material	Latón
Grado de protección	IP65
Tipo de rosca	Pg
Margen de temperatura de servicio	[-40 ... 125]

Datos de pedido

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

Tubo de protección, de acero galvanizado, revestimiento de PVC

Diámetro [mm]	Radio de curvatura [mm] estático	Color
10 / 7	95	negro
14 / 10	105	negro
17 / 13	115	negro
21 / 17	110	negro
27 / 22	135	negro
36 / 29	145	negro
45 / 38	215	negro

Manguitos terminales, de latón

Diámetro exterior 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

Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

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

Referencia	Código	Embalaje
------------	--------	----------

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 conductores

- Utilización rápida y sencilla
- Posibilidad de montaje posterior
- La estructura en espiral facilita la salida de un conductor individual o cables en el lugar que desee
- Protección para sollicitación mecánica más sencilla

Observaciones:
El Embalaje indica la longitud del tubo flexible en espiral en [m].



Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo de 2 - 150 mm

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

Datos técnicos
PE
No contiene siliconas ni halógenos
HB
-50 ... 85

Descripción	Color
Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo	
2 - 15 mm	transparente
4 - 20 mm	transparente
7 - 40 mm	transparente
12 - 50 mm	transparente
13 - 70 mm	transparente
15 - 80 mm	transparente
20 - 120 mm	transparente
25 - 150 mm	transparente
Tubo flexible en espiral, para diámetro de mazo	
2 - 15 mm	negro
4 - 20 mm	negro
7 - 40 mm	negro
12 - 50 mm	negro
13 - 70 mm	negro
15 - 80 mm	negro
20 - 120 mm	negro
25 - 150 mm	negro

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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 de la zona de corte, adecuadas para cobre, aluminio, fibras de Kevlar y plástico, empuñadura de dos componentes con zona blanda que impide que resbalen, con forma ergonómica, articulación con tornillo reajutable

Accesorios		
CUTFOX-ES	1212621	1

Accesorio para el montaje del tubo de protección

Los soportes del tubo de protección WP-BASE C... con tapa, pueden fijarse con un tornillo.

- Una fijación integrada de nervaduras proporciona al tubo de protección un compensador de tracción adicional
- El casquillo del soporte está construido de tal forma que es posible conectarlo 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	Referencia	Código	Embalaje
Soporte del tubo de protección, con tapa, atornillable, de plástico				
Diámetro exterior tubo de protección [mm]	Diámetro taladro [mm]			
10	10	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	50
13	13	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	50
15,8	15,8	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	50
21,2	21,2	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	50
28,5	28,2	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	25
34,5	34,5	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	25
42,5	42,5	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	25
Sujeción del tubo de protección, atornillable				
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		
Escuadra de fijación, atornillable				
Conexión por tornillo	Diámetro del agujero [mm]			
Pg16	23	plateado		
Pg21	29	plateado		
Pg29	37,5	plateado		
Pg36	47,5	plateado		
Escuadra de fijación, atornillable				
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		
Referencia	Código	Embalaje
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		
Referencia	Código	Embalaje
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		
Referencia	Código	Embalaje
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

N



Contratuercas, M12 - M40, plástico

WP-CN ...

Las contratueras 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 la norma EN 50262, la contratuerca se puede utilizar de manera universal

Datos generales

Material

Datos técnicos

Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Datos de pedido

Descripción	Color
Contratuercas, plástico , 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
Contratuercas, plástico , 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
Contratuercas, latón, niquelada , 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
Contratuercas, latón, niquelada , 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

Referencia	Código	Embalaje
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

N

N

N



Contratuerca, Pg7 - Pg36, plástico



Contratuerca, M10 - M40, latón



Contratuerca, Pg7 - Pg36, latón

Datos técnicos		
Poliamida reforzada con fibra de vidrio		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Datos técnicos		
latón niquelado		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Datos técnicos		
latón niquelado		
Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje
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

N



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...

Las juntas tóricas de Perbunan posibilitan una gran variedad de utilizaciones gracias a características como resistencia contra aceite y la obturación contra agua y polvo.

Datos generales

Material

Perbunan

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

Junta plana, Perbunan , 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

Junta plana, Perbunan , para conexiones de tornillo de tubo de protección con rosca Pg	
Para Pg7	negro
Para Pg9	negro
Para Pg11	negro
Para Pg16	negro
Para Pg21	negro
Para Pg29	negro
Para Pg36	negro

Junta plana, Centellen , 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

Junta plana, Centellen , 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

Anillo tórico, Perbunan , 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

Anillo tórico, Perbunan , 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

Referencia	Código	Embalaje
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

N

N



Junta plana de Centellen



Anillo tórico de Perbunan

Datos técnicos

Centellen

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
WP-OR M10	3241187	50
WP-OR M12	3241188	50
WP-OR M16	3241189	50
WP-OR M20	3241190	50
WP-OR M25	3241191	50
WP-OR M32	3241192	25
WP-OR M40	3241193	25
WP-OR PG7	3241194	50
WP-OR PG9	3241195	50
WP-OR PG11	3241196	50
WP-OR PG16	3241197	50
WP-OR PG21	3241198	25
WP-OR PG29	3241199	25
WP-OR PG36	3241200	25

Marcadores de cables de plástico para rótulos, para montaje de sujetacables



- Marcadores de plástico para cables, para identificar y agrupar conductores y cables en interiores
- El índice insertable rotulado queda protegido de la suciedad con la caperuza
- Servicio de rotulación: Phoenix Contact rotula todos los índices insertables para marcadores de plástico de cables de forma personalizada

Observaciones:
Sujetacables adecuados, ver desde página 574.



Para índices insertables de tamaño 29 x 8 mm

Datos generales	
Material	Polietileno
Margen de temperatura de servicio [° C]	-40 ... 80
Substancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos

Datos técnicos

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Descripción	Color
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 10 ... 25 mm, superficie útil: 29 x 8 mm	transparente
Marcador de plástico para cables, para índices insertables, con sujetacables inyectado, rotulable con índice insertable ESL..., EMT... o US-EMP..., diámetro 16 ... 35 mm, superficie útil: 40 x 17 mm	transparente
Marcador de cables y conductores para índices insertables, rotulable con EST o ESL, diámetro 1 - 12 mm, superficie útil: 24 x 4 mm	blanco
Marcador de cables y conductores para etiquetas, superficie útil: 20 x 8 mm	blanco

Referencia	Código	Embalaje
KMK	1005208	100

Accesorios

Tiras insertables para impresora láser , , DIN A4, perforadas
Superficie útil: 29 x 8 mm, 1 hoja = 174 índices
Superficie útil: 40 x 17 mm, 1 hoja = 56 índices
Superficie útil: 24 x 4 mm, 1 hoja = 488 índices
Rótulos para impresora de transferencia térmica
Superficie útil: 29 x 8 mm, 5400 índices por rollo
Superficie útil: 40 x 17 mm, 2300 índices por rollo
Campo de rotulado: 24 x 4 mm, 5000 placas por rollo
UniSheet , 0,5 mm grosor
48 unidades, superficie útil: 29 x 8 mm
16 unidades, superficie útil: 40 x 17 mm
Etiqueta de tejido , superficie útil: 20 x 8 mm
2500 etiquetas por rollo
2500 etiquetas por rollo

ESL 29X 8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10





Para índices insertables de tamaño 40 x 17 mm



Para índices insertables, conductores hasta 12 mm diámetro



Para etiquetas adhesivas, conductores hasta 20 mm diámetro

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		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

Datos de pedido		
Referencia	Código	Embalaje

KMK 3	1005211	50
-------	---------	----

LM	1004377	100
----	---------	-----

KME	0807083	50
-----	---------	----

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

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

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

ESL 40X17	0808095	10
EMT (40X17)R	0817293	1
US-EMP (40X17)	0829437	10

ESL 24X 4	0808231	10
EMT (24X4)R	0816265	1

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

Sujetacables de plástico



- Para agrupar y fijar do conductores y los cables
- Pueden utilizarse en interiores o en exteriores, incluso en condiciones industriales desfavorables
- Los sujetacables pueden apretarse fácilmente con la herramienta UNIFOX-CT ... y cortarse de forma precisa en una sola operación
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables optimizadas
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones
- **Ejemplo de denominación:**
WT-HF 2,5X98
Ancho de sujetacables: 2,5 mm
Longitud de sujetacables: 98 mm



Datos generales

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

Descripción	Color
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	transparente
40 / 80	transparente
52 / 80	transparente
35 / 130	transparente
50 / 130	transparente
80 / 130	transparente
40 / 220	transparente
50 / 220	transparente
79 / 220	transparente
100 / 220	transparente
115 / 220	transparente
80 / 540	transparente
100 / 540	transparente
158 / 540	transparente
233 / 700	transparente
143 / 1080	transparente
302 / 1080	transparente
Sujetacables, Embalaje grande, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	transparente
40 / 80	transparente
52 / 80	transparente
35 / 130	transparente
50 / 130	transparente
80 / 130	transparente
40 / 220	transparente
50 / 220	transparente

Alicates de engastar,
para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm ancho,
hasta 1,6 mm grosor material

Alicates de engastar profesionales, para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, de hasta 1,6 mm de grosor de material

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión



Longitud de sujetacables de 98 - 1000 mm



Datos técnicos

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 85

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Sujetacables de plástico



Longitud de sujetacables de 98 - 1000 mm

- Los sujetacables negros están estabilizados a rayos UV gracias a la adición de hollín y son adecuados para el uso en instalaciones exteriores, según ISO 4895 (QUV-B 150h) hasta tres años.
- Temperatura de servicio: corto plazo hasta 110 °C
- Amplias homologaciones

Datos generales

Material	
Sustancias contenidas	
Clase de combustibilidad según la norma 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

Referencia	Código	Embalaje
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 engastar, para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material
Alicates de engastar profesionales, para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, de hasta 1,6 mm de grosor de material
Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Sujetacables para exterior



Los sujetacables WT-UV HF ... están especialmente concebidos para el uso en exteriores y se caracterizan por:

- Resistente a tormenta y UV según ISO 4892 (QUV-B 600 h) hasta diez años
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Forma cabeza óptima para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona
- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 105 °C
- **Ejemplo de denominación:**
WT-UV HF 2,5X98 BK
Ancho de sujetacables: 2,5 mm
Longitud de sujetacables: 98 mm

Datos generales

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

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 105

Descripción	Color
Sujetacables, 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

Alicates de engastar,
para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm ancho,
hasta 1,6 mm grosor material

Alicates de engastar profesionales, para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, de hasta 1,6 mm de grosor de material

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión



Longitud de sujetacables de 98 - 365 mm

Datos técnicos

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Sujetacables para uso con temperaturas altas



Los sujetacables WT-HT HF ... están especialmente concebidos para aplicaciones a altas temperaturas y se caracterizan por:

- Alta resistencia de temperatura constante de hasta 125 °C, a corto plazo 145 °C
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Los sujetacables negros están estabilizados a los rayos UV
- Forma de cabeza especial para tracciones altas
- Sin halógenos ni silicona

Ejemplo de denominación:

WT-HT HF 2,5X98

Ancho de sujetacables: 2,5 mm
Longitud de sujetacables: 98 mm



Longitud de sujetacables de 98 - 365 mm

Datos generales

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

Datos técnicos

PA 6.6
No contiene siliconas ni halógenos
V2
-40 ... 125

Datos de pedido

Descripción	Color
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
21 / 80	transparente
35 / 130	transparente
50 / 130	transparente
50 / 220	transparente
79 / 220	transparente
100 / 540	transparente
Sujetacables, 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

Referencia	Código	Embalaje
WT-HT HF 2,5X98	3240780	100
WT-HT HF 3,6X140	3240782	100
WT-HT HF 3,6X200	3240784	100
WT-HT HF 4,5X200	3240786	100
WT-HT HF 4,5X290	3240788	100
WT-HT HF 7,8X365	3240792	100
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	100
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	100
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	100
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	100
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	100
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	100

Alicates de engastar,
para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm ancho, hasta 1,6 mm grosor material

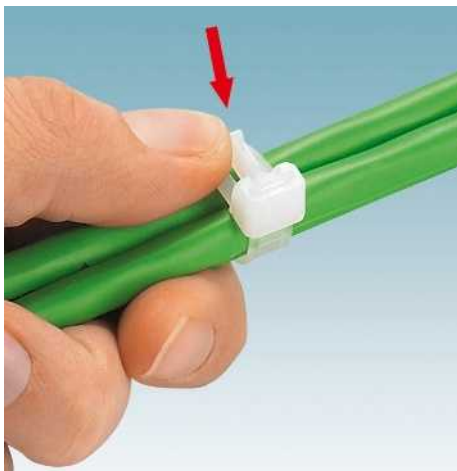
Alicates de engastar profesionales, para sujetacables plástico de 2,2 - 4,8 mm de ancho, de hasta 1,6 mm de grosor de material

Cuerpo de agarre ergonómico y moldeado con cómodo ajuste de fuerza de tensión

Accesorios

Referencia	Código	Embalaje
UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Sujetacables para volver a abrir



Los sujetacables WT-D HF ... se adecuan especialmente para un montaje temporal y se caracterizan por:

- Fácil de soltar sin herramientas y reutilizable
- Uso sencillo con geometrías de sujetacables óptimas
- Sin halógenos ni silicona

Datos generales

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

Descripción	Color
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
50 / 220	transparente
65 / 220	transparente
100 / 220	transparente
Sujetacables, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
50 / 220	negro
65 / 220	negro
100 / 220	negro

Longitud de sujetacables de 200 - 350 mm



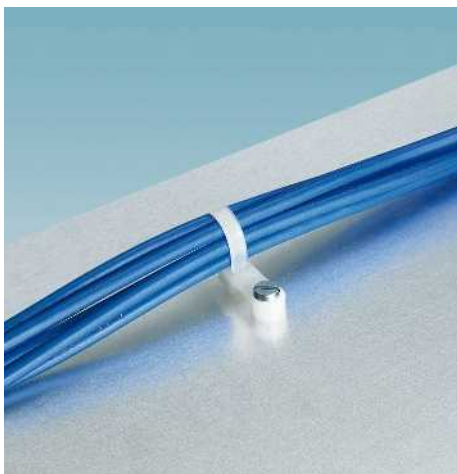
Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 80 [° C]

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WT-D HF 7,5X200	3240712	100
WT-D HF 7,5X250	3240714	100
WT-D HF 7,5X350	3240716	100
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	100
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	100
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	100

Sujetacables con ojete para montaje atornillado o con remache directo



Los sujetacables WT-E HF ... para un montaje directo sencillo se caracterizan por:

- 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 hasta 110 °C

Observaciones:

Pinzas sujetacables adecuadas, ver pág. anterior.

Datos generales

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Descripción	Color
Sujetacables, 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 sujetacables de 150-380 mm



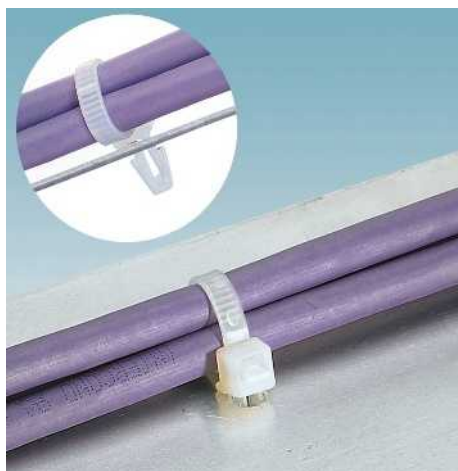
Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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



Observaciones:
Pinzas sujetacables adecuadas, ver pág. anterior.

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]



Longitud de sujetacables de 150-200 mm

Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Datos de pedido

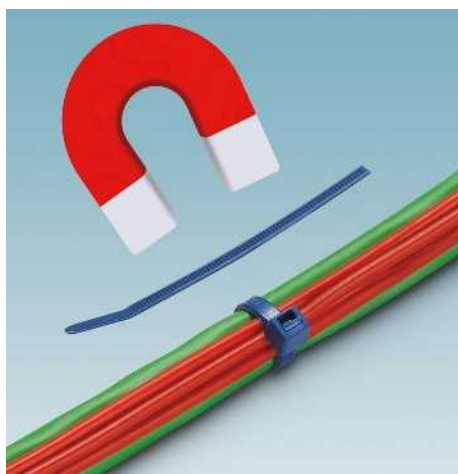
Referencia	Código	Embalaje
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

Descripción	Color
Sujetacables, 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

Los sujetacables 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

Sujetacables detectables



Observaciones:
Pinzas sujetacables adecuadas, ver pág. anterior.

Datos generales	
Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]



Longitud de sujetacables de 98-365 mm

Datos técnicos

Material	PA 6.6
Sustancias contenidas	No contiene siliconas ni halógenos
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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
Sujetacables, 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

Los sujetacables WT-ID HF ... están especialmente concebidos para la aplicación en el exterior en el proceso de producción de la industria técnica alimentaria, farmacéutica y química; se caracterizan por:

- Alta seguridad contra impurezas en el proceso de producción
- Detectable con aparatos de radiografía o detectores de metales
- Magnético, Reconocibles ópticamente
- Resistente a corrosión

Sujetacables de acero inoxidable AISI 304 (V2A)



Los sujetacables WT-STEEL S ... son especialmente adecuados 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
- Resistente 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 222.



Longitud de sujetacables de 150-1067 mm

Lloyd Register

Datos generales

Material	Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
Margen de temperatura de servicio	-80 ... 538 [° C]

Datos técnicos

Acero inoxidable 1.4301 / AISI 304
-80 ... 538

Datos de pedido

Descripción	Color
Sujetacables , de acero inoxidable (AISI 304), ancho 4,6 mm, Ø máximo de mazo [mm]/resistencia a tracción mín. [N]	
30 / 890	plata
50 / 890	plata
69 / 890	plata
102 / 890	plata
152 / 890	plata
203 / 890	plata
254 / 890	plata
305 / 890	plata
Sujetacables , de acero inoxidable (AISI 304), 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

Referencia	Código	Embalaje
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

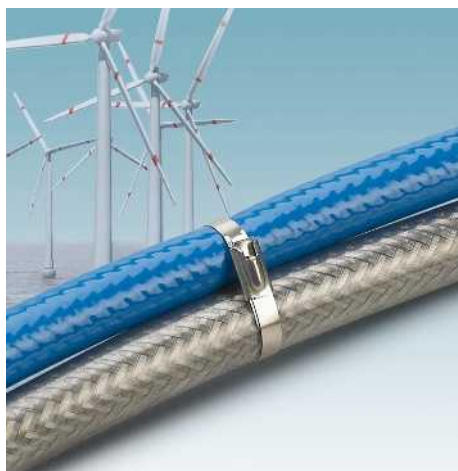
Alicates de engastar, para sujetacables acero de 7,9 mm ancho, hasta 0,3 mm grosor material

Accesorios

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---



**Sujetacables de acero inoxidable
AISI 316 (V4A)**



Los sujetacables WT-STEEL SH ... son especialmente adecuados para el uso con sustancias químicas agresivas y en tierra o en mar y se caracterizan por:

- Fijación segura y duradera con vida útil prolongada
- Resistencia a la corrosión frente a sustancias químicas agresivas, como p. ej. ácidos, niebla salina y agua del mar
- Resistente a los rayos ultravioleta
- Resistente a la intemperie
- Inifugo
- Resistente a vibración
- Fácil de usar
- Antimagnético
- Sin halógenos ni silicona



Longitud de sujetacables de 150-1067 mm



Datos generales	
Material	Acero inoxidable 1.4401/AISI 316
Margen de temperatura de servicio	-80 ... 538 [° C]

Datos técnicos		
Acero inoxidable 1.4401/AISI 316		
-80 ... 538		

Descripción	Color
Sujetacables , 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
Sujetacables , 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

Referencia	Código	Embalaje
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

Alicates de engastar, para sujetacables acero de 7,9 mm ancho, hasta 0,3 mm grosor material

Accesorios

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---

Zócalo sujetacables, autoadhesivo y/o atornillable



Los zócalos sujetacables WT-BASE LS ... se distinguen, además de por su gran fuerza adhesiva, por:

- Fácil de usar
- Posibilidad de introducir el sujetacables por cuatro lados
- Autoadhesivos y atornillables de manera opcional
- Sujeción segura, resistente tras pocos minutos
- Sin halógenos ni silicona

Datos generales

Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60 [° C]

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

Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 4 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4 mm, dimensiones: 19 x 19 mm

transparente
negro

Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 6 mm de ancho, autoadhesivo y atornillable, taladro de fijación 4,8 mm, dimensiones: 27 x 27 mm

transparente
negro

Datos técnicos

Material	ABS
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 60

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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 el sujetacables por dos lados
- Sin halógenos ni silicona

Datos generales

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

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

Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 5 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 3,5 mm, dimensiones: 9,5 x 15 mm

transparente
negro

Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 9 mm de ancho, atornillable, taladro de fijación 5 mm, dimensiones: 14,6 x 22 mm

transparente
negro

Datos técnicos

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
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



Datos generales

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Datos técnicos

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Datos técnicos

Material	PA 6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	HB
Margen de temperatura de servicio	-10 ... 65

Datos de pedido

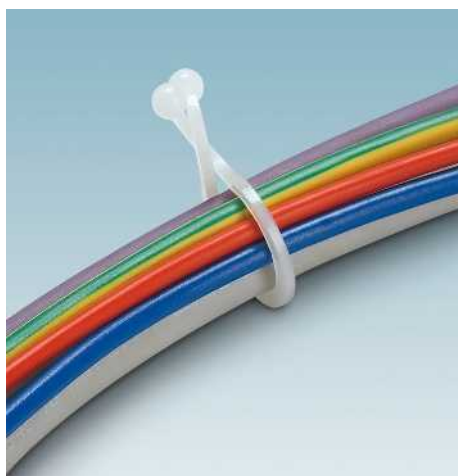
Referencia	Código	Embalaje
WT-BASE R HF 8	3240711	100

Datos de pedido

Referencia	Código	Embalaje
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100

Descripción	Color
Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 8 mm de ancho, con remache extensible moldeado, diámetro taladro 6,5 mm	transparente
Zócalo sujetacables, para sujetacables de hasta 9,5 mm de ancho, pie para láminas, diámetro taladro 8 mm, clavable	negro

Fijación para cables, para agrupar conductores y cables rápidamente sin herramientas



- Utilización rápida y sencilla
- Se puede volver a soltar
- Reutilizable
- Montaje sin herramientas
- Ideal para agrupación temporal
- Sin halógenos ni silicona



Datos generales

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85 [° C]

Datos técnicos

Material	PA 6.6
Clase de combustibilidad según la norma UL 94	V2
Margen de temperatura de servicio	-40 ... 85

Datos de pedido

Descripción	Color	Referencia	Código	Embalaje
Fijación para cables				
Diámetro de mazo 5,1-7,6 mm	transparente	WG-D HF 7,6	3241099	1000
Diámetro de mazo 7,6-10,2 mm	transparente	WG-D HF 10,2	3241101	1000
Diámetro de mazo 10,2-12,7 mm	transparente	WG-D HF 12,7	3241103	1000
Diámetro de mazo 12,7-16 mm	transparente	WG-D HF 16	3241105	1000
Diámetro de mazo 16-20,3 mm	transparente	WG-D HF 20,3	3241107	1000
Fijación para cables				
Diámetro de mazo 5,1-7,6 mm	negro	WG-D HF 7,6 BK	3241100	1000
Diámetro de mazo 7,6-10,2 mm	negro	WG-D HF 10,2 BK	3241102	1000
Diámetro de mazo 10,2-12,7 mm	negro	WG-D HF 12,7 BK	3241104	1000
Diámetro de mazo 12,7-16 mm	negro	WG-D HF 16 BK	3241106	1000
Diámetro de mazo 16-20,3 mm	negro	WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000

Quality in Quantity



Sistema de gestión integrado

El objetivo del sistema de gestión integrado de Phoenix Contact es la convergencia de todos los requisitos de productos, procesos y organización.

En todas las fases del ciclo de vida del producto se cumplen y, a veces, incluso se superan los requisitos de leyes, reglamentos, normas internacionales y también del cliente.

Cada año, institutos independientes reconocidos mundialmente supervisan que la conformidad, protección del medio ambiente y seguridad laboral en el sistema de gestión de Phoenix Contact se integren correctamente. Las certificaciones de las normas internacionales ISO 9001 e ISO 14001 y BS OHSAS 18001 son para nosotros el resultado de cumplir al máximo la filosofía empresarial, las necesidades de nuestros clientes y empleados, y del medio ambiente. Sirven como base para productos innovadores con el conocido alto nivel de calidad de Phoenix, la protección activa del medio ambiente y la protección responsable en el trabajo. Por supuesto, incluimos en los procesos de la empresa requisitos adicionales de normas, homologaciones internacionales o deseos específicos de los clientes.

El resultado de este sistema es un elemento básico para el éxito del grupo Phoenix Contact y de los productos y servicios.

Mercado CE

El mercado CE se ha introducido como instrumento importante para el funcionamiento del intercambio comercial libre dentro del mercado interior europeo. Con la colocación del marcado en un producto, el fabricante verifica la conformidad con todas las directivas de la Unión Europea (UE) aplicables a dicho producto. Las directivas CE describen las características de los productos en relación con la seguridad de equipos

y la prevención de peligros. Dichas directivas son disposiciones legales obligatorias de la Unión Europea (UE), es decir, el cumplimiento de los requisitos es una **prescripción legal para comercializar los artículos dentro de la UE**.

A día de hoy, nuestros productos están en el campo de aplicación de las siguientes directivas, según correspondan:

- 2006/95/CE
Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (Directiva de baja tensión)
- 2004/108/CE
Compatibilidad electromagnética (Directiva CEM)
- 2006/42/CE
Seguridad de máquinas (Directiva de máquinas)
- 94/9/CE
Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas Directiva ATEX 100a
- 1999/5/CE
Equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación (R&TTE)

Las normas en las que se basan estas directivas forman parte, ya desde hace mucho tiempo, de nuestro estándar de desarrollo, con lo que queda garantizada la conformidad con las directivas europeas. Los números de las directivas reflejan la versión en el momento de la impresión. Si cambian las directivas o las normas, nuestros productos se someterán cuanto antes a una nueva evaluación de conformidad y se realizará simultáneamente una nueva declaración de conformidad. Las declaraciones actuales figuran junto a cada producto en nuestro Centro de Descargas.

Dentro de las directivas europeas mencionadas, la directiva CEM tiene una relevancia especial. Esta directiva tiene carácter jurídicamente vinculante y define la compatibilidad electromagnética como característica fundamental de los equipos. Así, la legislación europea tiene en cuenta la importancia de la compatibilidad electromagnética de equipos y sistemas como requisito esencial para el funcionamiento correcto de máquinas e instalaciones.

Phoenix Contact, como empresa líder internacional en el campo de la protección contra sobretensiones, cuenta con un amplio conocimiento sobre el tema CEM. Estos conocimientos y experiencia adquiridos durante muchos años de desarrollo y aplicación de la técnica de comunicación e interfaces industriales han permitido alcanzar el alto nivel de calidad de nuestros productos en lo que a la compatibilidad electromagnética se refiere. Para poner estos conocimientos a disposición también de otras empresas, se fundó la compañía asociada Phoenix Testlab.

Phoenix Testlab GmbH es una empresa de servicios independiente y acreditada, que ofrece ensayos de CEM conforme a las directivas europeas. En Phoenix Testlab se verifica también la seguridad eléctrica de los equipos, sus efectos mecánicos y su comportamiento bajo influencias ambientales. Además, Phoenix Testlab es "Notified Body" bajo la directiva CEM 2004/108/CE y bajo la directiva R&TTE 1999/5/CE para equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación. Como "Telecom Certification Body" (TCB), Phoenix Testlab también puede homologar estos productos para los mercados de EE. UU., Canadá y Japón.

Normas y disposiciones

Para desarrollar y mantener nuestros productos se tienen en cuenta todas las normas y disposiciones relevantes.

La normativa internacional está sometida a cambios continuos debido a nuevos conocimientos y a la necesidad de armonizar. Para responder a este proceso, documentamos el estado actualizado de las normas relevantes para nuestros productos en la página web

www.phoenixcontact.net/products.

Servicio de información en línea sobre productos en Internet

La gama de productos de Phoenix Contact se amplía continuamente.

Todos los productos se someten a un proceso de mejora, dado que su observación es obligatoria.

Internet ofrece una plataforma ideal para comunicar rápidamente al mercado las innovaciones y mejoras de los productos.

En www.phoenixcontact.com encontrará un acceso rápido a las páginas de Phoenix Contact respectivas de cada país. Allí se ofrece siempre una vista actual de los productos, soluciones y servicios de Phoenix Contact. Incluye documentos técnicos, como hojas de características y manuales, drivers actualizados y software de demostración, así como los datos para acudir a la persona de contacto adecuada.

Materiales

Poliamida (PA)

La poliamida también posee excelentes propiedades térmicas, químicas, mecánicas y eléctricas a temperaturas de uso elevadas. Debido a la estabilización del envejecimiento por calor, admite temperaturas máximas de corta duración de hasta 200 °C. La poliamida absorbe la humedad del ambiente en un promedio del 2,8 por ciento. Sin embargo, no se trata de agua de cristalización, sino de grupos de H₂O 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 la norma UL 94, la PA alcanza la clase de combustibilidad V2 hasta V0. El material de poliamida utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos y es apto para un margen de temperatura de entre -60 °C y +125 °C.

Policarbonato (PC)

El policarbonato ofrece una gran resistencia mecánica y química. Rigidez, estabilidad dimensional y buena resistencia térmica son otras de las excelentes características de este material. Los materiales de marcado de policarbonato son especialmente estables de forma y lisos. El material de policarbonato utilizado por Phoenix Contact apenas absorbe humedad, no tiene silicona ni halógenos y es apto para un margen de temperatura de entre -40 °C y +125 °C.

Policarbonato/acrilonitrilo butadieno estireno (PC/ABS)

Las combinaciones PC/ABS son termoplastos amorfos que se caracterizan por poseer un gran potencial de resistencia a golpes incluso a bajas temperaturas. Son resistentes a los ácidos y a álcalis, entre otros. Además de una gran estabilidad dimensional y una mínima propensión al retardo, apenas absorbe la humedad. Las superficies de estos artículos fabricados con esta combinación son brillantes. Margen de temperatura: de -50 °C hasta +90 °C.

Acrilonitrilo butadieno estireno (ABS)

El copolímero ABS es un material duro, fuerte y resistente a golpes. El material de acrilonitrilo butadieno estireno utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un margen de temperaturas de entre -40 °C y +85 °C.

Cloruro de polivinilo (PVC)

El PVC tiene una larga vida útil. Se caracteriza especialmente por su extraordinaria resistencia mecánica y por una gran resistencia química. Ni el oxígeno ni el ozono

corroen el PVC. El material es resistente a soluciones salinas corrosivas y a la mayoría de los ácidos. El material de cloruro de polivinilo utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona y es apto para un margen de temperaturas de entre -30 °C y +80 °C.

Poliéster

El poliéster es un material con resistencia química. Puede estamparse, deformarse y troquelarse magníficamente. El poliéster es resistente a la radiación ultravioleta y apenas absorbe la humedad. El material de poliéster utilizado por Phoenix Contact no tiene silicona ni halógenos. En función de la composición puede alcanzar un margen de temperatura de entre -40 °C y +150 °C.

Polioléfina

Las poliolefinas son termoplastos semicristalinos que se pueden trabajar fácilmente como perfiles de extrusión (entubados termorretráctiles). Se caracterizan especialmente por tener una buena resistencia química. Sin silicona, margen de temperatura: de -55 °C hasta +125 °C.

Polietileno (PE)

El polietileno es un plástico termoplástico y posee una gran resistencia a los ácidos, álcalis y otros disolventes. El PE apenas absorbe la humedad y dispone de una gran tenacidad y deformación de rotura. Sin silicona ni halógenos, margen de temperatura: de -40 °C hasta +80 °C.

Ausencia de halógenos

Entendemos el concepto "sin halógenos" basándonos en los estándares internacionales para materiales de base para placas de circuito impreso (p. ej., IEC 61249-2-21, IPC 4101 C) en lo que respecta a los elementos cloro y bromo en materiales ignífugos. Esto excluye igualmente la utilización de material ignífugo con halógenos según la norma DIN EN ISO 1043-4.

Según la definición en el documento de posicionamiento de ZVEI (exigencias 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 (USA) en la prescripción UL 94. Esta norma es válida para todo campo 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 de resistencia a la inflamación en las clases HB, V1, V2, V0. Los resultados de la prueba se presentan en las denominadas "Yellow Cards" y se publican anualmente en el Recognized Component Directory.

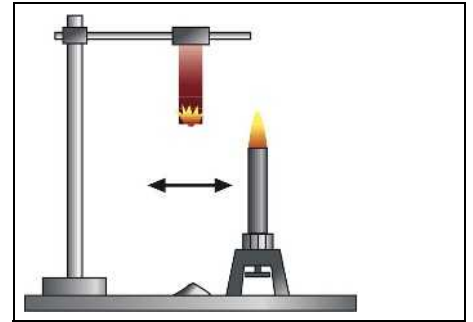
Para el comportamiento en fuego son determinantes el punto de llama, el punto de combustión y la temperatura de incandescencia de una sustancia. De estas prue-

bas se deduce que las clasificaciones de la UL 94 V1/2/0 son de más calidad que las de la UL 94 HB.

La barra de ensayo se sujeta en vertical y se flamea varias veces durante 10 segundos cada vez. Entre cada flameado, se mide el tiempo hasta que se apaga la barra de ensayo. A continuación, se evalúan los tiempos de poscombustión y el comportamiento de goteo.

Este montaje de ensayo no es apropiado para hojas y/o piezas de ensayo muy finas que se arruguen bajo el efecto térmico de la llama.

Phoenix Contact utiliza exclusivamente plásticos que cumplen la norma UL 94 V1/2/0.



Montaje de ensayo según la norma UL 94

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	≤ 10 s	-
Duración de combustión total tras 10 flameados	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s	-
Tiempo de incandescencia después del 2º flameado	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s	-
Pérdida de fusión completa	No	No	No	Sí
Inflamación del algodón bajo la muestra	No	No	Sí	-

Ignífugo sin halógenos

DIN EN ISO 1043-4

Se entienden por halógenos los elementos químicos astato, flúor, cloro, bromo y yodo. Una característica de las combinaciones de halógenos de bromo y cloro es la reducción de la combustibilidad al utilizar plásticos. No obstante, en caso de producirse un incendio se generarán gases corrosivos y tóxicos que también provocarán daños secundarios condicionados por el agua de extinción. Por este motivo, Phoenix Contact no utiliza sistemas de protección de llamas con halógenos o con aditivos. La poliamida, el policarbonato, el policarbonato/acriloni-

trilo butadieno estireno, el acrilonitrilo butadieno estireno y la poliolefina están equipados con sistemas de protección de llama sin halógenos.



Ensayo de envejecimiento

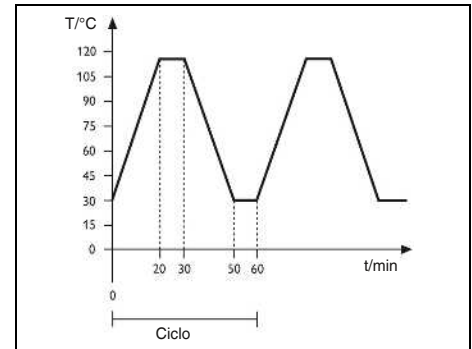
IEC 60947-7-1/-2

Los bornes para carril se caracterizan, entre otras cosas, por ciclos vitales largos y una resistencia a temperaturas de uso constantes de +125 °C con seguridad. Para que la rotulación o inscripción de bornes también satisfaga estas disposiciones, los materiales de rotulación de Phoenix Contact están equipados con estabilizadores térmicos.

Para simular un uso de varios años, los materiales de marcado junto con los bornes y conductores se someten a un ciclo de temperatura establecido en un armario climático. La temperatura inferior del armario climático se ajustará a +20 °C y la superior a +120 °C (+80 °C en PVC). Durante la fase

de calentamiento y la fase de pausa de 10 minutos, la pieza de ensayo alcanza la temperatura de servicio máxima permitida. Después pasará a la fase de enfriamiento. Este ensayo consta de 192 ciclos en total.

Los materiales de marcado Phoenix Contact están certificados sin excepción según la norma IEC 60947-7-1/-2. Todos los plásticos empleados disponen además de reservas de seguridad suficientes.



Temperatura en relación al tiempo

Resistencia al aceite y a sustancias químicas

De acuerdo con DIN EN ISO 175

A través de medios externos, como líquidos o gases, pueden desencadenarse procesos/reacciones físicos o químicos. Esto podría tener como consecuencia la alteración de las características de un plástico. Este podría dañarse o destruirse. Por consiguiente, las inscripciones y rotulaciones pueden verse afectadas por esta alteración.

Para evitarlo, Phoenix Contact utiliza exclusivamente como materiales de rotulación e inscripción plásticos que han sido certificados por la norma DIN EN ISO 175.

Sustancias químicas	Peso %
Álcalis	
Sosa cáustica	3
Potasa cáustica	3
Hidróxido de amonio (agua amoniacal)	25
Alcoholes	
Etanol	100
1-propanol	100
2-propanol	100
Glicol dietileno	100
Aldehídos/cetonas	
Acetato de etilo	100

Sustancias químicas	Peso %
Aceites, grasas, hidrocarburos alifáticos y aromáticos	
IRM 902	100
IRM 903	100
ASTM n.º 1	100
Xilol	100
Gasolina de comprobación (180/220)	100
Hycut SU 68	100
Hycut SET 46	100
Shell Tellus 92	100
Soluciones salinas acuosas	
Cloruro sódico	5
Cloruro de potasio	5
Cloruro de amonio (sal de amonio)	100

Resistencia a la luz UV

De acuerdo con DIN EN ISO 4892-2 y DIN EN ISO 60068-2-5

En los plásticos, la acción UV B limita las características mecánicas. Dependiendo del tipo de plástico, pueden producirse daños graves de manera diferente en rotulaciones e inscripciones.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact se almacenan tanto en atmósfera seca como húmeda bajo radiación ultravioleta y se comprueban según las normas mencionadas arriba.



Ensayo de corrosión

DIN 50018

Las influencias medioambientales extremas exigen el cumplimiento de requisitos elevados de los componentes y su señalización y rotulación.

El siguiente proceso de comprobación basado en DIN 50018, describe la prueba de corrosión en un clima cambiante de agua condensada con atmósfera con contenido en dióxido de azufre.

En un armario climático se introducen dos litros de agua destilada y un litro de gas SO_2 . A una temperatura de ensayo de $40\text{ }^\circ\text{C}$, en el desarrollo de la prueba se forma una atmósfera ácida que corroe la superficie del material de la pieza de ensayo. Después de un tiempo de prueba de ocho horas las piezas de ensayo se secan

durante 16 horas con la puerta abierta. Por último, se realiza una prueba visual al microscopio.

Todos los materiales de marcado empleados por Phoenix Contact cumplen esta norma de calidad y resisten los medios agresivos con seguridad.



Niebla salina

IEC 60068-2-11/-52

Especialmente en la construcción naval, los componentes técnicos deben señalizarse y ser legibles de forma permanente en atmósferas corrosivas. El contenido salino del aire y la elevada humedad exigen el cumplimiento de requisitos altos de las rotulaciones y materiales utilizados. Sobre la base de la norma IEC 60068-2-11/-52 se puede simular la carga en clima marítimo.

La estabilidad de los materiales se verifica mediante niebla salina en atmósfera corrosiva. A tal efecto, las piezas de ensayo se colocan en una cámara de ensayo y se pulverizan con una dosificación fina una solución de cloruro sódico del 5% (NaCl ; valor de pH 6,5-7,2) a una temperatura de $+35\text{ }^\circ\text{C}$ durante 96 horas. Una vez terminado el ensayo se realiza una prueba al microscopio.

Los materiales de marcado utilizados por Phoenix Contact cumplen estas altas exigencias y se pueden emplear también en condiciones climáticas extremas.



Resistencia a los disolventes

De acuerdo con EN 60464-2:2001

Los marcados y rotulaciones deberán resistir diferentes vapores de disolventes. Basándose en la norma arriba mencionada, las rotulaciones e inscripciones se almacenan durante 10 días en una atmósfera, de acetona, n-hexano y etanol y transcurrido ese tiempo deberán poder leerse.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact deberán ser resistentes a los disolventes y cumplir las altas exigencias.

Resistencia al rayado

De acuerdo con DIN EN ISO 1518

Las rotulaciones e inscripciones deberán ser resistentes a cargas mecánicas, en línea y/o puntuales.

Por esta razón, Phoenix Contact comprueba la resistencia a arañazos de todas sus rotulaciones e inscripciones conforme a la norma arriba mencionada. Para ello se oprime un punzón de punta hemisférica (diámetro 1 mm) sobre la pieza de ensayo. Según el proceso de rotulación se aplicará entre 2 N y 6 N. A continuación, se examinará la pieza de ensayo visualmente y al mi-

croscopio. Los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen estos altos requisitos mecánicos.



Resistencia a la abrasión

Según KIMW 003, parte 1 norma interna del Instituto alemán del plástico Lüdenschied

Las rotulaciones e inscripciones deberán ser resistentes a las cargas planas. El órgano normalizador arriba mencionado prevé que las rotulaciones e inscripciones deberán clasificarse por niveles de carga. Se expone un disco de fieltro (según la norma DIN 61200, grado de dureza H1) con una fuerza de apriete de 1 N, 2 N y/o 4 N a diferentes números de carreras (1000, 10 000, 30 000).

La correspondiente clasificación de carga definida por el órgano normalizador se realiza en función de a cuánta fuerza de apriete y a qué número de carreras aplicados aparecen daños en las rotulaciones.

Las rotulaciones e inscripciones de Phoenix Contact cumplen con los niveles de carga más altos K9 (30 000 carreras con 4 N de fuerza de apriete).

Resistencia al lavado y a la abrasión

Según la norma DIN EN 61010-1

Las rotulaciones e inscripciones deberán ser resistentes a los detergentes utilizados en la industria. La norma arriba mencionada prevé que se froten las rotulaciones e inscripciones con un paño suave con agua, isopropanol, bencina y n-hexano. Seguidamente, estas deberán poder leerse.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact pasan las altas exigencias de fricción y de resistencia al lavado y se pueden leer en todas las aplicaciones.



Resistencia a las vibraciones

Según la norma IEC 60068-2-6

Este ensayo sirve para comprobar la resistencia a las vibraciones y para el asiento seguro de los materiales de marcado bajo la influencia de vibraciones constantes. Durante el ensayo, se transfieren a la pieza sometida oscilaciones sinusoidales y armónicas para simular esfuerzos giratorios, pulsatorios u oscilantes. La prueba se realiza en los tres ejes espaciales (x, y, z). Para el ensayo se pasará por una gama de frecuencias de entre 3 Hz y 150 Hz a una velocidad de una octava por minuto. El valor efectivo de la

aceleración alcanza hasta los 50 m/s². Las piezas de ensayo se comprueban en los tres ejes cada dos horas. En los materiales de marcado no pueden aparecer daños que afecten a su posterior uso.

Todos los materiales utilizados por Phoenix Contact cumplen la norma y son apropiados para aplicaciones expuestas a altas vibraciones.

Prueba de vibración

Según DIN EN 61373 - Ruido de banda ancha (grado de agudeza según la norma DIN EN 50155)

Los materiales de rotulación, en muchas aplicaciones y especialmente en la técnica de transporte, están siempre expuestos a vibraciones y sacudidas. Para reproducir de forma práctica esta carga de vibraciones, se comprueba la resistencia a las vibraciones de las piezas de ensayo aumentando y reduciendo las frecuencias y amplitudes. Para la prueba se pasará una gama de frecuencias de 5 Hz a 150 Hz. El valor efectivo de la aceleración alcanza hasta los 42,5 m/s². Las piezas de ensayo se verifican en los tres

ejes (x, y, z) durante cinco horas respectivamente. En los componentes y materiales de marcado no pueden aparecer daños que afecten a su posterior uso.

La totalidad de los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen estas altas exigencias sobre vibraciones.



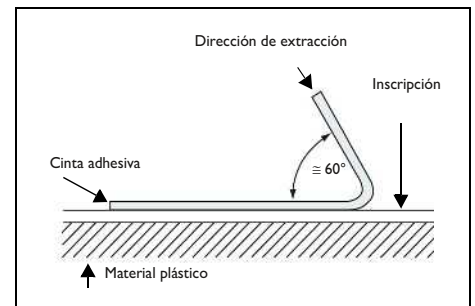
Ensayo de corte por enrejado

De acuerdo con DIN EN ISO 2409

Basándose en DIN EN ISO 2409 se realizará una prueba de cinta adhesiva. Para ello, se coloca una cinta autoadhesiva transparente con una fuerza adhesiva de 10 ± 1 N sobre la rotulación o inscripción a prueba. A continuación, se retira en un ángulo de 60° con respecto al sentido de tracción a una velocidad de aproximadamente 1 cm/s de la superficie.

Tras el ensayo no debe quedar ningún residuo de rotulación en la cinta adhesiva.

Los materiales de marcado de Phoenix Contact cumplen esta norma, son resistentes y no se desprenden.

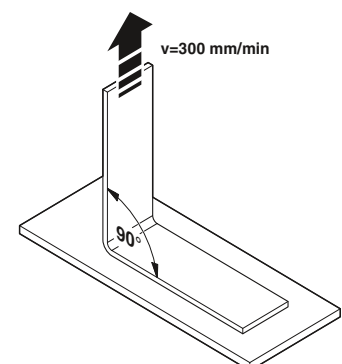


Montaje de ensayo

Ensayo de fuerza adhesiva

De acuerdo con el método de comprobación FINAT n.º 2

Este ensayo sirve para comparar la fuerza adhesiva de etiquetas de los diferentes materiales de base. Para este fin se aplica una tira de etiqueta (25 mm x 175 mm) con una fuerza definida sobre el material de base correspondiente. Después de un tiempo de almacenamiento definido se retira la cinta en un ángulo de 90° y a una velocidad de 300 mm/min del material de base. La indicación de fuerza adhesiva se muestra en N/25 mm. De esta manera, la prueba permite la selección de la etiqueta que mejor se adapta a la aplicación.



Cortar

Cortes de tijera

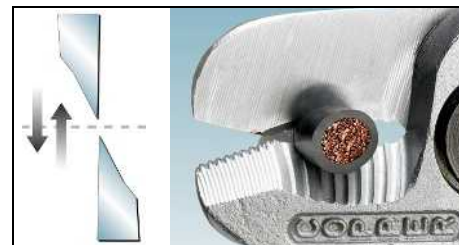
El cortador de cables con trinquete secciona rápidamente y de manera segura los conductores y conductores en un margen de sección transversal superior de hasta 1400 mm². La geometría de los filos formada favorece el correcto funcionamiento de la herramienta y proporciona un resultado de corte rectangular y sin rebaba. En este proceso de corte, también llamado corte de tijera, ambos cortadores se separan y seccionan (cizallan) el material sin arrancar virutas. Este proceso se rige por la norma DIN 8588 bajo el concepto dividir.

Cizallamiento

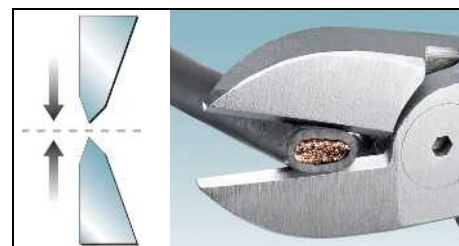
Al cizallar, dos filos en cuña opuestos dividen el material. Se escogerá un ángulo de cuña de filos concreto, grande y fijo. Además del temple de la herramienta entera, la zona de corte se volverá a endurecer posteriormente de modo inductivo a 62 HRC. De este modo, es posible cortar incluso materiales extremadamente duros como

p. ej., cuerdas de piano y acero para resortes con una resistencia a la tracción de hasta 2300 N/mm² sin dañar la herramienta. El cizallamiento solamente es apropiado para cortar cables y líneas.

Las herramientas de corte CUTFOX de alta calidad de Phoenix Contact son estables a largo plazo y mantienen los mismos resultados permanentemente.



Cortes de tijera



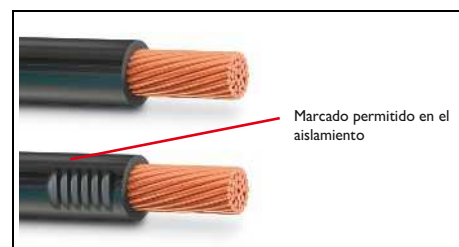
Cizallamiento

Pelar

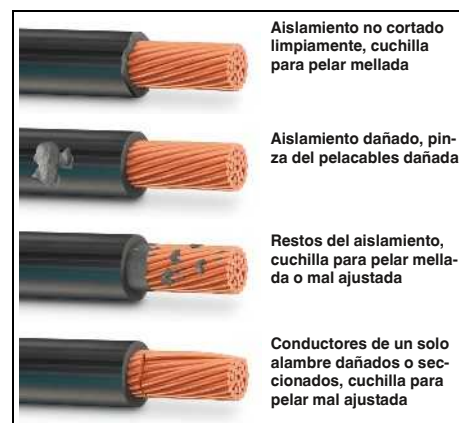
Se denomina pelar al proceso de retirar el aislamiento de conductores de hasta 16 mm². Se revisten los cables y conductores con secciones de conductor grandes, multipolares y multicapa. La longitud del aislamiento que se ha de retirar varía en función del punto de embornaje o el empalmador. Al retirar el aislamiento no se podrán dañar ni el conductor de un solo hilo interno ni la pantalla trenzada. Tampoco deberá dañarse el aislamiento restante. Sin embargo, se permiten huellas de presión y modificaciones de color del material aislante resultantes. En la norma DIN IEC 60352 se muestran otras imágenes de errores que deberán evitarse.

Para procesar materiales de aislamiento especiales se necesitarán geometrías de cuchilla adecuadas. La cuchilla en V se emplea para aislamientos de goma tanto duros (p. ej., Teflon/Radox®) como blandos (silicona).

Con los pelacables automáticos de la serie WIREFOX de Phoenix Contact se pueden retirar de manera rápida y correcta los aislamientos.



Cable pelado correctamente según la norma DIN IEC 60352



Fallo de aislamiento según la norma DIN IEC 60352

Engastar/prensar/aplastar

El empalme mecánico de contactos y conductores se denomina engaste. Se utilizan otros dos términos más, además de este, dependiendo del tipo de deformación. Se distingue entre aplastamiento, para terminales de cable aislados, y presión para punteras y terminales de cable sin aislar. Se habla de engaste si se trabaja con conectores planos.

Para establecer una unión permitida entre contacto y conductor, deberá prestarse atención a algunos puntos importantes:

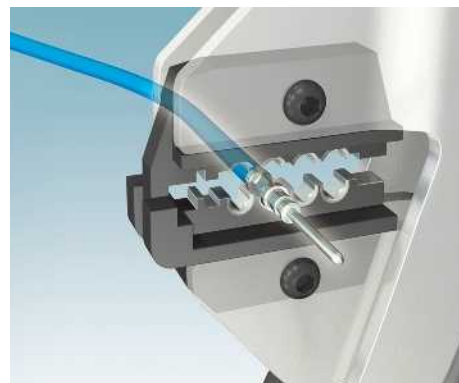
- Preparación correcta del conductor
- El conductor y el contacto están combinados
- Colocación correcta del conductor en el contacto
- Selección de la herramienta para engastar adecuada

Las tenazas para engastar profesionales están provistas principalmente de un bloqueo de fuerza desbloqueable. Se desbloquea una vez que se ha alcanzado la presión de prensado necesaria. Se excluyen presiones inferiores. Esto garantiza al

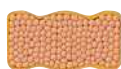
usuario un resultado de engaste uniforme con los valores de tracción más altos posibles.

Para la evaluación de engastes se aplican, entre otras, las normas DIN EN 60352-1 y DIN EN 60999-1. Además de un gran número de ensayos mecánicos y eléctricos, las pruebas de extracción de cables son el criterio determinante.

Todas las herramientas para engastar de Phoenix Contact se ajustan y se comprueban conforme a las normas vigentes. Se crean engastes estables a largo plazo y estancos al gas.

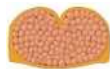


Formas de prensa



Engaste WM

Para engastar punteras conforme a DIN 46228-1 y DIN 46228-4. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 10-50 mm².



Engaste B

Para engastar conectores planos y hembras de enchufe plano sin aislar. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,1-6 mm².



Engaste Hex

Para engastar terminales de cable de tubo, conectores enchufables coaxiales y de fibra óptica sin aislar. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,5-6 mm². Coaxiales: 1,73 mm; 2,54 mm; 8,23 mm, 10,54 mm y 10,9 mm. Fibra óptica: 3,25 mm, 3,84 mm, 4,52 mm, 5,0 mm y 5,41 mm.



Engaste cuadrado

Para engastar punteras conforme a DIN 46228. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,14-10 mm².



Engaste Indent/espiga

Para engastar terminales de cable sin aislar. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,75-10 mm².



Engaste trapezoidal

Para engastar punteras conforme a DIN 46228-1 y DIN 46228-4. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,25-10 mm².



Engaste oval

Para engastar terminales de cable y empalmadores aislados. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,1-6 mm².



Engaste doble Indent

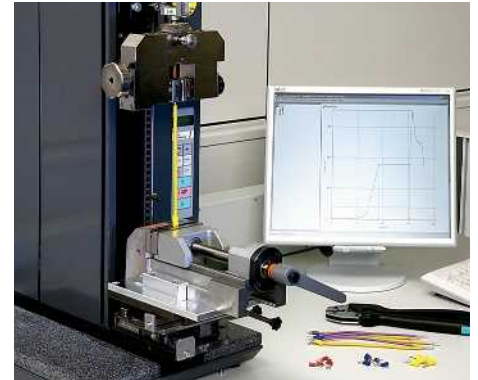
Para engastar terminales de cable sin aislar. Campos de aplicación: para conductores con un tamaño de 0,75-10 mm².

Ensayo de extracción de conductor

DIN EN 60352-2

En la práctica, durante el cableado o en funcionamiento pueden incidir las fuerzas de tracción sobre el punto de engaste. Por lo tanto, los contactos engastados deberán ofrecer una medida elevada de seguridad mecánica. Para la comprobación de la capacidad de tracción se somete el engaste durante 60 segundos a una fuerza de tracción predeterminada dependiente de la sección transversal. El conductor se carga en el punto de engaste debido a la fuerza de tracción. El engaste deberá resistir de manera segura sin presentar daños de carga.

Los resultados de los ensayos para contactos de Phoenix Contact se encuentran muy por encima de los valores mínimos exigidos.



Sección del conductor/fuerzas de extracción de conductores

Estructura y dimensiones de los cables de conexión Fuerzas de extracción de conductores

AWG/kcmil	Sección del conductor métrica [mm ²]	Sección del conductor comparable [mm ²]	Manguito de engaste DIN EN 60352-2 (11/2006) [N] ²⁾	Punteras IEC EN 60999 ¹⁾ (hasta 35 mm ²) [N] ³⁾	Punteras IEC EN 60947-7-1 (desde 35 mm ²) [N] ³⁾
30	0,0507	0,05	6		
(29)	0,0647				
28	0,0804	0,08	11		
(27)	0,102				
26	0,128	0,12	15		
(25)	0,163	0,14	18		
24	0,205	0,22	28	10	
(23)	0,259	0,25	32		
22	0,325	0,32	40	15	
(21)	0,412				
20	0,519	0,5	60	20	
(19)	0,653	0,75	85	30	
18	0,824	0,82	90	30	
(17)	1,04	1	108	35	
16	1,307	1,3	135	40	
(15)	1,651	1,5	150	40	
14	2,082	2,1	200	50	
(13)	2,627	2,5	230	50	
12	3,307	3,3	275	60	
(11)	4,169	4	310	60	
10	5,26	6	360	80	
(9)	6,633				
8	8,367	8,4	370	90	
(7)	10,55	10	380	90	
6	13,229			100	
(5)	16,767	16			
4	21,148			135	
(3)	26,667	25		156	
2	33,624	35		190	
1	42,406				236
0	53,482	50			236
00	67,43	70			285
000	85,014	95			351
0000	107,22	120			427
250 kcmil	127	120			427
300 kcmil	152	150			427
350 kcmil	177	185			503
400 kcmil	203				503
500 kcmil	253	240			578
600 kcmil	304	300			578

¹⁾ La norma DIN 57609 ha sido sustituida por la norma IEC EN 60999.

²⁾ Valores de extracción para manguitos de engaste abiertos y cerrados y aislados.

³⁾ Valores de extracción para punteras aisladas y sin aislar.

Estanqueidad del gas

Las zonas de contacto sin corrosión satisfacen las prescripciones para conexiones potentes y con carga óhmica mínima. La prueba de corrosión que se describe a continuación señala que utilizando correctamente las herramientas para engarzar y empalmadores de Phoenix Contact en los puntos de contacto se crea una unión duradera y estanca al gas que no se daña incluso en medios agresivos.

El proceso de comprobación, basado en DIN 50018, describe la prueba de corrosión en un clima cambiante de agua condensada con una atmósfera con contenido en dióxido de azufre.

En un armario climático se introducen dos litros de agua destilada y un litro de gas SO₂. A una temperatura de ensayo de 40 °C, en el desarrollo de la prueba se forman uniones ácidas < Ph 7 que corroen la superficie metálica. Después de un tiempo de prueba de ocho horas las piezas de ensayo se secan durante 16 horas con la puerta abierta. A continuación, se realizará una prueba visual. Antes y después de la prueba de corrosión se establece la resistencia de los contactos según la norma DIN EN 60512-2-1:2002. Se examinarán las alteraciones producidas por la influencia de la corrosión.

Colores distintivos

Los conductores se marcan con diferentes colores para poder distinguirlos mejor. En la tabla se representan las secciones del conductor con sus respectivos colores distintivos.

Sección del conductor		Color
[mm ²]	AWG	
0,1-0,5 0,25-0,75	26-20 24-18	Amarillo/verde claro Verde
0,5-1,5 1,5-2,5	20-16 16-14	Rojo Azul
4-6 10	12-10 8	Amarillo Rojo
16 25	6 4	Azul Amarillo

Par de apriete de tornillos de fijación

DIN EN 60947-1

La norma establece en la tabla 4 los pares de apriete para la verificación de la resistencia mecánica de conexiones / bornes por tornillo.

Estos pares son suficientes para conectar los conductores con los bornes de Phoenix Contact de manera segura.

A diferencia de estos valores normativos, en la tabla del margen se recomiendan los pares de apriete que garantizan en la práctica una conexión entanca al gas y estable a largo plazo.

Los destornilladores dinamométricos de Phoenix Contact pueden ajustarse al par correspondiente.

Extracto de DIN EN 60947-1/ EN 60947-1, tabla 4

Se aplica el par de apriete según la norma IEC/EN y el par de apriete recomendado para bornes 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
Oliv	OL

Carriles simétricos


































Carriles simétricos/barras colectoras de conductor de protección
Extracto de IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Modelo Phoenix Contact	Perfil de riel	Material	Resistencia al cortocircuito ≅ conductor de E CU [mm ²]*	Resistencia a corriente de corta duración 1 s [kA]	Corriente nominal térmica máx. admisible para función PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000 MM	Carril simétrico según la norma EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000 MM	Carril simétrico según la norma EN 60715 – 15 x 5,5	Acero	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000 MM	Carril simétrico, dimensiones según la norma EN 60715 – 15	Aluminio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000 MM	Rail G, según la norma EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000 MM	Rail G, según la norma EN 60715 – G 32	Acero	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000 MM	Rail G, dimensiones según la norma EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000 MM	Rail G, similar a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM	Carril simétrico según la norma EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000 MM	Carril simétrico según la norma EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Acero	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 7,5	Aluminio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000 MM	Carril simétrico según la norma EN 60715 – 35 x 15	Acero	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Acero	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000 MM	Carril simétrico, similar a EN 60715 – 35 x 15	Aluminio	70	8,4	192

* Secciones calculadas según la norma IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.

** Las barras colectoras del conductor de protección de acero no están autorizadas para la función PEN.

Vista general de los organismos de certificación y de los símbolos de seguridad

Organismos de certificación y procedimientos de autorización		Identificación del país	Ex protección contra explosión		Identificación del país	Sociedades de clasificación de buques		Identificación del país
	IECEE-CB Scheme (en combinación con certificadora)	Internacional		FM Approvals	US		Bureau Veritas	FR
CCA	CENELEC Certification Agreement (informe de pruebas CCA) (en combinación con certificadora)	EU		DEKRA Certification B.V.	NL		Germanischer Lloyd AG	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA		Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE		Lloyd Register EMEA	GB
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		QS Schaffhausen	CH		Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Homologación UL para Canadá -	CA		VTT Expert Services Oy	FI		Det Norske Veritas	NO
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) logo combinado -- Homologación UL para EE. UU. y Canadá -	US CA		IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE		Polski Rejestr Statków	PL
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT		TÜV Rheinland do Brasil	BR		Russian Maritime Register of Shipping	RU
	Gosudarstvennyy Komitet Standartov (GOST)	RU		Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US		Korean Register of Shipping	KR
	DEKRA Certification B.V.	NL		TÜV Nord	DE		American Bureau of Shipping	US
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT		DEKRA EXAM GmbH	DE			
	South African Bureau of Standards	ZA						
	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH						
	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Permiso de distintivos - Dictamen con control de producción	DE						
	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE						
	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE						

Nota:

Nos reservamos el derecho a realizar cambios debido al progreso de la técnica.

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	
A			AI 0,75- 8 GY -1000	3200894	445	AI 35 -18 RD	3201495	445	BG/S	1201086	502	
			AI 0,75- 8 GY-B	3201372	479	AI 35 -25 RD	3200713	445	BG/SA	1201604	502	
			AI 0,75- 8 GY-GB	1208979	448	AI 50 -20 BU	3200454	445	BG/SH	1201099	502	
			AI 0,75- 8 WH	3201110	447	AI 50 -20 OL	3201178	447	BG/SHA	1201594	502	
	A 0,25- 5	3202465	444	AI 0,75- 8 WH-B	3201576	479	AI 50 -25 BU	3200726	445	BHN 5,5	1209965	424
	A 0,25- 7	3202478	444	AI 0,75-10 GY	3201288	445	AI 70 -20 YE	3201848	445	BHN 8	1209978	424
	A 0,34- 7	3009202	444	AI 0,75-12 GY	3200849	445	AI 95 -25 RD	3201853	445	BHN 10	1209981	424
	A 0,5- 6	3200218	444	AI 1 - 6 RD	3200742	445	AI SORTI BOX ANT	3202973	452	BHN 13	1209994	424
	A 0,5- 8	3202481	444	AI 1 - 6 YE	3201327	447	AI SORTI BOX RD	3202960	452	BLUEMARK CLED	5147999	33
	A 0,5-10	3202494	444	AI 1 - 8 RD	3200030	445	AI SORTI BOX-E LGY	3203008	452	BLUEMARK CLED CASE	5146725	33
	A 0,75- 6	3200221	444	AI 1 - 8 RD -1000	3200904	445	AI-TWIN 2X 0,5- 8 WH	3200933	450	BLUEMARK CLED SET	5147400	33
	A 0,75- 8	3202504	444	AI 1 - 8 RD-B	3201385	479	AI-TWIN 2X 0,75- 8 GY	3200807	450	BLUEMARK CLED SET EN	5147401	33
A 0,75-10	3200234	444	AI 1 - 8 RD-GB	1208982	448	AI-TWIN 2X 0,75-10 GY	3200975	450	BLUEMARK CLED-BASE	5146669	33	
A 1 - 6	3200247	444	AI 1 - 8 YE	3201097	447	AI-TWIN 2X 1 - 8 RD	3200810	450	BLUEMARK CLED-FLUID-CARTR.	5146662	33	
A 1 - 8	3202517	444	AI 1 - 8 YE-B	3201589	479	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	450	BLUEMARK CLED-MAG 20	5146655	33	
A 1 -10	3200250	444	AI 1 -10 RD	3200182	445	AI-TWIN 2X 1,5 - 8 BK	3200823	450	BLUEMARK CLED-MAG 40	5146668	33	
A 1,5- 7	3200263	444	AI 1 -10 RD-GB-1000	1208869	448	AI-TWIN 2X 1,5-10 BK	3201534	450	BLUEMARK CLED-STACKER 20	5146656	33	
A 1,5-10	3200276	444	AI 1 -12 RD	3200670	445	AI-TWIN 2X 1,5-12 BK	3200991	450	BLUEMARK MAG AI-WM	5146567	175	
A 1,5-12	3202588	444	AI 1,5- 6 BK	3200755	445	AI-TWIN 2X 2,5-10 BU	3200836	450	BLUEMARK MAG AI-WM 2,5	5146640	175	
A 1,5-15	3202591	444	AI 1,5- 8 BK	3200043	445	AI-TWIN 2X 2,5-13 BU	3200878	450	BLUEMARK MAG EM-M (100X60)	0802742	231	
A 1,5-18	3202601	444	AI 1,5- 8 BK -1000	3200917	445	AI-TWIN 2X 4 -12 GY	3201000	450	BLUEMARK MAG EM-M (27X15)	0802736	231	
A 2,5- 7	3200289	444	AI 1,5- 8 BK-B	3201398	479	AI-TWIN 2X 1 -14 YE	3201013	450	BLUEMARK MAG EM-M (27X18)	0802737	231	
A 2,5-12	3200292	444	AI 1,5- 8 BK-GB-1000	3202892	448	AI-TWIN 2X10 -14 RD	3201026	450	BLUEMARK MAG EM-M (49X15)	0802738	231	
A 2,5-18	3202821	444	AI 1,5- 8 RD	3201136	447	AI-TWIN 2X16 -16 BU	3202847	450	BLUEMARK MAG EM-M (60X15)	0802739	231	
A 4 - 9	3200302	444	AI 1,5- 8 RD-B	3201592	479	AI-TWIN 2X0,75-8 BU	3240668	450	BLUEMARK MAG EM-M (60X30)	0802740	231	
A 4 -10	3200315	444	AI 1,5-10 BK	3200195	445	AI-TWIN 2X1-12 RD	3240679	450	BLUEMARK MAG EM-M (85,6X54)	0802741	231	
A 4 -18	3202834	444	AI 1,5-10 BK-GB-1000	1208872	448	AI-TWIN 2X2,5-10 GY	3240669	450	BLUEMARK MAG WM-M (29X8)	0802743	161	
A 6 -10	3202520	444	AI 1,5-12 BK	3201482	445	AI-TWIN SORTI BOX BU	3202986	452	BLUEMARK MAG WM-M (40X15)	0802744	161	
A 6 -12	3200328	444	AI 1,5-18 BK	3200056	445	AI-TWIN SORTI BOX GY	3202999	452	BLUEMARK MAG WM-M (60X15)	0802746	161	
A 10 -12	3200331	444	AI 2,5- 8 BU	3200522	445	AI-WM 0,5-8 WH	3240542	175	BLUEMARK MAG WM-M (D30)	0802747	161	
A 10 -18	3200344	444	AI 2,5- 8 BU -1000	3200920	445	AI-WM 0,75-8 GY	3240543	175	BMK 15X 9 YE	5031605	293	
A 16 -12	3200425	444	AI 2,5- 8 BU-B	3201408	479	AI-WM 1,5-8 WH	3240545	175	BMK 15X 9 YE CUS	0824229	293	
A 25 -12	3200357	444	AI 2,5- 8 GY	3200069	446	AI-WM 1-8 RD	3240544	175	BMK 19X11 YE	5031582	293	
A 25 -15	3200360	444	AI 2,5- 8 GY-B	3201550	479	AI-WM 2,5-8 BU	3240572	175	BMK 19X11 YE CUS	0824230	293	
A 25 -18	3200373	444	AI 2,5-10 BU	3202533	445	AI-XL 1,5- 8 BK	3201916	449	BMK 20X 8 WH	0805470	293	
A 25 -20	3200386	444	AI 2,5-12 BU	3200962	445	AI-XL 1,5-10 BK	3201974	449	BMK 20X 8 WH CUS	0824231	293	
A 35 -18	3200399	444	AI 2,5-12 GY	3200205	446	AI-XL 2,5- 8 BU	3201929	449	BMK 20X 8 YE	5031388	293	
A 35 -20	3200409	444	AI 2,5-18 BU	3200580	445	AI-XL 2,5-12 BU	3201987	449	BMK 20X 8 YE CUS	0824232	293	
A/U CM	5021110	505	AI 2,5-18 GY	3200072	446	AI-XL 4 -10 GY	3201932	449	BMK 38X11 YE	5031676	293	
AB-SK	3025341	525	AI 4 -10 GY	3200535	445	AI-XL 6 -12 YE	3201945	449	BMK 38X11 YE CUS	0824233	293	
AB-SK 65	3026489	525	AI 4 -10 OG	3200085	446	AI-XL 10 -12 RD	3201958	449	BMKL 12X12 WH	5032361	292	
AB-SK 65-D	3026900	527	AI 4 -12 GY	3200959	445	AI-XL 16 -12 BU	3201961	449	BMKL 12X12 WH CUS	0824238	292	
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	527	AI 4 -12 OG	3200438	446	AI120 -27 BU	3201822	445	BMKL 15X 9 WH	0803663	292	
AB-SK TOP	3062090	524	AI 4 -18 GY	3200593	445	AK 4	0404017	510	BMKL 15X 9 WH CUS	0824239	292	
AB-SK TOP INSULATED	3062074	524	AI 4 -18 OG	3200098	446	AK 16	0404033	511	BMKL 15X 9 YE	5032497	292	
AB-SK-D TOP	3062100	526	AI 6 -12 BK	3201107	447	AK 35	0404046	511	BMKL 15X 9 YE CUS	0824240	292	
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	527	AI 6 -12 GN	3200108	446	AKG 4 BK	0421032	510	BMKL 16X 6 YE	0807096	292	
AB-SK/E	3026476	530	AI 6 -12 YE	3200548	445	AKG 4 BU	0421016	510	BMKL 16X 6 YE CUS	0824241	292	
AB-SK/E-NS 35	3213111	530	AI 6 -18 GN	3200111	446	AKG 4 GNYE	0421029	510	BMKL 18X 6 WH	5032293	292	
AB-SKS 60	3240223	525	AI 6 -18 YE	3200603	445	AKG 16 BK	0423030	511	BMKL 18X 6 WH CUS	0824242	292	
AB/NS	1201141	503	AI 0,25-8 BU-B	3240250	479	AKG 16 BU	0423014	511	BMKL 18X 6,5 OG	5036147	292	
AB/SKS	3240224	528	AI 0,25-8 YE-B	3240251	479	AKG 16 GNYE	0423027	511	BMKL 18X 6,5 OG CUS	0824243	292	
AB/SS	0404428	508	AI 0,34-8 TQ-B	3240249	479	AKG 35 BK	0424039	511	BMKL 18X 8 WH	5032329	292	
AB/SS-M	3025888	528	AI 0,5-10 WH-GB	3203150	448	AKG 35 BU	0424013	511	BMKL 18X 8 WH CUS	0824244	292	
AB2/SS	0404431	508	AI 0,5-8 WH-B 3000	3240663	451	AKG 35 GNYE	0424026	511	BMKL 18X 8 YE	5032170	292	
AB3/SS	0800086	508	AI 0,75-10 GY-GB	3203163	448	AP 2 CM	5022889	505	BMKL 18X 8 YE CUS	0824245	292	
ABN 2/SS	0404460	508	AI 0,75-8 GY-B 3000	3240664	451	AP 2-TU	5022630	505	BMKL 19X11 YE	0800705	292	
AH-ME	3240265	504	AI 1,0-8 RD-S	1212523	390	AP 3 CM	5022876	505	BMKL 19X11 YE CUS	0824246	292	
AI 0,25- 6 BU	3203040	447	AI 1,5-8 BK-B 2500	3240666	451	AP 3-TNS 35	5022672	505	BMKL 20X 8 WH	5032280	292	
AI 0,25- 6 YE	3203024	445	AI 1,5-8 BK-S	1212524	391	AP 3-TU	5022656	505	BMKL 20X 8 WH CUS	0824247	292	
AI 0,25- 8 YE	3203037	445	AI 1-8 RD-B 3000	3240665	451	AP-ES	5022685	505	BMKL 20X 8 YE	5032138	292	
AI 0,25-12 BU	3200632	447	AI 10 -12 BN	3200124	446	AP-ME	3034361	504	BMKL 20X 8 YE CUS	0824248	292	
AI 0,34- 6 TQ	3203053	447	AI 10 -12 IV	3201068	447	AP-ME CM	3034345	504	BMKL 25X 8 WH	5032332	292	
AI 0,34- 8 TQ	3203066	447	AI 10 -12 RD	3200551	445	APH-ME	3034374	504	BMKL 25X 8 WH CUS	0824249	292	
AI 0,34-12 TQ	3200645	447	AI 10 -18 BN	3200137	446	APK 1	5022795	507	BMKL 25X12 WH	5032374	292	
AI 0,5- 6 OG	3201301	447	AI 10 -18 RD	3200616	445	APK-HP	5022818	507	BMKL 25X12 WH CUS	0824250	292	
AI 0,5- 6 WH	3200687	445	AI 16 -12 BU	3200564	445	APK-TU	5022805	507	BMKL 26,8X6,8 WH	0807106	292	
AI 0,5- 8 OG	3201123	447	AI 16 -12 GN	3201152	447	APT-ME	3034358	504	BMKL 26,8X6,8 WH CUS	0824251	292	
AI 0,5- 8 OG-B	3201563	479	AI 16 -12 IV	3201181	446	ASD BIT SET HN	1209952	443	BMKL 26X10 YE	0811516	292	
AI 0,5- 8 WH	3200014	445	AI 16 -18 BU	3200629	445	AZK 35	0702997	509	BMKL 26X10 YE CUS	0824252	292	
AI 0,5- 8 WH -1000	3200881	445	AI 16 -18 GN	3201330	447				BMKL 27X 8 SR	0803702	292	
AI 0,5- 8 WH-B	3201369	479	AI 2,5-8 BU-B 1500	3240667	451				BMKL 27X 8 SR CUS	0824253	292	
AI 0,5- 8 WH-GB	1208966	448	AI 25 -16 BK	3200412	446				BMKL 27X12,5 SR	0803676	292	
AI 0,5-10 WH	3201275	445	AI 25 -16 BN	3201084	447				BMKL 27X12,5 SR CUS	0824254	292	
AI 0,5-12 WH	3200506	445	AI 25 -16 YE	3200577	445				BMKL 27X18 SR	0803689	292	
AI 0,75- 6 GY	3200690	445	AI 25 -18 YE	3201505	445				BMKL 27X18 SR CUS	0824255	292	
AI 0,75- 6 WH	3201314	447	AI 25 -22 BK	3200739	446	B-STIFT	1051993	49	BMKL 27X27 SR	0803692	292	
AI 0,75- 8 BU	3200027	446	AI 25 -22 YE	3200700	445	BF 6,3	1209936	424	BMKL 27X27 SR CUS	0824256	292	
AI 0,75- 8 BU-B	3201547	479	AI 35 -16 BE	3201071	447	BG/F	1201060	502	BMKL 50X12 WH	5032387	292	
AI 0,75- 8 GY	3200519	445	AI 35 -16 RD	3200441	445	BG/F 1	1201112	502	BMKL 50X12 WH CUS	0824257	292	
						B						

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
BMKL 64X16 WH	0821807	292	C-RC 16/M5 DIN	3240094	454	C-SCF 1,5/6,3X0,8	3240156	462	CD 25X60	3240191	545
BMKL 64X16 WH CUS	0824259	292	C-RC 16/M6 DIN	3240095	454	C-SCF 1/2,8X0,5	3240152	462	CD 25X60 BU	3240303	545
BMKL 64X16 YE	0821810	292	C-RC 16/M8 DIN	3240096	454	C-SCF 1/2,8X0,8	3240153	462	CD 25X60 WH	3240618	545
BMKL 64X16 YE CUS	0824260	292	C-RC 185/M10 DIN	3240131	455	C-SCF 2,5/4,8X0,5	3240157	462	CD 25X80	3240197	545
BMKL 64X34 WH	5032400	292	C-RC 185/M12 DIN	3240132	455	C-SCF 2,5/4,8X0,8	3240158	462	CD 25X80 BU	3240304	545
BMKL 64X34 WH CUS	0824261	292	C-RC 185/M16 DIN	3240133	455	C-SCF 2,5/6,3X0,8	3240159	462	CD 25X80 WH	3240619	545
			C-RC 2,5/M10 DIN	3240082	454	C-SCF 6/6,3X0,8	3240160	462	CD 30X100	3240283	545
			C-RC 2,5/M3 DIN	3240076	454	C-SCFF1 1,5/2,8X0,5	3240534	464	CD 30X100 BU	3240308	545
			C-RC 2,5/M3,5 DIN	3240077	454	C-SCFF1 1,5/2,8X0,8	3240535	464	CD 30X100 WH	3240623	545
			C-RC 2,5/M4 DIN	3240078	454	C-SCFF1 1,5/4,8X0,5	3240536	464	CD 30X40	3240278	545
			C-RC 2,5/M5 DIN	3240079	454	C-SCFF1 1,5/4,8X0,8	3240537	464	CD 30X40 BU	3240305	545
			C-RC 2,5/M6 DIN	3240080	454	C-SCFF1 1,5/6,3X0,8	3240538	464	CD 30X40 WH	3240620	545
			C-RC 2,5/M8 DIN	3240081	454	C-SCFF1 2,5/4,8X0,5	3240539	464	CD 30X60	3240280	545
			C-RC 240/M10 DIN	3240134	455	C-SCFF1 2,5/4,8X0,8	3240540	464	CD 30X60 BU	3240306	545
			C-RC 240/M12 DIN	3240135	455	C-SCFF1 2,5/6,3X0,8	3240547	464	CD 30X60 WH	3240621	545
			C-RC 240/M16 DIN	3240136	455	C-SCFF1 6/6,3X0,8	3240541	464	CD 30X80	3240282	545
			C-RC 25/M10 DIN	3240102	454	C-SCFI 1,5/2,8X0,5	3240048	463	CD 30X80 BU	3240307	545
			C-RC 25/M12 DIN	3240103	454	C-SCFI 1,5/2,8X0,8	3240049	463	CD 30X80 WH	3240622	545
			C-RC 25/M16 DIN	3240104	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,5	3240050	463	CD 40X100	3240294	545
			C-RC 25/M5 DIN	3240099	454	C-SCFI 1,5/4,8X0,8	3240051	463	CD 40X100 BU	3240312	545
			C-RC 25/M6 DIN	3240100	454	C-SCFI 1,5/6,3X0,8	3240052	463	CD 40X100 WH	3240627	545
			C-RC 25/M8 DIN	3240101	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240053	463	CD 40X189	3240189	545
			C-RC 35/M10 DIN	3240107	454	C-SCFI 2,5/4,8X0,8	3240054	463	CD 40X40 BU	3240309	545
			C-RC 35/M12 DIN	3240108	454	C-SCFI 2,5/6,3X0,8	3240055	463	CD 40X40 WH	3240624	545
			C-RC 35/M16 DIN	3240109	454	C-SCFI 6/6,3X0,8	3240056	463	CD 40X60	3240192	545
			C-RC 35/M6 DIN	3240105	454	C-SCFMI 1,5/6,3X0,8	3240529	464	CD 40X60 BU	3240310	545
			C-RC 35/M8 DIN	3240106	454	C-SCFMI 2,5/6,3X0,8	3240530	464	CD 40X60 WH	3240625	545
			C-RC 50/M10 DIN	3240112	454	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240161	462	CD 40X80	3240198	545
			C-RC 50/M12 DIN	3240113	454	C-SCM 2,5/6,3X0,8	3240162	462	CD 40X80 BU	3240311	545
			C-RC 50/M16 DIN	3240114	454	C-SCMI 1,5/6,3X0,8	3240058	463	CD 40X80 WH	3240626	545
			C-RC 50/M6 DIN	3240110	454	C-SCMI 2,5/6,3X0,8	3240059	463	CD 60X100	3240263	545
			C-RC 50/M8 DIN	3240111	454	C-SCMI 6/6,3X0,8	3240060	463	CD 60X100 BU	3240316	545
			C-RC 6/M10 DIN	3240087	454	CARRIER-EMLP 22 (27X12,5)	0828985	297	CD 60X100 WH	3240631	545
			C-RC 6/M12 DIN	3240088	454	CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	297	CD 60X40	3240190	545
			C-RC 6/M4 DIN	3240083	454	CARRIER-EMLP 22 (27X18)	0828987	297	CD 60X40 BU	3240313	545
			C-RC 6/M5 DIN	3240084	454	CARRIER-EMLP 22 (27X27)	0828988	297	CD 60X40 WH	3240628	545
			C-RC 6/M6 DIN	3240085	454	CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	297	CD 60X60	3240193	545
			C-RC 6/M8 DIN	3240086	454	CARRIER-EMP (1000X15) COVER	0829520	298	CD 60X60 BU	3240314	545
			C-RC 70/M10 DIN	3240117	454	CARRIER-EMP (1000X15) GY	0829366	298	CD 60X60 WH	3240629	545
			C-RC 70/M6 DIN	3240115	454	CARRIER-EMP (1000X15) TR	0829530	298	CD 60X80	3240199	545
			C-RC 70/M8 DIN	3240116	454	CARRIER-EMP (17X15)	0827450	296	CD 60X80 BU	3240315	545
			C-RC 95/M10 DIN	3240121	454	CARRIER-EMP (27X15)	0827451	296	CD 60X80 WH	3240630	545
			C-RC 95/M12 DIN	3240122	454	CARRIER-EMP (49X15)	0827452	296	CD 80X100	3240264	545
			C-RC 95/M8 DIN	3240120	454	CARRIER-EMP (60X15)	0827453	296	CD 80X100 BU	3240321	545
			C-RCEI 1,5/M3	3241201	457	CARRIER-EMP (60X30)	0827454	296	CD 80X100 WH	3240636	545
			C-RCEI 1,5/M3,5	3241202	457	CARRIER-EMP (85,6X54)	0829365	296	CD 80X25	3240281	545
			C-RCEI 1,5/M4	3241203	457	CARRIER-EMP 22 (27X12,5)	0827446	296	CD 80X25 BU	3240317	545
			C-RCEI 1,5/M5	3241204	457	CARRIER-EMP 22 (27X15)	0827447	296	CD 80X25 WH	3240632	545
			C-RCEI 1,5/M6	3241205	457	CARRIER-EMP 22 (27X18)	0827448	296	CD 80X40	3240335	545
			C-RCEI 2,5/M3,5	3241206	457	CARRIER-EMP 22 (27X27)	0827449	296	CD 80X40 BU	3240318	545
			C-RCEI 2,5/M4	3241207	457	CARRIER-EMP 22 (27X8)	0827445	296	CD 80X40 WH	3240633	545
			C-RCEI 2,5/M5	3241208	457	CARRIER-TM 300	0828282	110	CD 80X60	3240194	545
			C-RCEI 2,5/M6	3241209	457	CARRIER-TMD 300	0828693	110	CD 80X60 WH	3240634	545
			C-RCEI 2,5/M8	3241210	457	CARRIER-TMH 300	0830670	110	CD 80X80	3240200	545
			C-RCEI 6/M10	3241214	457	CARRIER/L-EMP (1000X15) GY	0829559	298	CD 80X80 BU	3240320	545
			C-RCEI 6/M5	3241211	457	CARRIER/L-EMP (1000X15) TR	0829560	298	CD 80X80 WH	3240635	545
			C-RCEI 6/M6	3241212	457	CD 100X100	3240205	545	CD COVER 100	3240289	545
			C-RCEI 6/M8	3241213	457	CD 100X100 BU	3240325	545	CD COVER 100 BU	3240328	545
			C-RCI 1,5/M3	3240016	456	CD 100X100 WH	3240640	545	CD COVER 100 WH	3240643	545
			C-RCI 1,5/M3,5	3240017	456	CD 100X40	3240279	545	CD COVER 120	3240290	545
			C-RCI 1,5/M4	3240018	456	CD 100X40 BU	3240322	545	CD COVER 120 BU	3240329	545
			C-RCI 1,5/M5	3240019	456	CD 100X40 WH	3240637	545	CD COVER 120 WH	3240644	545
			C-RCI 1,5/M6	3240020	456	CD 100X60	3240195	545	CD COVER 25	3240285	545
			C-RCI 10/M10	3240222	456	CD 100X60 BU	3240323	545	CD COVER 25 BU	3240330	545
			C-RCI 10/M5	3240219	456	CD 100X60 WH	3240638	545	CD COVER 25 WH	3240645	545
			C-RCI 10/M6	3240220	456	CD 100X80	3240201	545	CD COVER 30	3240295	545
			C-RCI 10/M8	3240221	456	CD 100X80 BU	3240324	545	CD COVER 30 BU	3240331	545
			C-RCI 2,5/M3	3240021	456	CD 100X80 WH	3240639	545	CD COVER 30 WH	3240646	545
			C-RCI 2,5/M3,5	3240022	456	CD 120X60	3240196	545	CD COVER 40	3240286	545
			C-RCI 2,5/M4	3240023	456	CD 120X60 BU	3240326	545	CD COVER 40 BU	3240332	545
			C-RCI 2,5/M5	3240024	456	CD 120X60 WH	3240641	545	CD COVER 40 WH	3240647	545
			C-RCI 2,5/M6	3240025	456	CD 120X80	3240202	545	CD COVER 60	3240287	545
			C-RCI 2,5/M8	3240026	456	CD 120X80 BU	3240327	545	CD COVER 60 BU	3240333	545
			C-RCI 6/M10	3240031	456	CD 120X80 WH	3240642	545	CD COVER 60 WH	3240648	545
			C-RCI 6/M4	3240027	456	CD 25X25	3240187	545	CD COVER 80	3240288	545
			C-RCI 6/M5	3240028	456	CD 25X25 BU	3240301	545	CD COVER 80 BU	3240334	545
			C-RCI 6/M6	3240029	456	CD 25X25 WH	3240616	545	CD COVER 80 WH	3240649	545
			C-RCI 6/M8	3240030	456	CD 25X40	3240188	545	CD WR	3240284	543
			C-SCF 1,5/4,8X0,5	3240154	462	CD 25X40 BU	3240302	545	CD-HF 100X100	3240364	543
			C-SCF 1,5/4,8X0,8	3240155	462	CD 25X40 WH	3240617	545	CD-HF 100X40	3240361	543

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
CD-HF 100X60	3240362	543	CES-LTPG-GY-26	0801699	538	CF 1000-10-TOOLKIT 4/10-12	1212458	481	CMS-P1-PLOTTER-COVER	5144806	44
CD-HF 100X80	3240363	543	CES-LTPG-GY-27	0801700	538	CF 1000-10-TOOLKIT 6/12	1212459	481	CMS-P1-PLOTTER-KIT	5144628	44
CD-HF 120X60	3240365	543	CES-LTPG-GY-28	0801701	538	CF 1000-COVER	1208306	480	CMS-P1-PREPLATES	5145135	44
CD-HF 120X80	3240366	543	CES-LTPG-GY-29	0801702	538	CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 6	1208212	480	CMS-P1-WMU-ADAPTER	5144822	46
CD-HF 25X25	3240340	543	CES-LTPG-GY-30	0801703	538	CF 1000-TOOLKIT 0,34/ 8	1208225	480	CMS-PEN 0,25	5067815	47
CD-HF 25X40	3240341	543	CES-LTPG-GY-31	0801705	538	CF 1000-TOOLKIT 2,5/ 8	1208241	480	CMS-PEN 0,35	5067828	47
CD-HF 25X60	3240342	543	CES-LTPG-GY-32	0801706	538	CF 1000-TOOLKIT 4,0/10	1208270	480	CMS-PEN 0,50	5067831	47
CD-HF 25X80	3240343	543	CES-LTPG-GY-33	0801707	538	CF 3000 AB 0,25	1212380	478	CMS-R-FLUID-TR-C2	5146752	47
CD-HF 30X100	3240347	543	CES-SFFS-H	0801728	535	CF 3000 AM 0,5	1205587	478	CMS-R-SET-TR	5146751	47
CD-HF 30X40	3240344	543	CES-SRGC-BK	0801718	536	CF 3000 AM 0,75	1205590	478	CRIMPFOX 10	1212721	395
CD-HF 30X60	3240345	543	CES-SRGC-BK	0801670	536	CF 3000 AM 1,0	1205600	478	CRIMPFOX 10S	1212045	396
CD-HF 30X80	3240346	543	CES-SRGC-BK-10	0801620	536	CF 3000 AM 1,5	1205613	478	CRIMPFOX 2,5-M	1212719	392
CD-HF 40X100	3240351	543	CES-SRGC-BK-11	0801618	536	CF 3000 AM 2,5	1205626	478	CRIMPFOX 25R	1212039	397
CD-HF 40X40	3240348	543	CES-SRGC-BK-12	0801617	536	CF 3000 LOC 0,25	1212377	478	CRIMPFOX 25R/DIE	1212040	397
CD-HF 40X60	3240349	543	CES-SRGC-BK-13	0801616	536	CF 3000 LOC 0,5	1205639	478	CRIMPFOX 50R	1212041	397
CD-HF 40X80	3240350	543	CES-SRGC-BK-14	0801615	536	CF 3000 LOC 0,75	1205642	478	CRIMPFOX 50R/DIE	1212042	397
CD-HF 60X100	3240355	543	CES-SRGC-BK-15	1410563	536	CF 3000 LOC 1,0	1205655	478	CRIMPFOX 6	1212034	393
CD-HF 60X40	3240352	543	CES-SRGC-BK-16	1410576	536	CF 3000 LOC 1,5	1205668	478	CRIMPFOX 6-M	1212037	393
CD-HF 60X60	3240353	543	CES-SRGC-BK-17	1410589	536	CF 3000 LOC 2,5	1205671	478	CRIMPFOX 6/DIE	1212035	393
CD-HF 60X80	3240354	543	CES-SRGC-BK-1ASI-L	1410042	537	CF 3000-2,5	1205477	478	CRIMPFOX 6H	1212046	396
CD-HF 80X100	3240360	543	CES-SRGC-BK-1ASI-R	0801667	537	CF 3000-2,5 120V	1205516	478	CRIMPFOX 6S-F	1212043	393
CD-HF 80X25	3240357	543	CES-SRGC-BK-2	0801635	536	CF 3000-TOOLKIT 0,25	1212376	478	CRIMPFOX 6T	1212037	394
CD-HF 80X40	3240357	543	CES-SRGC-BK-2ASI-LL	1410055	537	CF 500-120V	1208351	474	CRIMPFOX 6T-F	1212038	395
CD-HF 80X60	3240358	543	CES-SRGC-BK-2ASI-LR	0801669	537	CF 500-230V	1208348	474	CRIMPFOX MT 2,5	1204038	411
CD-HF 80X80	3240359	543	CES-SRGC-BK-2ASI-RR	0801668	537	CF 500/COV	1212250	474	CRIMPFOX MT 2,5 DIE	1208050	411
CD-HF COVER 100	3240367	543	CES-SRGC-BK-2X3	1410398	537	CF 500/COV AI 6	1212254	474	CRIMPFOX-C 10P/DIE	1212739	415
CD-HF COVER 120	3240368	543	CES-SRGC-BK-2X4	1410408	537	CF 500/COV AI TWIN	1212266	474	CRIMPFOX-C D	1212734	414
CD-HF COVER 25	3240369	543	CES-SRGC-BK-2X5	0801657	537	CF 500/COV FBS	1212462	474	CRIMPFOX-C MMJ/DIE	1212740	415
CD-HF COVER 30	3240370	543	CES-SRGC-BK-2X6	0801664	537	CF 500/COV RC 10	1212252	474	CRIMPFOX-C RJ11/DIE	1212735	415
CD-HF COVER 40	3240371	543	CES-SRGC-BK-2X7	1410084	537	CF 500/COV RCI	1212255	474	CRIMPFOX-C RJ22/DIE	1212736	415
CD-HF COVER 60	3240372	543	CES-SRGC-BK-2X8	1410097	537	CF 500/COV RCT 2,5	1212253	474	CRIMPFOX-C RJ45/DIE	1212737	415
CD-HF COVER 80	3240373	543	CES-SRGC-BK-2X9	1410411	537	CF 500/COV SC	1212251	474	CRIMPFOX-C RJ45U/DIE	1212738	415
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	534	CES-SRGC-BK-3	0801633	536	CF 500/DIE AI 6	1212238	475	CRIMPFOX-C120	1212318	403
CES-B10-SF-PLBK	0801655	535	CES-SRGC-BK-4	0801632	536	CF 500/DIE AI 25	1212239	475	CRIMPFOX-C120 AI 50/F-DIE	1212337	403
CES-B10-SFC-M	0801645	535	CES-SRGC-BK-4X3	0801665	537	CF 500/DIE AI 50	1212261	475	CRIMPFOX-C120 AI 70/F-DIE	1212338	403
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	535	CES-SRGC-BK-4X4	0801666	537	CF 500/DIE AI-TWIN 10	1212262	475	CRIMPFOX-C120 AI 70/M-DIE	1212335	403
CES-B10-WRG-BK	0801725	534	CES-SRGC-BK-4X5	1410107	537	CF 500/DIE FBS	1212461	475	CRIMPFOX-C120 AI 95/F-DIE	1212339	403
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	534	CES-SRGC-BK-4X6	1410152	537	CF 500/DIE RC 10	1212244	475	CRIMPFOX-C120 AI 95/M-DIE	1212336	403
CES-B16-SF-PLBK	0801651	535	CES-SRGC-BK-5	0801630	536	CF 500/DIE RC 16	1212257	475	CRIMPFOX-C120 R25-50/DIE	1212324	403
CES-B16-SFC-M	0801642	535	CES-SRGC-BK-6	0801628	536	CF 500/DIE RCI 1,5	1212263	475	CRIMPFOX-C120 R35-70/DIE	1212325	403
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	535	CES-SRGC-BK-7	0801627	536	CF 500/DIE RCI 6	1212240	475	CRIMPFOX-C120 R95/DIE	1212326	403
CES-B16-WRG-BK	0801726	534	CES-SRGC-BK-8	0801625	536	CF 500/DIE SC 1,5	1212241	475	CRIMPFOX-C120 RC 35/F-DIE	1212332	403
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	534	CES-SRGC-BK-9	0801622	536	CF 500/DIE SC 6	1212242	475	CRIMPFOX-C120 RC 50/F-DIE	1212333	403
CES-B24-SF-PLBK	0801647	535	CES-STPG-GY	0801715	538	CF 500/DIE TC 4	1212237	475	CRIMPFOX-C120 RC 70/F-DIE	1212334	403
CES-B24-SFC-M	0801641	535	CES-STPG-GY-10	0801682	538	CF 500/DIE TC 10	1212260	475	CRIMPFOX-C120 RC 70/M-DIE	1212331	403
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	535	CES-STPG-GY-11	0801683	538	CF 500/LOC SCF 2,8/1,5	1212249	474	CRIMPFOX-C120 RCI 10/DIE	1212327	403
CES-B24-WRG-BK	0801727	534	CES-STPG-GY-12	0801684	538	CF 500/LOC SCF 4,8/2,5	1212248	474	CRIMPFOX-C120 RCI 16/DIE	1212328	403
CES-LRC-BK	0801719	536	CES-STPG-GY-13	0801685	538	CF 500/LOC SCF 6,3/6	1212247	474	CRIMPFOX-C120 RCI 25/DIE	1212329	403
CES-LRG-BK	0801671	536	CES-STPG-GY-14	0801686	538	CF 500/LOC SCM 6,3/2,5	1212264	474	CRIMPFOX-C120 RCI 35/DIE	1212330	403
CES-LRG-BK-15	0801619	536	CES-STPG-GY-15	1410521	538	CF CRIMPHANDY 1,0	1212465	390	CRIMPFOX-C120 RCT 120-1/DIE	1212323	403
CES-LRG-BK-16	0801621	536	CES-STPG-GY-16	1410534	538	CF CRIMPHANDY 1,5	1212466	391	CRIMPFOX-C120 RCT 35-1/DIE	1212320	403
CES-LRG-BK-17	0801624	536	CES-STPG-GY-17	1410547	538	CF CRIMPHANDY/ACCU	1212518	390	CRIMPFOX-C120 RCT 50-1/DIE	1212321	403
CES-LRG-BK-18	0801626	536	CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	539	CF CRIMPHANDY/CHARGER	1212519	390	CRIMPFOX-C120 RCT 70-1/DIE	1212319	403
CES-LRG-BK-19	0801629	536	CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	539	CF-10 CUTTER KNIFE SET	1207284	470	CRIMPFOX-C120 RCT 95-1/DIE	1212322	403
CES-LRG-BK-20	0801631	536	CES-STPG-GY-2	0801672	538	CF-10 WHEEL SET	1207271	470	CRIMPFOX-C50	1212340	403
CES-LRG-BK-21	0801634	536	CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	539	CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	26	CRIMPFOX-C50 R25-35/DIE	1212349	403
CES-LRG-BK-22	0801637	536	CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	539	CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	27	CRIMPFOX-C50 R35-50/DIE	1212350	403
CES-LRG-BK-23	0801638	536	CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	539	CLIPFIX 15	3022263	498	CRIMPFOX-C50 R50-70/DIE	1212351	403
CES-LRG-BK-24	0801639	536	CES-STPG-GY-2X3	1410424	539	CLIPFIX 35	3022218	498	CRIMPFOX-C50 RC 25/F-DIE	1212344	403
CES-LRG-BK-25	0801640	536	CES-STPG-GY-2X4	1410438	539	CLIPFIX 35-5	3022276	498	CRIMPFOX-C50 RC 35/F-DIE	1212345	403
CES-LRG-BK-26	0801643	536	CES-STPG-GY-2X5	0801708	539	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,25 TR	5146685	47	CRIMPFOX-C50 RC 35/M-DIE	1212343	403
CES-LRG-BK-27	0801644	536	CES-STPG-GY-2X6	0801709	539	CMS-DISPOSABLE-PEN 0,35 TR	5146686	47	CRIMPFOX-C50 RCI 10/DIE	1212346	403
CES-LRG-BK-28	0801646	536	CES-STPG-GY-2X7	1410110	539	CMS-INK-TR-C5	5146684	47	CRIMPFOX-C50 RCI 16/DIE	1212347	403
CES-LRG-BK-29	0801648	536	CES-STPG-GY-2X8	1410123	539	CMS-P1-M/BN-ZB	5144725	46	CRIMPFOX-C50 RCI 25/DIE	1212348	403
CES-LRG-BK-30	0801650	536	CES-STPG-GY-2X9	1410440	539	CMS-P1-M/GPE	5144754	46	CRIMPFOX-C50 RCT 35-1/DIE	1212341	403
CES-LRG-BK-31	0801653	536	CES-STPG-GY-3	0801673	538	CMS-P1-M/GPE ENGRAVING	5145711	46	CRIMPFOX-C50 RCT 50-1/DIE	1212342	403
CES-LRG-BK-32	0801654	536	CES-STPG-GY-4	0801674	538	CMS-P1-M/GPE-PAD	5144880	46	CRIMPFOX-CATV 8,23	1212716	409
CES-LRG-BK-33	0801656	536	CES-STPG-GY-4X3	0801710	539	CMS-P1-MLBHZ	5144738	46	CRIMPFOX-CATV 8,23-1	1212717	409
CES-LTPG-GY	0801716	538	CES-STPG-GY-4X4	0801711	539	CMS-P1-M/PAB	5144741	46	CRIMPFOX-CX 10,54	1212097	408
CES-LTPG-GY-15	0801687	538	CES-STPG-GY-4X5	1410136	539	CMS-P1-M/SS-ZB	5144712	46	CRIMPFOX-CX 10,90	1212098	408
CES-LTPG-GY-16	0801688	538	CES-STPG-GY-4X6	1410149	539	CMS-P1-M/ZB	5144699	46	CRIMPFOX-CX 10,90-1	1212715	408
CES-LTPG-GY-17	0801689	538	CES-STPG-GY-5	0801675	538	CMS-P1-M/ZBF	5144709	46	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	408
CES-LTPG-GY-18	0801690	538	CES-STPG-GY-6	0801676	538	CMS-P1-M/ZBFM	5144686	46	CRIMPFOX-CX 4,52-M	1212713	408
CES-LTPG-GY-19	0801691	538	CES-STPG-GY-7	0801677	538	CMS-P1-M/ZBFM-PAD	5144848	46	CRIMPFOX-CX 5,41-M	1212712	408
CES-LTPG-GY-20	0801692	538	CES-STPG-GY-8	0801679	538	CMS-P1-M/ZBM	5144660	46	CRIMPFOX-CX 6,48	1212095	408
CES-LTPG-GY-21	0801693	538	CES-STPG-GY-9	0801680	538	CMS-P1-PAD	5144819	46	CRIMPFOX-CX 6,48-M	1212714	408
CES-LTPG-GY-22	0801695	538	CF 1000 EM	1205215	480	CMS-P1-PAD/SPARE	5144893	46	CRIMPFOX-CX 7,06 HD-M	1212718	408
CES-LTPG-GY-23	0801696	538	CF 1000-								

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	409	CUTFOX 12	1212128	364	EML (10X7)R CUS	0824290	272	EML (70X32)R SR CUS	0824341	273
CRIMPFOX-HS 6	1212722	399	CUTFOX 16 VDE	1212126	367	EML (10X7)R YE	0816676	271	EML (70X32)R YE	0817073	271
CRIMPFOX-M	1212072	412	CUTFOX 18	1212129	364	EML (10X7)R YE CUS	0824291	273	EML (70X32)R YE CUS	0824342	271
CRIMPFOX-M 10/DIE	1212080	413	CUTFOX 25	1212130	365	EML (15X9)R	0815677	270	EML (70X50)R	0817099	270
CRIMPFOX-M 25/DIE	1212081	413	CUTFOX 25 VDE	1212127	367	EML (15X9)R CUS	0824294	272	EML (70X50)R CUS	0824343	272
CRIMPFOX-M 50/DIE	1212082	413	CUTFOX 35	1212131	365	EML (15X9)R SR	0816032	271	EML (70X50)R SR	0817086	271
CRIMPFOX-M CX-1/DIE	1212087	413	CUTFOX 45	1212132	364	EML (15X9)R SR CUS	0824295	273	EML (70X50)R SR CUS	0824344	271
CRIMPFOX-M CX-2/DIE	1212088	413	CUTFOX 50 STEEL	1212526	364	EML (15X9)R YE	0816045	271	EML (76,2X6,5)RL YE	0816207	271
CRIMPFOX-M CX-3/DIE	1212089	413	CUTFOX 52	1212133	364	EML (15X9)R YE CUS	0824296	273	EML (76,2X6,5)RL YE CUS	0824345	273
CRIMPFOX-M CX-4/DIE	1212745	413	CUTFOX 62	1212134	365	EML (16,5X5)R	0816702	270	EML (90X5)R	0817109	270
CRIMPFOX-M CX-5/DIE	1212746	413	CUTFOX FB	1205985	366	EML (16,5X5)R CUS	0824297	272	EML (90X5)R CUS	0824346	272
CRIMPFOX-M CX-6/DIE	1212747	413	CUTFOX-CD	1212474	371	EML (16,5X5)R YE	0816728	271	EML (D17,5)R	0815774	270
CRIMPFOX-M CX-7/DIE	1212748	413	CUTFOX-ES	1212621	364	EML (16,5X5)R YE CUS	0824298	273	EML (D17,5)R CUS	0824347	272
CRIMPFOX-M CX-8/DIE	1212749	413	CUTFOX-FBS	1212124	366	EML (16,5X5)RL	0816113	270	EML (100X40)R	0800286	270
CRIMPFOX-M HS-1/DIE	1212282	413	CUTFOX-LB VDE	1212527	367	EML (16,5X5)RL YE	0816126	271	EML (100X40)R CUS	0802698	272
CRIMPFOX-M HS/DIE	1219092	413	CUTFOX-S VDE	1212207	367	EML (16X7)R	0818001	270	EML (100X40)R SR	0802697	271
CRIMPFOX-M RC 10-1/DIE	1212744	413	CUTFOX-SP VDE	1212206	367	EML (16X7)R CUS	0824301	272	EML (100X40)R SR CUS	0828993	273
CRIMPFOX-M RC 10/DIE	1212077	413				EML (16X7)R YE	0816731	271	EML (15X6)R YE	0819288	271
CRIMPFOX-M RC 2,5/DIE	1212078	413				EML (16X7)R YE CUS	0824302	273	EML (15X6)R YE CUS	0824348	273
CRIMPFOX-M RC 6/DIE	1212079	413				EML (17,5X8)R	0816744	270	EML (18X7)RL YE	0802733	271
CRIMPFOX-M RCI 2,5/DIE	1212074	413				EML (17,5X8)R CUS	0824303	272	EML (18X7)RL YE CUS	0802734	273
CRIMPFOX-M RCI 6/DIE	1212073	413				EML (17,5X8)R YE	0816757	271	EML (24X3)R	0830291	109
CRIMPFOX-M RJI 1/DIE	1212091	413				EML (17,5X8)R YE CUS	0824304	273	EML (24X4)R	0800061	109
CRIMPFOX-M RJ45/DIE	1212090	413				EML (17,5X8)RL YE	0816139	271	EML (25,4X12,7)RL	0816087	270
CRIMPFOX-M SC 1/DIE	1212083	413	DUSPOL EXPERT	1209091	434	EML (19X6)R	0816760	270	EML (40X6)R	0830481	213
CRIMPFOX-M SC 2,5/DIE	1212084	413				EML (19X6)R CUS	0824306	272	EML (40X6)R YE	0830482	213
CRIMPFOX-M SC 6-FL/DIE	1212741	413				EML (20X7)R YE	0816773	271	EML (40X6)R CUS	0830487	213
CRIMPFOX-M SC 6/DIE	1212085	413				EML (20X7)R YE CUS	0824308	273	EML (40X6)R YE CUS	0830488	213
CRIMPFOX-M SCA 2,5-1/DIE	1212743	413				EML (20X8)R	0816786	270	EML (50X10)R	0830483	213
CRIMPFOX-M SCA 2,5/DIE	1212742	413				EML (20X8)R CUS	0824309	272	EML (50X10)R CUS	0830489	213
CRIMPFOX-M SET	1212093	412				EML (20X8)R YE	0816799	271	EML (50X10)R YE	0830484	213
CRIMPFOX-M SR 6-1/DIE	1212471	413				EML (20X8)R YE CUS	0824310	273	EML (50X10)R YE CUS	0830490	213
CRIMPFOX-M SR 6-2/DIE	1212472	413	E/AL-NS 35	1201662	499	EML (21,5X21,5)R SR	0816812	271	EML (75X10)R	0830485	213
CRIMPFOX-M SR 6-3/DIE	1212473	413	E/MBK	1401637	499	EML (21,5X21,5)R SR CUS	0824312	273	EML (75X10)R CUS	0830491	213
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	413	E/EMK 1	1421659	499	EML (25,4X12,7)R	0816825	270	EML (75X10)R YE	0830486	213
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	413	E/NS 35 N	0800986	499	EML (25,4X12,7)R CUS	0824313	272	EML (75X10)R YE CUS	0830492	213
CRIMPFOX-RC 10	1212061	401	E/UK	1201442	498	EML (25,4X12,7)R YE	0816838	271	EML-ESD (15X15)R	0830566	284
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	400	E/UK 1	1201413	498	EML (25,4X12,7)R YE CUS	0824314	273	EML-ESD (15X15)R CUS	0830590	285
CRIMPFOX-RC 2,5-M	1212723	400	EA 4	0805360	506	EML (26,5X12)R SR	0816854	271	EML-ESD (15X15)RL-T	0830578	285
CRIMPFOX-RC 25	1212065	401	EA 5	1024014	506	EML (26,5X12)R SR CUS	0824315	273	EML-ESD (15X6)R	0830565	284
CRIMPFOX-RC 6	1212710	401	EA 5-WS	1024085	506	EML (26,5X17,5)R SR	0816883	271	EML-ESD (15X6)R CUS	0830589	285
CRIMPFOX-RC 6-M	1212724	400	EA 7	1024250	506	EML (26,5X17,5)R SR CUS	0824318	273	EML-ESD (15X6)RL-T	0830577	285
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	398	EA 11	1024263	506	EML (26,5X17,5)R YE	0816896	271	EML-ESD (20X7)R	0830567	284
CRIMPFOX-RCI 1-M	1212727	398	EC 10	3240176	515	EML (26,5X17,5)R YE CUS	0824319	273	EML-ESD (20X7)R CUS	0830591	285
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	398	EC 10 BK	3240177	515	EML (26,5X18,5)R SR	0816906	271	EML-ESD (20X7)RL-T	0830579	285
CRIMPFOX-RCI 2,5-M	1212728	398	EC 16	3240179	515	EML (26,5X18,5)R SR CUS	0824320	273	EML-ESD (24X4)R	0830568	284
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	399	EC 16 BK	3240180	515	EML (26,5X26,5)R SR	0816919	271	EML-ESD (24X4)R CUS	0830592	285
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	399	EC 16 P TR	3240182	513	EML (26,5X26,5)R SR CUS	0824321	273	EML-ESD (24X4)RL-T	0830580	285
CRIMPFOX-RCI 6-M	1212730	399	EC 2,5 P TR	3240167	512	EML (26,5X7,5)R SR	0816841	271	EML-ESD (25,4X12,7)R	0830570	284
CRIMPFOX-RCI DIN 6	1212729	399	EC 25	3240183	515	EML (26,5X7,5)R SR CUS	0824322	273	EML-ESD (25,4X12,7)R CUS	0830594	285
CRIMPFOX-RCT 16	1212731	402	EC 25 BK	3240184	515	EML (30X20)R	0816922	270	EML-ESD (25,4X12,7)RL-T	0830582	285
CRIMPFOX-RCT 25-1	1212066	402	EC 4	3240168	514	EML (30X20)R CUS	0824323	272	EML-ESD (25X8)R	0830569	284
CRIMPFOX-RCT 70	1212732	402	EC 4 BK	3240169	514	EML (30X20)R YE	0816935	271	EML-ESD (25X8)R CUS	0830593	285
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	404	EC 4 P TR	3240171	513	EML (30X20)R YE CUS	0824324	273	EML-ESD (25X8)RL-T	0830581	285
CRIMPFOX-SC 1,5-M	1212725	404	EC 6	3240172	514	EML (37XE)RL TR	0815716	270	EML-ESD (32X10)R	0830571	284
CRIMPFOX-SC 1,5/DIE	1212049	404	EC 6 BK	3240173	514	EML (38,1X19)RL	0816171	270	EML-ESD (32X10)R CUS	0830595	285
CRIMPFOX-SC 6	1212050	405	EC 6 P TR	3240175	513	EML (38,1X19)RL CUS	0824327	272	EML-ESD (32X10)RL-T	0830583	285
CRIMPFOX-SC 6/DIE	1212051	405	EK 116	0401010	509	EML (38X17)R	0816951	270	EML-ESD (35X6,5)R	0830572	284
CRIMPFOX-SC 6L	1212052	405	EK 135	0401023	509	EML (38X17)R CUS	0824328	272	EML-ESD (35X6,5)R CUS	0830596	285
CRIMPFOX-SCA 2,5-M	1212726	405	EM-DUO 120/15	5600461	519	EML (40X15)R SR	0815729	271	EML-ESD (35X6,5)RL-T	0830584	285
CRIMPFOX-SR 6-1	1212467	410	EM-DUO/120/15/GFI	5600462	519	EML (40X15)R SR CUS	0824329	273	EML-ESD (40X15)R	0830573	284
CRIMPFOX-SR 6-2	1212468	410	EMG 45-SD-D/LA/SI	2943738	518	EML (40X25)R	0818027	270	EML-ESD (40X15)R CUS	0830597	285
CRIMPFOX-SR 6-3	1212469	410	EMG 45-SD-D/LA/SI YE	2940825	518	EML (40X25)R CUS	0824330	272	EML-ESD (40X15)RL-T	0830585	285
CRIMPFOX-TC 10	1212114	406	EMG 90-2SD-D/LA	2941523	518	EML (40X25)R YE	0816977	271	EML-ESD (45X5)R	0830574	284
CRIMPFOX-TC 10/DIE	1212296	406	EML (100X73)R	0817125	270	EML (40X25)R YE CUS	0824331	273	EML-ESD (45X5)R CUS	0830598	285
CRIMPFOX-TC 4	1212113	406	EML (100X73)R CUS	0824282	272	EML (40X8)R	0816980	270	EML-ESD (45X5)RL-T	0830586	285
CRIMPFOX-TC 4/DIE	1212295	406	EML (100X73)R SR	0817112	271	EML (40X8)R CUS	0824332	272	EML-ESD (50X10)R	0830575	284
CRIMPFOX-TC MP	1212510	407	EML (100X73)R SR CUS	0824283	273	EML (50,8X25,4)RL	0816184	270	EML-ESD (50X10)R CUS	0830599	285
CRIMPFOX/SPR-1	1212069	392	EML (100X73)R YE	0817138	271	EML (50,8X25,4)RL CUS	0824333	272	EML-ESD (50X10)RL-T	0830587	285
CRIMPFOX/SPR-3	1212036	393	EML (100X73)R YE CUS	0824282	273	EML (51X25)R	0817028	270	EML-ESD (50X10)R CUS	0830564	284
CRIMPFOX/SPR-2	1212047	396	EML (100X90)R	0817154	270	EML (51X25)R CUS	0824335	272	EML-ESD (8X8)R CUS	0830588	285
CRIMPSET 6	1202072	441	EML (100X90)R CUS	0824285	272	EML (51X25)R SR	0817002	271	EML-ESD (8X8)RL-T	0830576	285
CRIMPSET 6/25 LEER	1204041	441	EML (100X90)R SR	0817141	271	EML (51X25)R SR CUS	0824336	273	EML-HA (100X73)R	0830731	280
CRIMPSET 25	1202580	441	EML (100X90)R SR CUS	0824286	273	EML (51X25)R YE	0817031	271	EML-ESD (100X73)R CUS	0830739	281
CUTFOX 10	1206829	470	EML (100XE)RL SR	0815787	271	EML (51X25)R YE CUS	0824337	273	EML-HA (100X73)R SR	0830735	281
CUTFOX 10 120V	1206832	470	EML (101,6X25,4)RL SR	0815790	271	EML (69,8X31,8)RL	0816197	270	EML-HA (100X73)R SR CUS	0830743	281
CUTFOX 10 BAR	1208416	470	EML (101,6X25,4)RL SR CUS	0824288	273	EML (70X32)R	0824339	272	EML-HA (100X90)R	0830732	280
CUTFOX 10 C-UN	1208393	470	EML (10X4)R	0815583	270	EML (70X32)R CUS	0817060	270	EML-HA (100X90)R CUS	0830740	281
CUTFOX 10 R-C	1208403	470	EML (10X4)R CUS	0824289	272	EML (70X32)R SR	0824340	272	EML-HA (100X90)R SR	0830736	281
CUTFOX 100	1212135	365	EML (10X7)R	0816663	270		0817057	271	EML-HA (100X90)R SR CUS	0830744	281

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
EML-HA (15X9)R	0830600	280	EML-HT (45X5)R CUS	0830166	283	EMLP (17,5X12)R	0819466	274	EMLP-AL (60X30)	0830513	231
EML-HA (15X9)R CUS	0830622	281	EML-HT (45X5)RL-T	0830661	283	EMLP (17,5X12)R CUS	0824355	274	EMLP-AL (60X30) CUS	0830521	231
EML-HA (15X9)R SR	0830611	281	EML-HT (50X10)R	0800338	282	EMLP (17,5X15)R	0802684	274	EMLP-AL (85,6X54)	0830514	231
EML-HA (15X9)R SR CUS	0830633	281	EML-HT (50X10)R CUS	0830167	283	EMLP (17,5X15)R CUS	0802690	274	EMLP-AL (85,6X54) CUS	0830522	231
EML-HA (19X6)R	0830601	280	EML-HT (50X10)RL-T	0830662	283	EMLP (17,5X15)R SR	0802685	274	EMLPR (100X30)	0800362	301
EML-HA (19X6)R CUS	0830623	281	EML-HT (8X8)R	0800340	282	EMLP (17,5X15)R SR CUS	0802691	274	EMLPR (26,5X14,5)	0800546	297
EML-HA (19X6)R SR	0830612	281	EML-HT (8X8)R CUS	0830169	283	EMLP (17X7)R	0826844	274	EMLPR (26,5X17,5)	0800360	297
EML-HA (19X6)R SR CUS	0830634	281	EML-HT (8X8)RL-T	0830651	283	EMLP (17X7)R CUS	0827083	274	EMLPR (26,5X26,5)	0800361	297
EML-HA (20X20)R	0830602	280	EML-HT (D12)R	0801376	282	EMLP (20X7)R	0819479	274	EMLPR (30X40)	0800359	301
EML-HA (20X20)R CUS	0830624	281	EML-RM (15X15)R	0830530	286	EMLP (20X7)R CUS	0824356	274	EMLPR (80X42)	0800357	301
EML-HA (20X20)R SR	0830613	281	EML-RM (15X15)R CUS	0830554	287	EMLP (20X8)R	0819482	274	EMLPR (80X60)	0800358	301
EML-HA (20X20)R SR CUS	0830635	281	EML-RM (15X15)RL-T	0830542	287	EMLP (20X8)R CUS	0824357	274	EMLS (15X9)R SR	0800347	288
EML-HA (26,5X12)R	0830603	280	EML-RM (15X6)R	0830529	286	EMLP (22X12)R	0819495	274	EMLS (15X9)R SR CUS	0830175	289
EML-HA (26,5X12)R CUS	0830625	281	EML-RM (15X6)R CUS	0830553	287	EMLP (22X12)R CUS	0824358	274	EMLS (19X6)R SR	0800343	288
EML-HA (26,5X12)R SR	0830614	281	EML-RM (15X6)RL-T	0830541	287	EMLP (22X22)R SR	0825528	274	EMLS (19X6)R SR CUS	0830171	289
EML-HA (26,5X12)R SR CUS	0830636	281	EML-RM (20X7)R	0830531	286	EMLP (22X22)R SR CUS	0827475	274	EMLS (20X20)R SR	0800344	288
EML-HA (40X15)R	0830605	280	EML-RM (20X7)R CUS	0830555	287	EMLP (27X12,5)R SR	0819521	274	EMLS (20X20)R SR CUS	0830172	289
EML-HA (40X15)R CUS	0830627	281	EML-RM (20X7)RL-T	0830543	287	EMLP (27X12,5)R SR CUS	0824359	274	EMLS (26,5X12)R SR	0800353	288
EML-HA (40X15)R SR	0830616	281	EML-RM (24X4)R	0830532	286	EMLP (27X18)R SR	0819534	274	EMLS (26,5X12)R SR CUS	0830179	289
EML-HA (40X15)R SR CUS	0830638	281	EML-RM (24X4)R CUS	0830556	287	EMLP (27X18)R SR CUS	0824360	274	EMLS (38,1X19)R SR	0800354	288
EML-HA (40X8)R	0830604	280	EML-RM (24X4)RL-T	0830544	287	EMLP (27X27)R SR	0827467	274	EMLS (38,1X19)R SR CUS	0830180	289
EML-HA (40X8)R CUS	0830626	281	EML-RM (25,4X12,7)R	0830534	286	EMLP (27X27)R SR CUS	0827469	274	EMLS (40X15)R SR	0800345	288
EML-HA (40X8)R SR	0830615	281	EML-RM (25,4X12,7)R CUS	0830558	287	EMLP (27X8)R SR	0819518	274	EMLS (40X15)R SR CUS	0830173	289
EML-HA (40X8)R SR CUS	0830637	281	EML-RM (25,4X12,7)RL-T	0830546	287	EMLP (27X8)R SR CUS	0824361	274	EMLS (40X8)R SR	0800348	288
EML-HA (51X25)R	0830729	280	EML-RM (25X8)R	0830533	286	EMLP (45X15)R	0801820	274	EMLS (40X8)R SR CUS	0830176	289
EML-HA (51X25)R CUS	0830737	281	EML-RM (25X8)R CUS	0830557	287	EMLP (45X15)R CUS	0828990	274	EMLS (60X30)R SR	0800355	288
EML-HA (51X25)R SR	0830733	281	EML-RM (25X8)RL-T	0830545	287	EMLP (45X15)R SR	0819547	274	EMLS (60X30)R SR CUS	0830181	289
EML-HA (51X25)R SR CUS	0830741	281	EML-RM (32X10)R	0830535	286	EMLP (45X15)R SR CUS	0824362	274	EMLS (70X150)R SR	0800351	288
EML-HA (60X30)R	0830606	280	EML-RM (32X10)R CUS	0830559	287	EMLP (45X25)R	0802727	274	EMLS (70X150)R SR CUS	0830178	289
EML-HA (60X30)R CUS	0830628	281	EML-RM (32X10)RL-T	0830547	287	EMLP (45X25)R CUS	0802730	274	EMLS (70X32)R SR	0800346	288
EML-HA (60X30)R SR	0830617	281	EML-RM (35X6,5)R	0830536	286	EMLP (60X30)R	0819505	274	EMLS (70X32)R SR CUS	0830174	289
EML-HA (60X30)R SR CUS	0830639	281	EML-RM (35X6,5)R CUS	0830560	287	EMLP (60X30)R CUS	0824363	274	EMLS (76X51)R SR	0800350	288
EML-HA (70X150)R	0830608	280	EML-RM (35X6,5)RL-T	0830548	287	EMLP (60X30)R SR	0801729	274	EMLS (76X51)R SR CUS	0830177	289
EML-HA (70X150)R CUS	0830630	281	EML-RM (40X15)R	0830537	286	EMLP (60X30)R SR CUS	0830398	274	EMLS (85X32)R SR	0800356	288
EML-HA (70X150)R SR	0830619	281	EML-RM (40X15)R CUS	0830561	287	EMLP (65X25)R	0802728	274	EMLS (85X32)R SR CUS	0830182	289
EML-HA (70X150)R SR CUS	0830641	281	EML-RM (40X15)RL-T	0830549	287	EMLP (65X25)R CUS	0802731	274	EMLP-AL (27X15)	0830776	233
EML-HA (70X32)R	0830607	280	EML-RM (45X5)R	0830538	286	EMLP (EX15)R	0802686	275	EMP-AL (27X15) CUS	0830798	233
EML-HA (70X32)R CUS	0830629	281	EML-RM (45X5)R CUS	0830562	287	EMLP (EX15)R CUS	0802692	275	EMP-AL (27X18)	0830777	233
EML-HA (70X32)R SR	0830618	281	EML-RM (45X5)RL-T	0830550	287	EMLP (EX15)R SR	0802687	275	EMP-AL (27X18) CUS	0830799	233
EML-HA (70X32)R SR CUS	0830640	281	EML-RM (50X10)R	0830539	286	EMLP (EX15)R SR CUS	0802694	275	EMP-AL (49X15)	0830778	233
EML-HA (70X50)R	0830730	280	EML-RM (50X10)R CUS	0830563	287	EMLP (EX30)R	0802688	275	EMP-AL (49X15) CUS	0830800	233
EML-HA (70X50)R CUS	0830738	281	EML-RM (50X10)RL-T	0830551	287	EMLP (EX30)R CUS	0802695	275	EMP-AL (60X15)	0830779	233
EML-HA (70X50)R SR	0830734	281	EML-RM (8X8)R	0830528	286	EMLP (EX30)R SR	0802689	275	EMP-AL (60X15) CUS	0830801	233
EML-HA (70X50)R SR CUS	0830742	281	EML-RM (8X8)R CUS	0830552	287	EMLP (EX30)R SR CUS	0802696	275	EMP-AL (60X30)	0830796	233
EML-HA (76X51)R	0830609	280	EML-RM (8X8)RL-T	0830540	287	EMLP 24 (30X12)	0822301	295	EMP-AL (60X30) CUS	0830802	233
EML-HA (76X51)R CUS	0830631	281	EMLC (5,5X20)R	0817617	279	EMLP 24 (30X12) BK	0822314	295	EMP-AL (85,6X54)	0830797	233
EML-HA (76X51)R SR	0830620	281	EMLC (5,5X20)R CUS	0824350	279	EMLP 24 (30X12) BK CUS	0824365	295	EMP-AL (85,6X54) CUS	0830803	233
EML-HA (76X51)R SR CUS	0830642	281	EMLC (5,5X40)R	0817620	279	EMLP 24 (30X12) CUS	0824364	295	EMPPR (27X15)	0829535	297
EML-HA (85X32)R	0830610	280	EMLC (5,5X40)R CUS	0824351	279	EMLP 24 (30X12) SR	0822330	295	EMPPR (27X18)	0829536	297
EML-HA (85X32)R CUS	0830632	281	EMLC (15X9)R YE	0800236	279	EMLP 24 (30X12) SR CUS	0824366	295	EMSP-AL (39X15)	0830510	232
EML-HA (85X32)R SR	0830621	281	EMLC (15X9)R YE CUS	0830158	279	EMLP 24 (30X12) RD	0819550	276	EMSP-AL (39X15) CUS	0830518	232
EML-HA (85X32)R SR CUS	0830643	281	EMLC (17,5X8)R YE	0800237	279	EMLP 24 (30X12)R CUS	0824367	276	EMSP-AL (50X15)	0830773	232
EML-HT (15X15)R	0800341	282	EMLC (17,5X8)R YE CUS	0830159	279	EMLP 24 (30X12)R GN	0819589	276	EMSP-AL (50X15) CUS	0830775	232
EML-HT (15X15)R CUS	0830170	283	EMLC (20X8)R	0815680	279	EMLP 24 (30X12)R GN CUS	0824368	276	EMSP-AL (50X30)	0830502	232
EML-HT (15X15)RL-T	0830653	283	EMLC (20X8)R CUS	0824352	279	EMLP 24 (30X12)R RD	0819576	276	EMSP-AL (50X30) CUS	0830505	232
EML-HT (15X6)R	0830644	282	EMLC (20X8)R YE	0800235	279	EMLP 24 (30X12)R RD CUS	0824369	276	EMSP-AL (75,6X54)	0830503	232
EML-HT (15X6)R CUS	0830663	283	EMLC (20X8)R YE CUS	0830157	279	EMLP 24 (30X12)R SR	0819563	276	EMSP-AL (75,6X54) CUS	0830506	232
EML-HT (15X6)RL-T	0830652	283	EMLC (20X8)RL YE	0815800	279	EMLP 24 (30X12)R SR CUS	0824370	276	EMSP-AL (90X60)	0830504	232
EML-HT (20X7)R	0830645	282	EMLC (25,4X12,7)R YE	0800238	279	EMLP 30(45X10)R	0801855	277	EMSP-AL (90X60) CUS	0830507	232
EML-HT (20X7)R CUS	0830664	283	EMLC (25,4X12,7)R YE CUS	0830160	279	EMLP 30(45X10)R BK	0801858	277	EMT (10X4)R	0816235	208
EML-HT (20X7)RL-T	0830654	283	EMLC (25X8)R YE	0800240	279	EMLP 30(45X10)R BK CUS	0802009	277	EMT (10X4)R CUS	0824374	208
EML-HT (24X4)R	0830646	282	EMLC (25X8)R YE CUS	0830161	279	EMLP 30(45X10)R CUS	0802007	277	EMT (15X4)R	0817329	208
EML-HT (24X4)R CUS	0830665	283	EMLC (38X17)R YE	0800557	279	EMLP 30(45X10)R YE	0801857	277	EMT (15X4)R BU	0817332	208
EML-HT (24X4)RL-T	0830655	283	EMLC (38X17)R YE CUS	0830164	279	EMLP 30(45X10)R YE CUS	0802008	277	EMT (15X4)R BU CUS	0824376	208
EML-HT (25,4X12,7)R	0830648	282	EMLC (40X8)R	0800554	279	EMLP 32 (38X14)	0822291	295	EMT (15X4)R RD	0824375	208
EML-HT (25,4X12,7)R CUS	0830667	283	EMLC (40X8)R CUS	0830162	279	EMLP 32 (38X14) BK	0822327	295	EMT (15X4)R RD CUS	0816249	208
EML-HT (25,4X12,7)RL-T	0830657	283	EMLC (40X8)R YE	0800555	279	EMLP 32 (38X14) BK CUS	0824372	295	EMT (15X4)R RD CUS	0824377	208
EML-HT (25X8)R	0830647	282	EMLC (40X8)R YE CUS	0830163	279	EMLP 32 (38X14) CUS	0824371	295	EMT (15X4)R YE	0817358	208
EML-HT (25X8)R CUS	0830666	283	EMLC (51X25)R YE	0800558	279	EMLP 32 (38X14) SR	0822343	295	EMT (15X4)R YE CUS	0824378	208
EML-HT (25X8)RL-T	0830656	283	EMLC (51X25)R YE CUS	0830165	279	EMLP 32 (38X14) SR CUS	0824373	295	EMT (23X4)R	0817361	208
EML-HT (32X10)R	0830649	282	EMLF (108XE)R	0800549	278	EMLP-AL (100X60)	0830515	231	EMT (23X4)R CUS	0824379	208
EML-HT (32X10)R CUS	0830668	283	EMLF (108XE)R CUS	0830183	278	EMLP-AL (100X60) CUS	0830523	231	EMT (23X4)R YE	0817374	208
EML-HT (32X10)RL-T	0830658	283	EMLF (108XE)R SR	0800551	278	EMLP-AL (27X15)	0830508	231	EMT (23X4)R YE CUS	0824380	208
EML-HT (35X6,5)R	0830650	282	EMLF (108XE)R SR CUS								

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
EMT (29X8)R YE CUS	0824384	208	GPE 20X 8 WH	0806945	294	KMK 2	1005266	215	NS 35/15 CAP	1206573	503
EMT (40X17)R	0817293	208	GPE 20X 8 WH CUS	0824417	294	KMK 3	1005211	217	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	493
EMT (40X17)R CUS	0824385	208	GPE 22X12 WH	0806929	294	KMK 4	1005305	215	NS 35/15 PERF 755MM	1207679	494
EMT (103X17)R	0800039	291	GPE 22X12 WH CUS	0824418	294	KMK 5	0830746	215	NS 35/15 PERF 955MM	1207682	494
EMT (103X17)R CUS	0830238	291	GPE 22X22 SR/R	0806628	294	KMV	0806644	223	NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	494
EMT (103X17)R TQ	0800041	291	GPE 22X22 SR/R CUS	0824419	294	KMV 44X9,6	0812007	223	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	494
EMT (103X17)R TQ CUS	0830239	291	GPE 27X 8 SR/R	0806877	294	KMV 44X9,6 CUS	0828494	223	NS 35/15 PERF/...	1208160	494
EMT (103X17)R YE	0800436	291	GPE 27X 8 SR/R CUS	0824420	294	KMV CUS	0828493	223	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	492
EMT (103X17)R YE CUS	0830240	291	GPE 27X 8 WH/R	0815198	294				NS 35/15 UNPERF/...	1208144	492
EMT (103X23)R	0800040	291	GPE 27X 8 WH/R CUS	0824421	294				NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	492
EMT (103X23)R CUS	0830241	291	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	294				NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	495
EMT (103X23)R TQ	0800042	291	GPE 27X12,5 SR/R CUS	0824422	294				NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	492
EMT (103X23)R TQ CUS	0830242	291	GPE 27X18 SR/R	0806893	294						
EMT (103X23)R YE	0800437	291	GPE 27X18 SR/R CUS	0824423	294	LM	1004377	217	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	495
EMT (103X23)R YE CUS	0830243	291	GPE 27X18 WH/R	0815208	294				NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	493
EMT (31X12,5)R GY	0801612	291	GPE 27X18 WH/R CUS	0824424	294				NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	493
EMT (31X12,5)R GY CUS	0830390	291	GPE 27X27 SR/R	0806903	294						
EMT (35X28)R	0801602	290	GPE 27X27 SR/R CUS	0824425	294						
EMT (35X28)R CUS	0830391	290	GPE 28X17,5 SR	0807889	294						
EMT (35X28)R YE	0801603	290	GPE 28X17,5 SR CUS	0824426	294						
EMT (35X28)R YE CUS	0830392	290	GPE 45X14 SR/R	0807009	294	MARKING BOX	5147100	40	P-PEN	0815211	48
EMT (35X46)R	0801604	290	GPE 45X14 SR/R CUS	0824427	294	MARKING BOX DE CH	0801749	40	P-PEN ADAPTER	0815224	48
EMT (35X46)R CUS	0830393	290	GPE 45X14 WH/R	0815282	294	MARKING BOX DK DK	0801741	40	P-SS-ZB 100	1013737	298
EMT (35X46)R YE	0801605	290	GPE 45X14 WH/R CUS	0824428	294	MARKING BOX EN	5147101	40	P-ZB METER	1051854	298
EMT (35X46)R YE CUS	0830394	290	GPE 52X26 WH	0806958	294	MARKING BOX EN BE	0801742	40	P1 ENGRAVING UNIT	5145546	45
EMT (50/28X13)R	0800049	291	GPE 52X26 WH CUS	0824429	294	MARKING BOX ES ES	0801747	40	P1 ENGRAVING VC BAG	5145559	45
EMT (50/28X13)R CUS	0830245	291	GPE 60X12 RD-WH	0824202	294	MARKING BOX FR FR	0801590	40	P1 GRAVER 0.2	5145478	45
EMT (50/28X13)R TQ	0800050	291	GPE 60X12 RD-WH CUS	0827720	294	MARKING BOX HU HU	0801750	40	P1 GRAVER 0.3	5145481	45
EMT (50/28X13)R TQ CUS	0830246	291	GPE 60X12 SR/R	0806631	294	MARKING BOX IT IT	0801745	40	P1 GRAVER 0.4	5145494	45
EMT (50/28X13)R YE	0800438	291	GPE 60X12 SR/R CUS	0824430	294	MARKING BOX PL US	0801744	40	P1 GRAVER 0.5	5145504	45
EMT (50/28X13)R YE CUS	0830247	291	GPE 60X12 WH/R	0807630	294	MARKING BOX PT PT	0801748	40	P1 GRAVER 0.7	5145517	45
EMT (50X26)R	0800052	290	GPE 60X12 WH/R CUS	0824431	294	MARKING BOX RU RU	0801739	40	P1 GRAVER 1.0	5145520	45
EMT (50X26)R CUS	0830248	291	GPE 60X30 WH	0806961	294	MARKING BOX SE SE	0801740	40	P1 GRAVER SET	5145533	45
EMT (50X26)R TQ	0800053	291	GPE 60X30 WH CUS	0824432	294	MICROFOX-E	1212494	375	P1 UC-MAG 1	5146079	46
EMT (50X26)R TQ CUS	0830249	291	GPE 60X30 WH/R	0815292	294	MICROFOX-E ESD	1212485	377	P1 UC-MAG 2	5146082	46
EMT (50X26)R YE	0800054	290	GPE 60X30 WH/R CUS	0824433	294	MICROFOX-EO	1212495	375	P1 UC-MAG 3	5146095	46
EMT (50X26)R YE CUS	0830250	291	GPE 70X32 YE	0824215	294	MICROFOX-F	1212493	375	P1 UC-MAG 4	5146105	46
EMT (60X15)R	0801846	208	GPE 70X32 YE CUS	0827721	294	MICROFOX-F ESD	1212484	377	P1 UC-MAG 5	5146118	46
EMT (60X15)R CUS	0801998	208				MICROFOX-P	1212491	375	P1 UC-MAG 6	5146121	46
EMT (62X10)R	0800057	290				MICROFOX-P ESD	1212482	377	P1 UC-MAG 7	5146568	46
EMT (62X10)R CUS	0830251	290				MICROFOX-PC	1212492	375	PAB-KTL	1013261	225
EMT (62X10)R YE	0800477	290				MICROFOX-PC ESD	1212483	377	PAB-KTL 23	1013957	225
EMT (62X10)R YE CUS	0830252	290				MICROFOX-R	1212490	375	PAB-SK 15	1013287	299
EMT (62X46)R	0800059	290				MICROFOX-R ESD	1212481	377	PAB-SK 30	1013290	299
EMT (62X46)R CUS	0830253	290	JBC 2,5/3	3240164	516	MICROFOX-S ESD	1212480	376	PABL 15X4	0808260	208
EMT (62X46)R YE	0800478	290	JBC 2,5/5	3240165	517	MICROFOX-SB	1212489	374	PABL 15X4 CUS	0824449	208
EMT (62X46)R YE CUS	0830254	290	JBC 2,5/8	3240166	517	MICROFOX-SP	1212488	374	PATG 0/10	1013795	224
EMT (EX15)R	0830671	265				MICROFOX-SP-1	1212487	374	PATG 0/12	0827076	224
EMT (EX15)R CUS	0830395	265							PATG 0/15	1013740	224
ES-SSMK-GB 60X18	5032468	300							PATG 0/18	0820507	224
ES-SSMK-GB 96X30	5032455	300							PATG 0/23	0828046	224
ESL (25X6)	0801849	214							PATG 1/10	1013805	224
ESL (60X15)	0801851	215	KDT-ST 3	3063921	540	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	508	PATG 1/12	0827077	224
ESL 24X 4	0808231	217	KDT-ST 4	3063934	540	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	508	PATG 1/15	1013025	224
ESL 26X 6	0808105	109	KDT-ST 5	3063947	540	NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	487	PATG 1/18	0820510	224
ESL 29X 8	0808257	215	KDT-ST 6	3063950	540	NS 15 PERF 2000MM	1401682	487	PATG 1/23	1013847	224
ESL 40X17	0808095	215	KDT-ST 7	3063963	540	NS 15 PERF/...	1208102	487	PATG 1/30	0822440	224
ESL 40X17 CUS	0824403	501	KDT-ST 8	3063976	540	NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	486	PATG 2/10	1013818	224
ESL 44X 7	0808244	501	KDT-ST 9	3063989	540	NS 15 UNPERF/...	1208089	486	PATG 2/12	0827078	224
ESL 44X 7 CUS	0824404	501	KDT-ST 10	3063992	540	NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	486	PATG 2/15	1013038	224
			KDT-ST 11	3064001	540	NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	487	PATG 2/18	0820523	224
			KDT-ST 12	3062016	540	NS 30/15 PERF 2000MM	3240262	547	PATG 2/23	1013850	224
			KDT-ST 13	3062029	540	NS 32 PERF 2000MM	1201002	496	PATG 2/30	0822453	224
			KDT-ST 14	3062032	540	NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	496	PATG 3/10	1013821	224
GBS 3,5-25X12	0830292	109	KDT-ST 15	3062045	540	NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM	0801704	490	PATG 3/12	0827079	224
GBS 3,5-25X3,5	0830290	109	KDT-ST 16	3062058	540	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	503	PATG 3/15	1013041	224
GBS 5-25X12	0810588	109	KDT-ST 17	3062061	540	NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	489	PATG 3/18	0820536	224
GBS 5-25X5	0829126	109	KDT-ST 2	1410220	540	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	491	PATG 3/23	1013863	224
GBS-ZB/26X6	0809298	109	KEL-EMV 16-4	3063507	540	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	491	PATG 3/30	0822466	224
GKM 1 GY	1750498	218	KEL-EMV 24-5	3063510	540	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801733	491	PATG 4/12	0827080	224
GKM 2 GY	1750485	219	KEL-EMV-F	3063523	540	NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	491	PATG 4/15	1013054	224
GLM 4	1201769	496	KLM	1004306	500	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	488	PATG 4/18	0820549	224
GLM 5	1201772	496	KLM 1	1004319	500	NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	488	PATG 4/23	0808011	224
GLM 6	1201785	496	KLM 2	0807575	500	NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	488	PATG 4/30	0822479	224
GPE 13X 9 WH	0806932	294	KLM 3	0811969	500	NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM	0801377	490	PATG 5/15	1013067	224
GPE 13X 9 WH CUS	0824414	294	KLM 3-L	0814788	500	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	489	PATG 5/18	0828059	224
GPE 17,5X12 WH	0806916	294	KLM-A	1004348	501	NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	491	PATG 5/23	0808024	224
GPE 17,5X12 WH CUS	0824415	294	KME	0807083	217	NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	489	PATG 5/30	0822482	224
GPE 20X 7 WH	0806990	294	KMK	1005208	216	NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	496	PATG 6/15	1013070	224
GPE 20X 7 WH CUS	0824416	294	KMK 1	0830745	214	NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	496	PATG 6/18	0828062	224

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
PATG 6/23	0808037	224	PML-M112 (D50)	1014170	341	PML-T110 (52X560)R CUS	1014268	347	PMM (EX40)R CUS	1014327	357
PATG 7/15	1013083	224	PML-M113 (D100)	1014174	341	PML-W100 (100X100)R	0830431	321	PMM (EX40)R SR	1014313	356
PATG 7/23	0808040	224	PML-M113 (D200)	1014175	341	PML-W100 (100X100)R CUS	0830495	321	PMM (EX40)R SR CUS	1014328	357
PATG 8/15	1013096	224	PML-M113 (D50)	1014173	341	PML-W100 (25X25)R	0830429	321	PMM (EX40)R YE	1014314	356
PATG 8/23	0808053	224	PML-P100 (D100)R	1014226	327	PML-W100 (25X25)R CUS	0830493	321	PMM (EX40)R YE CUS	1014329	357
PATG 9/15	1013106	224	PML-P100 (D100)R CUS	1014228	327	PML-W100 (50X50)R	0830430	321	PMM (EX50)R	1014315	356
PATO 1/10	1013876	225	PML-P100 (D50)R	1014225	327	PML-W100 (50X50)R CUS	0830494	321	PMM (EX50)R CUS	1014330	357
PATO 1/12	0827081	225	PML-P100 (D50)R CUS	1014227	327	PML-W101 (100X100)	0830435	322	PMM (EX50)R SR	1014316	356
PATO 1/15	1013119	225	PML-P101 (D100)	1014185	328	PML-W101 (200X200)	0830436	322	PMM (EX50)R SR CUS	1014331	357
PATO 1/18	0823740	225	PML-P101 (D200)	1014186	328	PML-W101 (25X25)	0830433	322	PMM (EX50)R YE	1014317	356
PATO 1/23	1013892	225	PML-P101 (D50)	1014184	328	PML-W101 (50X50)	0830434	322	PMM (EX50)R YE CUS	1014332	357
PATO 1/30	0822495	225	PML-P102 (D100)	1014188	329	PML-W200 (100X100)R	0830453	321	PPS BASIC I/M	1207585	372
PATO 2/10	1013889	225	PML-P102 (D200)	1014189	329	PML-W200 (100X100)R CUS	0830498	321	PPS CD BLADE	1207572	371
PATO 2/12	0827082	225	PML-P102 (D50)	1014187	328	PML-W200 (25X25)R	0830451	321	PPS CD M	1207569	371
PATO 2/15	1013122	225	PML-P103 (D100)	1014191	329	PML-W200 (25X25)R CUS	0830496	321	PPS CD M COHO	1208995	371
PATO 2/18	0823753	225	PML-P103 (D200)	1014192	329	PML-W200 (50X50)R	0830452	321	PPS CLASSIC I/M	1206256	373
PATO 2/23	1013902	225	PML-P103 (D50)	1014190	329	PML-W200 (50X50)R CUS	0830497	321	PPS CLASSIC M	1206243	373
PATO 2/30	0822505	225	PML-P104 (D100)	1014194	328	PML-W201 (100X100)	0830456	323	PPS HYDRAULIC CYL	1203563	373
PATO 3/15	1013135	225	PML-P104 (D200)	1014195	329	PML-W201 (200X200)	0830457	323	PPS STANDARD I/M	1206230	373
PATO 4/15	1013148	225	PML-P104 (D50)	1014193	329	PML-W201 (25X25)	0830454	323	PPS STANDARD M	1206175	373
PKT 9X20	0803977	225	PML-P105 (D100)	1014197	330	PML-W201 (50X50)	0830455	323	PPS TABLE	1206285	371
PML-GHS100 (13X13)R	1014289	349	PML-P105 (D200)	1014198	330	PML-W202 (100X100)	0830439	323	PPS-ST (3,5X12)L	1203563	373
PML-GHS100 (25X25)R	1014290	349	PML-P105 (D50)	1014196	330	PML-W202 (200X200)	0830440	323	PPS-ST (3,5X12)Q	1203550	373
PML-GHS101 (13X13)	1014269	350	PML-P106 (D100)	1014200	330	PML-W202 (25X25)	0830437	323	PPS-ST (3,8)	1204892	373
PML-GHS101 (25X25)	1014270	350	PML-P106 (D200)	1014201	330	PML-W202 (50X50)	0830438	323	PPS-ST (4,3)	1202616	373
PML-GHS102 (13X13)	1014271	351	PML-P106 (D50)	1014199	330	PML-W203 (100X100)	0830443	323	PPS-ST (4,5X12)L	1203534	373
PML-GHS102 (25X25)	1014272	351	PML-P107 (D100)	1014203	331	PML-W203 (200X200)	0830444	323	PPS-ST (4,5X12)Q	1203547	373
PML-GHS103 (13X13)	1014273	351	PML-P107 (D200)	1014204	331	PML-W203 (25X25)	0830441	323	PPS-ST (5,3)	1202629	373
PML-GHS103 (25X25)	1014274	351	PML-P107 (D50)	1014202	331	PML-W203 (50X50)	0830442	323	PPS-ST (5,5X12)L	1202603	373
PML-GHS104 (13X13)	1014275	351	PML-P108 (D100)	1014206	331	PML-W204 (100X100)	0830446	323	PPS-ST (5,5X12)Q	1203411	373
PML-GHS104 (25X25)	1014276	351	PML-P108 (D200)	1014207	331	PML-W204 (200X200)	0830447	323	PPS-ST (6,4)	1202632	373
PML-GHS105 (13X13)	1014277	352	PML-P108 (D50)	1014205	331	PML-W204 (50X50)	0830445	323	PPS-ST (6,5X15)L	1202593	373
PML-GHS105 (25X25)	1014278	352	PML-P109 (D100)	1014209	331	PML-W205 (100X100)	0830449	323	PPS-ST (6,5X15)Q	1203408	373
PML-GHS106 (13X13)	1014279	352	PML-P109 (D200)	1014210	331	PML-W205 (200X200)	0830450	323	PPS-ST (7,0)	1204889	373
PML-GHS106 (25X25)	1014280	352	PML-P109 (D50)	1014208	331	PML-W205 (50X50)	0830448	323	PPS-ST (8,4)	1202726	373
PML-GHS107 (13X13)	1014281	353	PML-P110 (D100)	1014212	332	PML-W300 (105X52)R	0830460	321	PROFIPOL	1209101	434
PML-GHS107 (25X25)	1014282	353	PML-P110 (D200)	1014213	332	PML-W300 (105X52)R CUS	0830501	321	PT/FS 2,8	1406700	462
PML-GHS108 (13X13)	1014283	353	PML-P110 (D50)	1014211	332	PML-W300 (52X26)R	0830458	321	PT/FS 4,8	1670497	462
PML-GHS108 (25X25)	1014284	353	PML-P111 (D100)	1014215	333	PML-W300 (52X26)R CUS	0830499	321	PT/FS 6,3	0604707	462
PML-GHS109 (13X13)	1014285	353	PML-P111 (D200)	1014216	333	PML-W300 (74X37)R	0830459	321			
PML-GHS109 (25X25)	1014286	353	PML-P111 (D50)	1014214	333	PML-W300 (74X37)R CUS	0830500	321			
PML-M100 (D100)R	1014181	335	PML-T101 (26X280)R	1014229	342	PML-W301 (105X52)	0830463	324			
PML-M100 (D100)R CUS	1014183	335	PML-T101 (26X280)R CUS	1014249	342	PML-W301 (200X100)	0830464	324			
PML-M100 (D50)R	1014180	335	PML-T101 (52X560)R	1014230	342	PML-W301 (52X26)	0830461	324			
PML-M100 (D50)R CUS	1014182	335	PML-T101 (52X560)R CUS	1014250	342	PML-W301 (74X37)	0830462	324	RVT-AL/ST 2,4L/8	3240548	370
PML-M101 (D100)	1014138	336	PML-T102 (26X280)R	1014231	343	PML-W302 (105X52)	0830467	325	RVT-AL/ST 3,2/10	3240511	370
PML-M101 (D200)	1014139	336	PML-T102 (26X280)R CUS	1014251	343	PML-W302 (200X100)	0830468	325	RVT-AL/ST 3,2/12	3240512	370
PML-M101 (D50)	1014137	336	PML-T102 (52X560)R	1014232	343	PML-W302 (52X26)	0830465	325	RVT-AL/ST 3,2/6	3240509	370
PML-M102 (D100)	1014141	337	PML-T102 (52X560)R CUS	1014252	343	PML-W302 (74X37)	0830466	325	RVT-AL/ST 3,2/8	3240510	370
PML-M102 (D200)	1014142	337	PML-T103 (26X280)R	1014233	343	PML-W303 (105X52)	0830471	325	RVT-AL/ST 3/10	3240506	370
PML-M102 (D50)	1014140	337	PML-T103 (26X280)R CUS	1014253	343	PML-W303 (200X100)	0830472	325	RVT-AL/ST 3/12	3240507	370
PML-M103 (D100)	1014144	337	PML-T103 (52X560)R	1014234	343	PML-W303 (52X26)	0830469	325	RVT-AL/ST 3/6	3240504	370
PML-M103 (D200)	1014145	337	PML-T103 (52X560)R CUS	1014254	343	PML-W303 (74X37)	0830470	325	RVT-AL/ST 3/8	3240505	370
PML-M103 (D50)	1014143	337	PML-T104 (26X280)R	1014235	343	PML-W304 (105X52)	0830475	325	RVT-AL/ST 4,8/10	3240520	370
PML-M104 (D100)	1014147	337	PML-T104 (26X280)R CUS	1014255	343	PML-W304 (200X100)	0830476	325	RVT-AL/ST 4,8/12	3240521	370
PML-M104 (D200)	1014148	337	PML-T104 (52X560)R	1014236	343	PML-W304 (52X26)	0830473	325	RVT-AL/ST 4,8/14	3240553	370
PML-M104 (D50)	1014146	337	PML-T104 (52X560)R CUS	1014256	343	PML-W304 (74X37)	0830474	325	RVT-AL/ST 4,8/16	3240522	370
PML-M105 (D100)	1014150	338	PML-T105 (26X280)R	1014237	344	PML-W305 (105X52)	0830479	325	RVT-AL/ST 4,8/6	3240518	370
PML-M105 (D200)	1014151	338	PML-T105 (26X280)R CUS	1014257	344	PML-W305 (200X100)	0830480	325	RVT-AL/ST 4,8/8	3240519	370
PML-M105 (D50)	1014149	338	PML-T105 (52X560)R	1014238	344	PML-W305 (52X26)	0830477	325	RVT-AL/ST 4/10	3240515	370
PML-M106 (D100)	1014153	338	PML-T105 (52X560)R CUS	1014258	344	PML-W305 (74X37)	0830478	325	RVT-AL/ST 4/12	3240516	370
PML-M106 (D200)	1014154	338	PML-T106 (26X280)R	1014239	345	PMM (EX20)R	1014303	356	RVT-AL/ST 4/14	3240517	370
PML-M106 (D50)	1014152	338	PML-T106 (26X280)R CUS	1014259	345	PMM (EX20)R CUS	1014318	357	RVT-AL/ST 4/6	3240513	370
PML-M107 (D100)	1014156	339	PML-T106 (52X560)R	1014240	345	PMM (EX20)R SR	1014304	356	RVT-AL/ST 4/8	3240514	370
PML-M107 (D200)	1014157	339	PML-T106 (52X560)R CUS	1014260	345	PMM (EX20)R SR CUS	1014319	357	RVT-PA 4	3240498	543
PML-M107 (D50)	1014155	339	PML-T107 (26X280)R	1014241	345	PMM (EX20)R YE	1014305	356	RVT-PA 6	3240499	543
PML-M108 (D100)	1014159	339	PML-T107 (26X280)R CUS	1014261	345	PMM (EX20)R YE CUS	1014320	357			
PML-M108 (D200)	1014160	339	PML-T107 (52X560)R	1014242	345	PMM (EX25)R	1014306	356			
PML-M108 (D50)	1014158	339	PML-T107 (52X560)R CUS	1014262	345	PMM (EX25)R CUS	1014321	357			
PML-M109 (D100)	1014162	339	PML-T108 (26X280)R	1014243	345	PMM (EX25)R SR	1014307	356			
PML-M109 (D200)	1014163	339	PML-T108 (26X280)R CUS	1014263	345	PMM (EX25)R SR CUS	1014322	357			
PML-M109 (D50)	1014161	339	PML-T108 (52X560)R	1014244	345	PMM (EX25)R YE	1014308	356			
PML-M110 (D100)	1014165	340	PML-T108 (52X560)R CUS	1014264	345	PMM (EX25)R YE CUS	1014323	357	SAC BIT HOOD-W 24	1212486	432
PML-M110 (D200)	1014166	340	PML-T109 (26X280)R	1014245	346	PMM (EX30)R	1014309	356	SAC BIT M12-D15	1208432	432
PML-M110 (D50)	1014164	340	PML-T109 (26X280)R CUS	1014265	346	PMM (EX30)R CUS	1014324	357	SAC BIT M12-W14	1212513	432
PML-M111 (D100)	1014168	340	PML-T109 (52X560)R	1014246	346	PMM (EX30)R SR	1014310	356	SAC BIT M8-D10	1208461	432
PML-M111 (D200)	1014169	340	PML-T109 (52X560)R CUS	1014266	346	PMM (EX30)R SR CUS	1014325	357	SAC BIT MIN-D25		

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
SD-D/SC	2963310	518	SF-LHEX SET	1212544	431	SK 2,8 REEL P5,08 WH CUS	0825123	101	THERMOMARK CARD	5146464	35
SD-D/SC/GY	2963815	518	SF-M BH	1212070	535	SK 20	3025189	522	THERMOMARK CARD PLUS	5146481	34
SD-D/SC/LA	2964898	518	SF-M SET	1212543	443	SK 20-D	3026887	522	THERMOMARK CARD SET	5147200	41
SD-D/SC/LA/GY	2963491	518	SF-PH 0-60	1212558	423	SK 28	3026997	522	THERMOMARK CARD SET DE CH	5147220	41
SD-D/SC/LA/YE	2963404	518	SF-PH 1-80	1212559	423	SK 28-D	3027006	522	THERMOMARK CARD SET DK DK	5147213	41
SD-D/SC/YE	2963459	518	SF-PH 1-80 S-VDE	1212693	419	SK 3,8 REEL P5 WH CUS	0825124	102	THERMOMARK CARD SET EN	5147201	41
SD-D/SP	2963323	518	SF-PH 2-100	1212560	423	SK 3,8 REEL P5,08 WH CUS	0825125	102	THERMOMARK CARD SET EN BE	5147214	41
SD-D/SP/GY	2963501	518	SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	419	SK 3,8 REEL P6,2 WH CUS	0825126	103	THERMOMARK CARD SET ES ES	5147218	41
SD-D/SP/LA	2963307	518	SF-PH 3-150	1212561	423	SK 3,8 REEL P7,5 WH CUS	0825127	103	THERMOMARK CARD SET FR FR	0801591	41
SD-D/SP/LA/GY	2963488	518	SF-PHSL 1-80 S-VDE	1212697	419	SK 3,8 REEL P7,62 WH CUS	0825128	103	THERMOMARK CARD SET HU HU	5147221	41
SD-D/SP/LA/YE	2963475	518	SF-PHSL 1-80 VDE	1212283	423	SK 35	3026463	522	THERMOMARK CARD SET IT IT	5147217	41
SD-D/SP/YE	2963462	518	SF-PHSL 2-100 S-VDE	1212698	419	SK 35-D	3026890	522	THERMOMARK CARD SET PL US	5147215	41
SD-F/SC	2963352	519	SF-PHSL 2-100 VDE	1212288	423	SK 5,0 REEL P7,5 WH CUS	0825131	104	THERMOMARK CARD SET PT PT	5147219	41
SD-F/SC/GY	2963828	519	SF-PZ 0-60	1212562	423	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0825132	104	THERMOMARK CARD SET RU RU	5147211	41
SD-F/SC/LA	2963336	519	SF-PZ 1-80	1212563	423	SK U SR:UNGESTANZT	0800145	292	THERMOMARK CARD SET SE SE	5147212	41
SD-F/SC/LA/GY	2963844	519	SF-PZ 1-80 S-VDE	1212695	419	SK U WH:UNGESTANZT	0800129	292	THERMOMARK CARD-UCT-MAG1	5146480	36
SD-F/SC/LA/YE	2963909	519	SF-PZ 2-100	1212564	423	SK U YE:UNGESTANZT	0800132	292	THERMOMARK CARD-UCT-MAG10	0801737	36
SD-F/SP/LA	2963349	519	SF-PZ 2-100 S-VDE	1212696	419	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT	0803883	100	THERMOMARK CARD-UCT-MAG11	0801738	36
SD-F/SP/LA/GY	2963857	519	SF-PZ 3-150	1212565	423	SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT	0803906	102	THERMOMARK CARD-UCT-MAG12	0830399	36
SD-US/SC/LA/GY	2963860	519	SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	419	SK U/5,0 WH:UNBEDRUCKT	0803922	104	THERMOMARK CARD-UCT-MAG13	0830400	36
SD-WMTB (100X10)	0826543	221	SF-PZSL 1-80 VDE	1212556	423	SKS 14	3240211	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG14	0830401	36
SD-WMTB (111X10) VA	0826548	222	SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	419	SKS 14-D	3240214	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG15	0830402	36
SD-WMTB (30X10) VA	0826569	222	SF-PZSL 2-100 VDE	1212557	423	SKS 14-NS35	3240217	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG16	0830403	36
SD-WMTB (47X10) VA	0826572	222	SF-SL 0,4X2,0-60	1212546	417	SKS 14-SNS35	3062799	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG17	0830404	36
SD-WMTB (70X10)	0826530	221	SF-SL 0,4X2,5-75	1212547	417	SKS 20	3240212	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG18	0830405	36
SD-WMTB (70X10) VA	0826585	222	SF-SL 0,5X3,0-80	1212548	417	SKS 20-D	3240215	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG19	0830406	36
SD-WMTB (92X10) VA	0826598	222	SF-SL 0,6X3,5-100	1212549	417	SKS 20-NS35	3240218	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG20	0830751	36
SD-WMTBS (CH) VA	0826640	222	SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	418	SKS 20-SNS35	3062809	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG21	0830771	36
SD-WMTBS (CH) YE	0826611	221	SF-SL 0,6X3,5-200	1212550	417	SKS 8	3240210	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG23	0830808	36
SD-WMTBS (NEUTRAL) CC	0826637	221	SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	417	SKS 8-D	3240213	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG24	0830809	36
SD-WMTBS (NEUTRAL) VA	0826666	222	SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	418	SKS 8-NS35	3240216	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG3	5146613	36
SD-WMTBS (NU) CC	0826527	221	SF-SL 1,0X5,5-125 S-VDE	1212589	418	SKS 8-SNS35	3062786	523	THERMOMARK CARD-UCT-MAG4	5146614	36
SD-WMTBS (NU) VA	0826556	222	SF-SL 1,0X5,5-150	1212552	417	SS-ZB WH	5031171	218	THERMOMARK CARD-UCT-MAG5	5146615	36
SD-WMTBS (S) YE	0826514	221	SF-SL 1,2X6,5-150	1212553	417	SS-ZB WH CUS	0824470	518	THERMOMARK CARD-UCT-MAG6	5146616	36
SD-WMTBS (SY) VA	0826653	222	SF-SL/PH SET	1212541	442	SS-ZB YE	5031650	218	THERMOMARK CARD-UCT-MAG7	0801734	36
SD-WMTBS (SY) YE	0826624	221	SF-SL/PH SET VDE	1212539	442	SSMK X06X18	5032439	300	THERMOMARK CARD-UCT-MAG8	0801735	36
SF-ASD 21	1212532	425	SF-SL/PH/PZ-SL SET S-VDE	1212701	419	SSMK 96X30	5032442	300	THERMOMARK CARD-UCT-MAG9	0801736	36
SF-ASD 21 SET 230V	1212530	425	SF-SL/PZ SET	1212542	442	ST-BW	1207608	421	THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	37
SF-ASD 21/ACCU 1,5 AH	1212533	425	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	442	STP 3,5-2	0830131	110	THERMOMARK ROLL	5146477	38
SF-ASD 21/CHARGER 230V	1212535	425	SF-SLIC 1,2X7,0-125	1212554	417	STP 3,5-3	0830132	110	THERMOMARK ROLL SET	5147300	41
SF-BIT SET	1212545	443	SF-SLIC 1,6X10-175	1212555	417	STP 4-2	0810575	110	THERMOMARK ROLL SET DE CH	5147230	41
SF-BIT-HEX 2,5-50	1212646	429	SF-THEX 10-200	1212644	431	STP 4-2-ZB	3038613	110	THERMOMARK ROLL SET DK DK	5147224	41
SF-BIT-HEX 2,5-160	1212645	429	SF-THEX 2,5-100	1212638	431	STP 5-2	0800967	110	THERMOMARK ROLL SET EN	5147301	41
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	429	SF-THEX 2-100	1212637	431	STP 5-2-ZB	3037643	110	THERMOMARK ROLL SET EN BE	5147225	41
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	429	SF-THEX 3-100	1212639	431	STP 5-2/S	0800970	110	THERMOMARK ROLL SET ES ES	5147228	41
SF-BIT-HEX 5-50	1212649	429	SF-THEX 4-150	1212640	431	STP 5-3	0810562	110	THERMOMARK ROLL SET FR FR	0801592	41
SF-BIT-HEX 6-50	1212650	429	SF-THEX 5-150	1212641	431	SZF 0-0,4X2,5	1204504	420	THERMOMARK ROLL SET HU HU	5147231	41
SF-BIT-HEX 8-50	1212651	429	SF-THEX 6-200	1212642	431	SZF 1-0,6X3,5	1204517	420	THERMOMARK ROLL SET IT IT	5147227	41
SF-BIT-PH 1-50	1212579	427	SF-THEX 8-200	1212643	431	SZF 2-0,8X4,0	1204520	420	THERMOMARK ROLL SET PL US	5147226	41
SF-BIT-PH 1-70	1212582	427	SF-TX SET VDE	1212537	442	SZF 3-1,0X5,5	1206612	420	THERMOMARK ROLL SET PT PT	5147229	41
SF-BIT-PH 2-50	1212580	427	SF-TXH SET	1212538	442	SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	423	THERMOMARK ROLL SET RU RU	5147222	41
SF-BIT-PH 2-70	1212583	427	SF-UBH	1212590	426	SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	423	THERMOMARK ROLL SET SE SE	5147223	41
SF-BIT-PH 3-50	1212581	427	SF-VT VDE	1212598	434	SZK PH0 VDE	1205147	422	THERMOMARK ROLL X1	5146723	39
SF-BIT-PH 3-70	1212584	427	SHN 13	1209923	430	SZK PH1 VDE	1205150	422	THERMOMARK ROLL X1 -DISPENSER1014401	39	
SF-BIT-PHSL 1-70	1212479	427	SHN 5,5	1209855	430	SZK PH2 VDE	1205163	422	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER	5146765	39
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	427	SHN 8	1209868	430	SZK PH3 VDE	1212536	422	THERMOMARK ROLL X1 CUTTER/P5146766	39	
SF-BIT-PZ 1-50	1212591	427	SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804853	100	SZK P20 VDE	1206447	422	THERMOMARK ROLL X1-CASE	5146724	39
SF-BIT-PZ 1-70	1212594	427	SK 2,8 WH:REEL	0805205	100	SZK P21 VDE	1206450	422	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422	38
SF-BIT-PZ 2-50	1212592	427	SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804073	101	SZK P22 VDE	1206463	422	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	38
SF-BIT-PZ 2-70	1212595	427	SK 3,8 WH:REEL	0805218	102	SZK P23 VDE	1212599	422	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	38
SF-BIT-PZ 3-50	1212593	427	SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804109	101	SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	416	THERMOMARK W2	5146147	43
SF-BIT-PZ 3-70	1212596	427	SK 5	3025338	522	SZS 0,5X3,0 VDE	1207404	416	THERMOMARK X1-CASE	5145300	42
SF-BIT-PZSL 1-70	1212603	427	SK 5,0 WH:REEL	0805221	104	SZS 0,6X2,5 VDE	1205040	416	THERMOMARK X1-CUTTER	5145290	42
SF-BIT-PZSL 2-70	1212604	427	SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN	0804280	101	SZS 0,6X3,5	1205053	420	THERMOMARK X1-CUTTER/P	5146244	42
SF-BIT-SL 0,5X3,0-50	1212566	427	SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804293	102	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	416	THERMOMARK X1.2	5146231	42
SF-BIT-SL 0,5X3,0-70	1212567	427	SK 5-D	3025406	522	SZS 0,8X4,0 VDE	1212508	416	THERMOMARK X1.2-KIT	5146341	42
SF-BIT-SL 0,6X3,5-50	1212568	427	SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804183	102	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	416	THERMOMARK-ERH 500	5146309	38
SF-BIT-SL 0,6X3,5-70	1212569	427	SK 6,2/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804374	103	SZS 1,0X5,5 VDE	1209114	416	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	38
SF-BIT-SL 0,8X4,0-50	1212571	427	SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804455	103	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	416	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544	38
SF-BIT-SL 0,8X4,0-70	1212572	427	SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN	0804468	104	SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	416	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542	38
SF-BIT-SL 1,0X5,5-50	1212574	427	SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN	0804549	103				THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543	38
SF-BIT-SL 1,0X5,5-70	1212575	427	SK 7,62/5:FORTL.ZAHLEN	0804552	104				THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT0800342	38	
SF-BIT-SL 1,2X6,5-70	1212577	427	SK 8	3025163	522				THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	34
SF-BIT-SLS 0,6X3,5-50	1212605	427	SK 8-D	3026861	522				THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU0801358	38	
SF-BIT-SLS 0,9X6,5-50	1212606	427	SK 10,0 WH:REEL	0812188	105				THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH0801359	38	
SF-BIT-TX 10-50	1212573	428	SK 14	3025176	522				THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF5148007	39	
SF-BIT-TX 15-50	1212576	428	SK 14-D	3026874	522	TESTFOX CC	1212210	435	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	38
SF-BIT-TX 20-50	1212578	428	SK 2,8 REEL P2,54 WH CUS	0825120	100	TESTFOX CC-1	1212211	435	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH0801361	38	
SF-BIT-TX 8-50	1212570	428	SK 2,8 REEL P3,5 WH CUS	0825121	101						

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/BU/YE	1014405	34	TMT 100 R YE	0816618	97	UC-EMLP (17X15)	0827885	234	UC-EMP (27X18) SR	0825447	238
TM-RIBBON 110-TC BK/RD/YE	1014404	34	TMT 100 R YE CUS	0824506	97	UC-EMLP (17X15) CUS	0827941	235	UC-EMP (27X18) SR CUS	0827654	239
TM-RIBBON 110-TC/TR WH	1014402	34	TMT TOOL	0816650	94	UC-EMLP (17X15) SR	0827887	234	UC-EMP (27X18) YE	0825446	238
TML (101X4,2)R TR	0816621	98	TMT2 (EX11)R	0802683	139	UC-EMLP (17X15) SR CUS	0827942	235	UC-EMP (27X18) YE CUS	0827643	239
TML (101X4,2)R TR CUS	0824472	98	TMT2 (EX11)R CUS	0830811	139	UC-EMLP (17X15) YE	0827886	234	UC-EMP (27X27)	0825451	238
TML (101X9,5)R TR	0816647	98	TOOL DATA SET	1208856	440	UC-EMLP (17X15) YE CUS	0827943	235	UC-EMP (27X27) CUS	0827635	239
TML (101X9,5)R TR CUS	0824473	98	TOOL SET ALLROUND 2	1208843	441	UC-EMLP (17X9)	0819314	234	UC-EMP (27X27) SR	0825453	238
TML (104X10)R	0801835	106	TOOL-BAG	1212504	439	UC-EMLP (17X9) CUS	0824553	235	UC-EMP (27X27) SR CUS	0827655	239
TML (104X2,8)R	0801832	106	TOOL-BAG EMPTY	1212500	439	UC-EMLP (17X9) SR	0828096	234	UC-EMP (27X27) YE	0825452	238
TML (104X3,8)R	0801833	106	TOOL-BELTPOUCH	1212506	439	UC-EMLP (17X9) SR CUS	0828100	235	UC-EMP (27X27) YE CUS	0827644	239
TML (104X5)R	0801834	106	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	1212502	439	UC-EMLP (17X9) YE	0822628	234	UC-EMP (27X8)	0825427	238
TML (EX10)R	0801839	107	TOOL-CARRIER	1212503	439	UC-EMLP (17X9) YE CUS	0824554	235	UC-EMP (27X8) CUS	0827631	239
TML (EX2,8)R	0801836	107	TOOL-CARRIER EMPTY	1212499	439	UC-EMLP (20X8)	0819327	234	UC-EMP (27X8) SR	0825429	238
TML (EX3,8)R	0801837	107	TOOL-KIT STANDARD	1212422	438	UC-EMLP (20X8) CUS	0824556	235	UC-EMP (27X8) SR CUS	0827651	239
TML (EX4,2)R TR	0816715	99	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	1212423	438	UC-EMLP (20X8) SR	0828097	234	UC-EMP (27X8) YE	0825428	238
TML (EX4,2)R TR CUS	0824474	99	TOOL-SET ALLROUND 3	1208953	441	UC-EMLP (20X8) SR CUS	0828101	235	UC-EMP (27X8) YE CUS	0827640	239
TML (EX5)R	0801838	107	TOOL-WRAP	1212505	438	UC-EMLP (20X8) YE	0822631	234	UC-EMP (49X15)	0825457	237
TML (EX7)R	0830837	107	TOOL-WRAP EMPTY	1212501	438	UC-EMLP (20X8) YE CUS	0824557	235	UC-EMP (49X15) CUS	0827636	237
TML (EX9,5)R TR	0816634	99	TSO 02 SAC	1208487	432	UC-EMLP (22X22)	0825463	234	UC-EMP (49X15) SR	0825459	237
TML (EX9,5)R TR CUS	0824475	99	TSO 04 SAC	1208429	432	UC-EMLP (22X22) CUS	0826985	235	UC-EMP (49X15) SR CUS	0827656	237
TMT 4 R	0816375	94	TSO 08 SAC	1212597	432	UC-EMLP (22X22) SR	0825465	234	UC-EMP (49X15) YE	0825458	237
TMT 4 R BU	0816333	94	TSO 20 SAC	1212020	432	UC-EMLP (22X22) SR CUS	0826987	235	UC-EMP (49X15) YE CUS	0827645	237
TMT 4 R BU CUS	0824477	94	TSO 25 SAC	1212315	432	UC-EMLP (22X22) YE	0825464	234	UC-EMP (60X15)	0822259	237
TMT 4 R CUS	0824476	94	TSD-M 1,2NM	1212224	424	UC-EMLP (22X22) YE CUS	0826986	235	UC-EMP (60X15) CUS	0824569	237
TMT 4 R GN	0816346	94	TSD-M 3NM	1212225	424	UC-EMLP (27X12,5)	0825469	234	UC-EMP (60X15) SR	0827647	237
TMT 4 R GN CUS	0824478	94	TSD-M 6NM	1212226	424	UC-EMLP (27X12,5) CUS	0826967	235	UC-EMP (60X15) SR CUS	0827657	237
TMT 4 R OG	0816359	94	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	432	UC-EMLP (27X12,5) SR	0825471	234	UC-EMP (60X15) YE	0825330	237
TMT 4 R OG CUS	0824479	94				UC-EMLP (27X12,5) SR CUS	0826969	235	UC-EMP (60X15) YE CUS	0826685	237
TMT 4 R RD	0816362	94				UC-EMLP (27X12,5) YE	0825470	234	UC-EMP (60X30)	0822275	237
TMT 4 R RD CUS	0824480	94				UC-EMLP (27X12,5) YE CUS	0826968	235	UC-EMP (60X30) CUS	0824571	237
TMT 4 R YE	0816388	94				UC-EMLP (27X18)	0825475	234	UC-EMP (60X30) SR	0827648	237
TMT 4 R YE CUS	0824481	94				UC-EMLP (27X18) CUS	0826970	235	UC-EMP (60X30) SR CUS	0827658	237
TMT 5 R	0816430	95	UBE	0800310	501	UC-EMLP (27X18) SR	0825477	234	UC-EMP (60X30) YE	0825331	237
TMT 5 R BU	0816391	95	UBE/D	0800307	501	UC-EMLP (27X18) SR CUS	0826972	235	UC-EMP (60X30) YE CUS	0826687	237
TMT 5 R BU CUS	0824483	95	UC-EM (10X7)	0825487	240	UC-EMLP (27X18) YE	0825476	234	UC-EMSP (50X15)	0828706	236
TMT 5 R CUS	0824482	95	UC-EM (10X7) CUS	0827623	240	UC-EMLP (27X18) YE CUS	0826971	235	UC-EMSP (50X15) CUS	0829103	236
TMT 5 R GN	0816401	95	UC-EM (10X7) TQ	0825488	240	UC-EMLP (27X27)	0825481	234	UC-EMSP (50X15) SR	0828708	236
TMT 5 R GN CUS	0824484	95	UC-EM (10X7) TQ CUS	0827659	240	UC-EMLP (27X27) CUS	0826973	235	UC-EMSP (50X15) SR CUS	0829105	236
TMT 5 R OG	0816414	95	UC-EM (10X8)	0825491	241	UC-EMLP (27X27) SR	0825483	234	UC-EMSP (50X15) YE	0828707	236
TMT 5 R OG CUS	0824485	95	UC-EM (10X8) CUS	0827624	241	UC-EMLP (27X27) SR CUS	0826975	235	UC-EMSP (50X15) YE CUS	0829104	236
TMT 5 R RD	0816427	95	UC-EM (10X8) TQ	0825492	241	UC-EMLP (27X27) YE	0825482	234	UC-EMSP (50X30)	0828709	236
TMT 5 R RD CUS	0824486	95	UC-EM (10X8) TQ CUS	0827660	241	UC-EMLP (27X27) YE CUS	0826974	235	UC-EMSP (50X30) CUS	0829106	236
TMT 5 R YE	0816443	95	UC-EM (17,5X7,5)	0825495	241	UC-EMLP (49X15)	0827903	234	UC-EMSP (50X30) SR	0828711	236
TMT 5 R YE CUS	0824487	95	UC-EM (17,5X7,5) CUS	0827625	241	UC-EMLP (49X15) CUS	0827947	235	UC-EMSP (50X30) SR CUS	0829108	236
TMT 6 R	0816498	95	UC-EM (17,5X8)	0823766	241	UC-EMLP (49X15) SR	0827905	234	UC-EMSP (50X30) YE	0828710	236
TMT 6 R BU	0816456	95	UC-EM (17,5X8) CUS	0824567	241	UC-EMLP (49X15) SR CUS	0827948	235	UC-EMSP (50X30) YE CUS	0829107	236
TMT 6 R BU CUS	0824489	95	UC-EM (17,5X9)	0827490	242	UC-EMLP (49X15) YE	0827904	234	UC-TM 4	0818111	58
TMT 6 R CUS	0824488	95	UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	242	UC-EMLP (49X15) YE CUS	0827949	235	UC-TM 4 BU	0818247	58
TMT 6 R GN	0816469	95	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	242	UC-EMLP (60X15)	0819330	234	UC-TM 4 BU CUS	0824574	58
TMT 6 R GN CUS	0824490	95	UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	242	UC-EMLP (60X15) CUS	0824559	235	UC-TM 4 CUS	0824573	58
TMT 6 R OG	0816472	95	UC-EM (18X8)	0825497	243	UC-EMLP (60X15) SR	0828088	234	UC-TM 4 GN	0818263	58
TMT 6 R OG CUS	0824491	95	UC-EM (18X8) CUS	0827627	242	UC-EMLP (60X15) SR CUS	0828090	235	UC-TM 4 GN CUS	0824575	58
TMT 6 R RD	0816485	95	UC-EM (19X9)	0827492	243	UC-EMLP (60X15) YE	0822644	234	UC-TM 4 OG	0818221	58
TMT 6 R RD CUS	0824492	95	UC-EM (19X9) CUS	0828240	243	UC-EMLP (60X15) YE CUS	0824560	235	UC-TM 4 OG CUS	0824576	58
TMT 6 R YE	0816508	95	UC-EM (19X9) YE	0827496	243	UC-EMLP (60X30)	0819343	234	UC-TM 4 RD	0818250	58
TMT 6 R YE CUS	0824493	95	UC-EM (19X9) YE CUS	0828241	243	UC-EMLP (60X30) CUS	0824562	235	UC-TM 4 RD CUS	0824577	58
TMT 8 R	0816553	95	UC-EM (20X7)	0825499	243	UC-EMLP (60X30) SR	0828091	234	UC-TM 4 VT	0819084	58
TMT 8 R BU	0816511	95	UC-EM (20X7) CUS	0827628	243	UC-EMLP (60X30) SR CUS	0828093	235	UC-TM 4 VT CUS	0824578	58
TMT 8 R BU CUS	0824495	95	UC-EM (20X7) TQ	0825500	243	UC-EMLP (60X30) YE	0822657	234	UC-TM 4 YE	0818234	58
TMT 8 R CUS	0824494	95	UC-EM (20X7) TQ CUS	0827661	243	UC-EMLP (60X30) YE CUS	0824563	235	UC-TM 4 YE CUS	0824579	58
TMT 8 R GN	0816524	95	UC-EM (20X9)	0825503	244	UC-EMP (17X15)	0825421	237	UC-TM 5	0818108	59
TMT 8 R GN CUS	0824496	95	UC-EM (20X9) CUS	0827629	244	UC-EMP (17X15) CUS	0827626	237	UC-TM 5 BU	0818292	59
TMT 8 R OG	0816537	95	UC-EM (20X9) TQ	0825504	244	UC-EMP (17X15) SR	0825423	237	UC-TM 5 BU CUS	0824582	59
TMT 8 R OG CUS	0824497	95	UC-EM (20X9) TQ CUS	0827662	244	UC-EMP (17X15) SR CUS	0827649	237	UC-TM 5 CUS	0824581	59
TMT 8 R RD	0816540	95	UC-EM (20X9) YE	0827637	244	UC-EMP (17X15) YE	0825422	237	UC-TM 5 GN	0818315	59
TMT 8 R RD CUS	0824498	95	UC-EM (20X9) YE CUS	0827639	244	UC-EMP (17X15) YE CUS	0827638	237	UC-TM 5 GN CUS	0824583	59
TMT 8 R YE	0816566	95	UC-EM (21X8)	0825507	245	UC-EMP (27X12,5)	0825433	238	UC-TM 5 OG	0818276	59
TMT 8 R YE CUS	0824499	95	UC-EM (21X8) CUS	0827630	245	UC-EMP (27X12,5) CUS	0827632	239	UC-TM 5 OG CUS	0824584	59
TMT 10 R	0816210	96	UC-EMLP (11X9)	0819291	234	UC-EMP (27X12,5) SR	0825435	238	UC-TM 5 RD	0818302	59
TMT 10 R CUS	0824500	96	UC-EMLP (11X9) CUS	0824547	235	UC-EMP (27X12,5) SR CUS	0827652	239	UC-TM 5 RD CUS	0824585	59
TMT 100 R	0816605	97	UC-EMLP (11X9) SR	0828094	234	UC-EMP (27X12,5) YE	0825434	238	UC-TM 5 VT	0819107	59
TMT 100 R BU	0816223	97	UC-EMLP (11X9) SR CUS	0828098	235	UC-EMP (27X12,5) YE CUS	0827641	239	UC-TM 5 VT CUS	0824586	59
TMT 100 R BU CUS	0824502	97	UC-EMLP (11X9) YE	0828262	234	UC-EMP (27X15)	0825439	237	UC-TM 5 YE	0818289	59
TMT 100 R CUS	0824501	97	UC-EMLP (11X9) YE CUS	0824548	235	UC-EMP (27X15) CUS	0827633	237	UC-TM 5 YE CUS	0824587	59
TMT 100 R GN	0816579	97	UC-EMLP (15X5)	0819301	234	UC-EMP (27X15) SR	0825441	237	UC-TM 6	0818085	59
TMT 100 R GN CUS	0824503	97	UC-EMLP (15X5) CUS	0824550	235	UC-EMP (27X15) SR CUS	0827653	237	UC-TM 6 BU	0818344	59
TMT 100 R OG	0816582	97	UC-EMLP (15X5) SR	0828095	234	UC-EMP (27X15) YE	0825440	237	UC-TM 6 BU CUS	0824590	59
TMT 100 R OG CUS	0824504	97	UC-EMLP (15X5) SR CUS	0828099	235	UC-EMP (27X15) YE CUS	0827642	237	UC-TM 6 CUS	0824589	59
TMT 100 R RD	0816595	97	UC-EMLP (15X5) YE	0822615	234	UC-EMP (27X18)	0825445	2			

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UC-TM 6 OG	0818328	59	UC-TMF 5 BU CUS	0824639	63	UC-TMF 16 YE	0819259	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) GN	0818917	167
UC-TM 6 OG CUS	0824592	59	UC-TMF 5 CUS	0824638	63	UC-TMF 16 YE CUS	0824684	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) OG	0818878	167
UC-TM 6 RD	0818357	59	UC-TMF 5 GN	0818564	63	UC-TMN 10	0828554	66	UC-WMC 4,4 (23X5,5) RD	0818904	167
UC-TM 6 RD CUS	0824593	59	UC-TMF 5 GN CUS	0824640	63	UC-TMN 10 CUS	0829109	67	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT	0825374	167
UC-TM 6 VT	0819110	59	UC-TMF 5 OG	0818522	63	UC-TMN 5,2	0822945	66	UC-WMC 4,4 (23X5,5) VT CUS	0826781	167
UC-TM 6 VT CUS	0824594	59	UC-TMF 5 OG CUS	0824641	63	UC-TMN 5,2 CUS	0826857	67	UC-WMC 4,4 (23X5,5) YE	0818881	167
UC-TM 6 YE	0818331	59	UC-TMF 5 RD	0818551	63	UC-TMN 7,5	0821823	66	UC-WMC 4,4 (30X 5,5) RD	0824752	167
UC-TM 6 YE CUS	0824595	59	UC-TMF 5 RD CUS	0824642	63	UC-TMN 7,5 CUS	0824690	67	UC-WMC 4,4 (30X 5,5) YE CUS	0824753	167
UC-TM 8	0818072	59	UC-TMF 5 VT	0815907	63	UC-WMC 1,9 (15X4)	0828004	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5)	0819657	167
UC-TM 8 BU	0818399	59	UC-TMF 5 VT CUS	0824643	63	UC-WMC 1,9 (15X4) BU	0828010	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU	0820879	167
UC-TM 8 BU CUS	0824598	59	UC-TMF 5 YE	0818535	63	UC-WMC 1,9 (15X4) BU CUS	0828017	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) BU CUS	0824756	167
UC-TM 8 CUS	0824597	59	UC-TMF 5 YE CUS	0824644	63	UC-WMC 1,9 (15X4) CUS	0828012	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN	0823957	167
UC-TM 8 GN	0818412	59	UC-TMF 6	0818140	63	UC-WMC 1,9 (15X4) OG	0828007	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) GN CUS	0824757	167
UC-TM 8 GN CUS	0824599	59	UC-TMF 6 BU	0818593	63	UC-WMC 1,9 (15X4) OG CUS	0828014	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0823944	167
UC-TM 8 OG	0818373	59	UC-TMF 6 BU CUS	0824647	63	UC-WMC 1,9 (15X4) RD	0828006	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) OG CUS	0824758	167
UC-TM 8 OG CUS	0824600	59	UC-TMF 6 CUS	0824646	63	UC-WMC 1,9 (15X4) RD CUS	0828013	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD	0820882	167
UC-TM 8 RD	0818409	59	UC-TMF 6 GN	0818616	63	UC-WMC 1,9 (15X4) VT	0828009	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) RD CUS	0824759	167
UC-TM 8 RD CUS	0824601	59	UC-TMF 6 GN CUS	0824648	63	UC-WMC 1,9 (15X4) VT CUS	0828016	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT	0825375	167
UC-TM 8 VT	0819123	59	UC-TMF 6 OG	0818577	63	UC-WMC 1,9 (15X4) YE	0828008	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) VT CUS	0826783	167
UC-TM 8 VT CUS	0824602	59	UC-TMF 6 OG CUS	0824649	63	UC-WMC 1,9 (15X4) YE CUS	0828015	162	UC-WMC 4,4 (30X5,5) YE	0819660	167
UC-TM 8 YE	0818386	59	UC-TMF 6 RD	0818603	63	UC-WMC 1,9 (30X4)	0830283	163	UC-WMC 5,6 (23X8)	0825382	168
UC-TM 8 YE CUS	0824603	59	UC-TMF 6 RD CUS	0824650	63	UC-WMC 1,9 (30X4) CUS	0830284	163	UC-WMC 5,6 (23X8) BU	0825383	168
UC-TM 10	0818069	60	UC-TMF 6 VT	0815910	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) BU CUS	0824693	164	UC-WMC 5,6 (23X8) BU CUS	0827006	168
UC-TM 10 BU	0818441	60	UC-TMF 6 VT CUS	0824651	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) CUS	0824692	164	UC-WMC 5,6 (23X8) CUS	0827005	168
UC-TM 10 BU CUS	0824606	60	UC-TMF 6 YE	0818580	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) OG CUS	0824695	164	UC-WMC 5,6 (23X8) GN	0825384	168
UC-TM 10 CUS	0824605	60	UC-TMF 6 YE CUS	0824652	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) RD CUS	0824696	164	UC-WMC 5,6 (23X8) GN CUS	0827007	168
UC-TM 10 GN	0818467	60	UC-TMF 8	0818137	63	UC-WMC 3,1 (15X 4) YE CUS	0824697	164	UC-WMC 5,6 (23X8) OG	0825385	168
UC-TM 10 GN CUS	0824607	60	UC-TMF 8 BU	0818645	63	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	164	UC-WMC 5,6 (23X8) OG CUS	0827008	168
UC-TM 10 OG	0818425	60	UC-TMF 8 BU CUS	0824655	63	UC-WMC 3,1 (15X4) BU	0818742	164	UC-WMC 5,6 (23X8) RD	0825387	168
UC-TM 10 OG CUS	0824608	60	UC-TMF 8 CUS	0824654	63	UC-WMC 3,1 (15X4) OG	0818726	164	UC-WMC 5,6 (23X8) RD CUS	0827009	168
UC-TM 10 RD	0818454	60	UC-TMF 8 GN	0818661	63	UC-WMC 3,1 (15X4) RD	0818755	164	UC-WMC 5,6 (23X8) VT	0825388	168
UC-TM 10 RD CUS	0824609	60	UC-TMF 8 GN CUS	0824656	63	UC-WMC 3,1 (15X4) VT	0825370	164	UC-WMC 5,6 (23X8) VT CUS	0827010	168
UC-TM 10 VT	0815936	60	UC-TMF 8 OG	0818629	63	UC-WMC 3,1 (15X4) VT CUS	0826773	164	UC-WMC 5,6 (23X8) YE	0825386	168
UC-TM 10 VT CUS	0824610	60	UC-TMF 8 OG CUS	0824657	63	UC-WMC 3,1 (15X4) YE	0818739	164	UC-WMC 5,6 (23X8) YE CUS	0827011	168
UC-TM 10 YE	0818438	60	UC-TMF 8 RD	0818658	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) BU CUS	0824705	165	UC-WMC 5,6 (30X8)	0825396	169
UC-TM 10 YE CUS	0824611	60	UC-TMF 8 RD CUS	0824658	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) CUS	0824704	165	UC-WMC 5,6 (30X8) BU	0825397	169
UC-TM 12	0819194	61	UC-TMF 8 VT	0815923	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) OG CUS	0824707	165	UC-WMC 5,6 (30X8) BU CUS	0827013	169
UC-TM 12 BU	0817785	61	UC-TMF 8 VT CUS	0824659	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) RD CUS	0824708	165	UC-WMC 5,6 (30X8) CUS	0827012	169
UC-TM 12 BU CUS	0824614	61	UC-TMF 8 YE	0818632	63	UC-WMC 3,1 (23X 4) YE CUS	0824709	165	UC-WMC 5,6 (30X8) GN	0825398	169
UC-TM 12 CUS	0824613	61	UC-TMF 8 YE CUS	0824660	63	UC-WMC 3,1 (23X4)	0818218	165	UC-WMC 5,6 (30X8) GN CUS	0827014	169
UC-TM 12 GN	0817808	61	UC-TMF 10	0818124	64	UC-WMC 3,1 (23X4) BU	0818797	165	UC-WMC 5,6 (30X8) OG	0825399	169
UC-TM 12 GN CUS	0824615	61	UC-TMF 10 BU	0818690	64	UC-WMC 3,1 (23X4) OG	0818771	165	UC-WMC 5,6 (30X8) OG CUS	0827015	169
UC-TM 12 OG	0817691	61	UC-TMF 10 BU CUS	0824663	64	UC-WMC 3,1 (23X4) RD	0818807	165	UC-WMC 5,6 (30X8) RD	0825401	169
UC-TM 12 OG CUS	0824616	61	UC-TMF 10 CUS	0824662	64	UC-WMC 3,1 (23X4) VT	0825371	165	UC-WMC 5,6 (30X8) RD CUS	0827016	169
UC-TM 12 RD	0817701	61	UC-TMF 10 GN	0818713	64	UC-WMC 3,1 (23X4) VT CUS	0826775	165	UC-WMC 5,6 (30X8) VT	0825402	169
UC-TM 12 RD CUS	0824617	61	UC-TMF 10 GN CUS	0824664	64	UC-WMC 3,1 (23X4) YE	0818784	165	UC-WMC 5,6 (30X8) VT CUS	0827017	169
UC-TM 12 VT	0822660	61	UC-TMF 10 OG	0818674	64	UC-WMC 3,1 (30X4)	0819631	165	UC-WMC 5,6 (30X8) YE	0825400	169
UC-TM 12 VT CUS	0824618	61	UC-TMF 10 OG CUS	0824665	64	UC-WMC 3,1 (30X4) BU	0820756	165	UC-WMC 5,6 (30X8) YE CUS	0827018	169
UC-TM 12 YE	0819204	61	UC-TMF 10 RD	0818700	64	UC-WMC 3,1 (30X4) BU CUS	0824720	165	UC-WMC 7,5 (23X 8) RD CUS	0824764	169
UC-TM 12 YE CUS	0824619	61	UC-TMF 10 RD CUS	0824666	64	UC-WMC 3,1 (30X4) CUS	0824716	165	UC-WMC 7,5 (23X8)	0818179	169
UC-TM 16	0819217	61	UC-TMF 10 VT	0815981	64	UC-WMC 3,1 (30X4) OG	0823863	165	UC-WMC 7,5 (23X8) BU	0818946	169
UC-TM 16 BU	0817769	61	UC-TMF 10 VT CUS	0824667	64	UC-WMC 3,1 (30X4) OG CUS	0824722	165	UC-WMC 7,5 (23X8) BU CUS	0824768	169
UC-TM 16 BU CUS	0824622	61	UC-TMF 10 YE	0818687	64	UC-WMC 3,1 (30X4) RD	0820769	165	UC-WMC 7,5 (23X8) CUS	0824767	169
UC-TM 16 CUS	0824621	61	UC-TMF 10 YE CUS	0824668	64	UC-WMC 3,1 (30X4) RD CUS	0824723	165	UC-WMC 7,5 (23X8) GN	0818959	169
UC-TM 16 GN	0817756	61	UC-TMF 12	0819233	65	UC-WMC 3,1 (30X4) VT	0825372	165	UC-WMC 7,5 (23X8) GN CUS	0824769	169
UC-TM 16 GN CUS	0824623	61	UC-TMF 12 BU	0817853	65	UC-WMC 3,1 (30X4) VT CUS	0826777	165	UC-WMC 7,5 (23X8) OG	0818920	169
UC-TM 16 OG	0817772	61	UC-TMF 12 BU CUS	0824671	65	UC-WMC 3,1 (30X4) YE	0819644	165	UC-WMC 7,5 (23X8) OG CUS	0824770	169
UC-TM 16 OG CUS	0824624	61	UC-TMF 12 CUS	0824670	65	UC-WMC 3,1 (30X4) YE CUS	0824717	165	UC-WMC 7,5 (23X8) RD	0819039	169
UC-TM 16 RD	0817798	61	UC-TMF 12 GN	0817837	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) BU CUS	0824729	166	UC-WMC 7,5 (23X8) VT	0825376	169
UC-TM 16 RD CUS	0824625	61	UC-TMF 12 GN CUS	0824672	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) CUS	0824728	166	UC-WMC 7,5 (23X8) VT CUS	0826785	169
UC-TM 16 VT	0822673	61	UC-TMF 12 OG	0817866	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) GN CUS	0824730	166	UC-WMC 7,5 (23X8) YE	0818933	169
UC-TM 16 VT CUS	0824626	61	UC-TMF 12 OG CUS	0824673	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) OG CUS	0824731	166	UC-WMC 7,5 (23X8) YE CUS	0824771	169
UC-TM 16 YE	0819220	61	UC-TMF 12 RD	0817840	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) RD CUS	0824732	166	UC-WMC 7,5 (30X 8) CUS	0824776	169
UC-TM 16 YE CUS	0824627	61	UC-TMF 12 RD CUS	0824674	65	UC-WMC 4,4 (15X 5,5) YE CUS	0824733	166	UC-WMC 7,5 (30X 8) YE CUS	0824777	169
UC-TMF 4	0818166	62	UC-TMF 12 VT	0822686	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5)	0818182	166	UC-WMC 7,5 (30X8)	0819673	169
UC-TMF 4 BU	0818496	62	UC-TMF 12 VT CUS	0824675	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) BU	0818849	166	UC-WMC 7,5 (30X8) BU	0820950	169
UC-TMF 4 BU CUS	0824631	62	UC-TMF 12 YE	0819246	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) GN	0818865	166	UC-WMC 7,5 (30X8) BU CUS	0824780	169
UC-TMF 4 CUS	0824630	62	UC-TMF 12 YE CUS	0824676	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) OG	0818823	166	UC-WMC 7,5 (30X8) GN	0823708	169
UC-TMF 4 GN	0818519	62	UC-TMF 16	0819262	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) RD	0818852	166	UC-WMC 7,5 (30X8) GN CUS	0824781	169
UC-TMF 4 GN CUS	0824632	62	UC-TMF 16 BU	0817905	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT	0825373	166	UC-WMC 7,5 (30X8) OG	0823724	169
UC-TMF 4 OG	0818470	62	UC-TMF 16 BU CUS	0824679	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) VT CUS	0826779	166	UC-WMC 7,5 (30X8) OG CUS	0824782	169
UC-TMF 4 OG CUS	0824633	62	UC-TMF 16 CUS	0824678	65	UC-WMC 4,4 (15X5,5) YE	0818836	166	UC-WMC 7,5 (30X8) RD	0820963	169
UC-TMF 4 RD	0818506	62	UC-TMF 16 GN	0817921	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) BU CUS	0824741	167	UC-WMC 7,5 (30X8) RD CUS	0824783	169
UC-TMF 4 RD CUS	0824634	62	UC-TMF 16 GN CUS	0824680	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) CUS	0824740	167	UC-WMC 7,5 (30X8) VT	0825377	169
UC-TMF 4 VT	0815897	62	UC-TMF 16 OG	0817811	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) GN CUS	0824742	167	UC-WMC 7,5 (30X8) VT CUS	0826787	169
UC-TMF 4 VT CUS	0824635	62	UC-TMF 16 OG CUS	0824681	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) OG CUS	0824743	167	UC-WMC 7,5 (30X8) YE	0819686	169
UC-TMF 4 YE	0818483	62	UC-TMF 16 RD	0817824	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) RD CUS	0824744	167	UC-WMCO 1,6 (12X3)	0827092	170
UC-TMF 4 YE CUS	0824636	62	UC-TMF 16 RD CUS	0824682	65	UC-WMC 4,4 (23X 5,5) YE CUS	0824745	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU	0827514	170
UC-TMF 5	0818153	63	UC-TMF 16 VT	0822699	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5)	0818195	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) BU CUS	0829034	170
UC-TMF 5 BU	0818548	63	UC-TMF 16 VT CUS	0824683	65	UC-WMC 4,4 (23X5,5) BU	0818894	167	UC-WMCO 1,6 (12X3) CUS	0829032	170

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN	0827515	170	UC-WMCO 2,9 (21X3,5) YE CUS	0829068	173	UC-WMT (12X4) OG	0823588	177	UC-WMTB (44X15) YE CUS	0829409	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) GN CUS	0829035	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5)	0827176	173	UC-WMT (12X4) OG CUS	0827036	177	UC-WMTB (52X30)	5775288	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG	0827517	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU	0827586	173	UC-WMT (12X4) RD	0823614	177	UC-WMTB (52X30) CUS	0829432	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) OG CUS	0829037	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) BU CUS	0829076	173	UC-WMT (12X4) RD CUS	0827035	177	UC-WMTB (52X50)	5775289	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD	0827516	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) CUS	0829074	173	UC-WMT (12X4) VT	0825378	177	UC-WMTB (52X50) CUS	0829433	179
UC-WMCO 1,6 (12X3) RD CUS	0829036	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN	0827587	173	UC-WMT (12X4) VT CUS	0827038	177	UC-WMTBA (24X5)	0820426	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT	0827518	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) GN CUS	0829077	173	UC-WMT (12X4) YE	0823591	177	UC-WMTBA (24X5) BU	0820552	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) VT CUS	0829038	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG	0827589	173	UC-WMT (12X4) YE CUS	0827037	177	UC-WMTBA (24X5) BU CUS	0824861	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE	0827513	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) OG CUS	0829079	173	UC-WMT (15X 4) BU CUS	0824813	177	UC-WMTBA (24X5) CUS	0824860	180
UC-WMCO 1,6 (12X3) YE CUS	0829033	170	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD	0827588	173	UC-WMT (15X 4) BU CUS	0824812	177	UC-WMTBA (24X5) GN	0825343	180
UC-WMCO 1,6 (21X3)	0827106	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) RD CUS	0829078	173	UC-WMT (15X 4) RD CUS	0824814	177	UC-WMTBA (24X5) GN CUS	0826799	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU	0827526	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT	0827590	173	UC-WMT (15X 4) YE CUS	0824815	177	UC-WMTBA (24X5) OG	0825342	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) BU CUS	0829041	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) VT CUS	0829080	173	UC-WMT (15X4) CUS	0819398	177	UC-WMTBA (24X5) OG CUS	0826800	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) CUS	0829039	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE	0827585	173	UC-WMT (15X4) BU	0821030	177	UC-WMTBA (24X5) RD	0820565	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN	0827527	171	UC-WMCO 3,6 (12X4,5) YE CUS	0829075	173	UC-WMT (15X4) GN	0824040	177	UC-WMTBA (24X5) RD CUS	0824862	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) GN CUS	0829042	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5)	0827190	173	UC-WMT (15X4) GN CUS	0824820	177	UC-WMTBA (24X5) VT	0825344	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG	0827529	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU	0827598	173	UC-WMT (15X4) OG	0824037	177	UC-WMTBA (24X5) VT CUS	0826801	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) OG CUS	0829044	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) BU CUS	0829083	173	UC-WMT (15X4) OG CUS	0824821	177	UC-WMTBA (29X8)	0820439	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD	0827528	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) CUS	0829081	173	UC-WMT (15X4) RD	0821043	177	UC-WMTBA (24X5) YE CUS	0824863	180
UC-WMCO 1,6 (21X3) RD CUS	0829043	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN	0827599	173	UC-WMT (15X4) VT	0825361	177	UC-WMTBA (29X8)	0820183	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT	0827530	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) GN CUS	0829084	173	UC-WMT (15X4) VT CUS	0826791	177	UC-WMTBA (29X8) BU	0820594	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) VT CUS	0829045	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG	0827601	173	UC-WMT (15X4) YE	0819408	177	UC-WMTBA (29X8) BU CUS	0824869	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE	0827525	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) OG CUS	0829086	173	UC-WMT (18X4)	0820293	177	UC-WMTBA (29X8) CUS	0824868	181
UC-WMCO 1,6 (21X3) YE CUS	0829040	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD	0827600	173	UC-WMT (18X4) BU	0821072	177	UC-WMTBA (29X8) GN	0825346	181
UC-WMCO 2,1 (12X3)	0827120	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) RD CUS	0829085	173	UC-WMT (18X4) BU CUS	0824825	177	UC-WMTBA (29X8) GN CUS	0826805	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU	0827538	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT	0827602	173	UC-WMT (18X4) CUS	0824824	177	UC-WMTBA (29X8) OG	0825345	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) BU CUS	0829048	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) VT CUS	0829087	173	UC-WMT (18X4) GN	0824082	177	UC-WMTBA (29X8) OG CUS	0826806	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) CUS	0829046	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE	0827597	173	UC-WMT (18X4) GN CUS	0824832	177	UC-WMTBA (29X8) RD	0820604	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN	0827539	171	UC-WMCO 3,6 (21X4,5) YE CUS	0829082	173	UC-WMT (18X4) OG	0824079	177	UC-WMTBA (29X8) RD CUS	0824870	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) GN CUS	0829049	171	UC-WMCO 3,6 TOOL	0827804	172	UC-WMT (18X4) OG CUS	0824833	177	UC-WMTBA (29X8) VT	0825347	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG	0827541	171	UC-WMCO 4,9 (12X5)	0827733	174	UC-WMT (18X4) RD	0821085	177	UC-WMTBA (29X8) VT CUS	0826807	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) OG CUS	0829051	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU	0827735	174	UC-WMT (18X4) RD CUS	0824826	177	UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0820390	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD	0827540	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) BU CUS	0829090	174	UC-WMT (18X4) VT	0825362	177	UC-WMTBA (29X8) YE CUS	0824871	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) RD CUS	0829050	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) CUS	0829088	174	UC-WMT (18X4) VT CUS	0826793	177	UC-WMTBA (60X11)	0820468	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT	0827542	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN	0827736	174	UC-WMT (18X4) YE	0820303	177	UC-WMTBA (60X11) BU	0820633	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) VT CUS	0829052	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) GN CUS	0829091	174	UC-WMT (18X4) YE CUS	0824827	177	UC-WMTBA (60X11) BU CUS	0824877	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE	0827537	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG	0827738	174	UC-WMT (23X4)	0819411	178	UC-WMTBA (60X11) CUS	0824876	181
UC-WMCO 2,1 (12X3) YE CUS	0829047	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) OG CUS	0829093	174	UC-WMT (23X4) BU	0821111	178	UC-WMTBA (60X11) GN	0825349	181
UC-WMCO 2,1 (21X3)	0827134	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD	0827737	174	UC-WMT (23X4) BU CUS	0824839	178	UC-WMTBA (60X11) GN CUS	0826811	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU	0807550	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) RD CUS	0829092	174	UC-WMT (23X4) CUS	0824838	178	UC-WMTBA (60X11) OG	0825348	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) BU CUS	0829055	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT	0827739	174	UC-WMT (23X4) GN	0824121	178	UC-WMTBA (60X11) OG CUS	0826812	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) CUS	0829053	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) VT CUS	0829094	174	UC-WMT (23X4) GN CUS	0824840	178	UC-WMTBA (60X11) RD	0820646	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN	0827551	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE	0827734	174	UC-WMT (23X4) OG	0824118	178	UC-WMTBA (60X11) RD CUS	0824878	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) GN CUS	0829056	171	UC-WMCO 4,9 (12X5) YE CUS	0829089	174	UC-WMT (23X4) OG CUS	0824841	178	UC-WMTBA (60X11) VT	0825350	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG	0827553	171	UC-WMCO 4,9 (21X5)	0827747	174	UC-WMT (23X4) RD	0821124	178	UC-WMTBA (60X11) VT CUS	0826813	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) OG CUS	0829058	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU	0827749	174	UC-WMT (23X4) RD CUS	0824842	178	UC-WMTBA (60X11) YE	0820471	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD	0827552	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) BU CUS	0829097	174	UC-WMT (23X4) VT	0825363	178	UC-WMTBA (60X11) YE CUS	0824879	181
UC-WMCO 2,1 (21X3) RD CUS	0829057	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) CUS	0829095	174	UC-WMT (23X4) VT CUS	0826795	178	UC1-TM 5	0821784	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT	0827554	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN	0827750	174	UC-WMT (23X4) YE	0819424	178	UC1-TM 5 BU	0828188	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) VT CUS	0829059	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) GN CUS	0829098	174	UC-WMT (23X4) YE CUS	0824843	178	UC1-TM 5 BU CUS	0828321	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE	0827549	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG	0827752	174	UC-WMT (30X 4) CUS	0824848	178	UC1-TM 5 CUS	0824507	118
UC-WMCO 2,1 (21X3) YE CUS	0829054	171	UC-WMCO 4,9 (21X5) OG CUS	0829100	174	UC-WMT (30X 4) YE CUS	0824849	178	UC1-TM 5 GN	0828189	118
UC-WMCO 2,1 TOOL	0827803	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD	0827751	174	UC-WMT (30X4)	0819437	178	UC1-TM 5 GN CUS	0828322	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5)	0827148	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) RD CUS	0829099	174	UC-WMT (30X4) BU	0821153	178	UC1-TM 5 OG	0828186	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU	0827562	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT	0827753	174	UC-WMT (30X4) BU CUS	0824852	178	UC1-TM 5 OG CUS	0828319	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) BU CUS	0829062	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) VT CUS	0829101	174	UC-WMT (30X4) GN	0824163	178	UC1-TM 5 RD	0828185	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) CUS	0829060	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE	0827748	174	UC-WMT (30X4) GN CUS	0824853	178	UC1-TM 5 RD CUS	0828318	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN	0827563	172	UC-WMCO 4,9 (21X5) YE CUS	0829096	174	UC-WMT (30X4) OG	0824150	178	UC1-TM 5 YE	0828187	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) GN CUS	0829063	172	UC-WMCO 5,8 TOOL	0827805	174	UC-WMT (30X4) OG CUS	0824854	178	UC1-TM 5 YE CUS	0828320	118
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG	0827565	172	UC-WMCO TOOL SET	0827807	170	UC-WMT (30X4) RD	0821166	178	UC1-TM 6	0821247	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) OG CUS	0829065	172	UC-WMT (10X 4) BU CUS	0824789	176	UC-WMT (30X4) RD CUS	0824855	178	UC1-TM 6 BU	0828193	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD	0827564	172	UC-WMT (10X 4) CUS	0824788	176	UC-WMT (30X4) VT	0825364	178	UC1-TM 6 BU CUS	0828326	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) RD CUS	0829064	172	UC-WMT (10X 4) RD CUS	0824790	176	UC-WMT (30X4) VT CUS	0826797	178	UC1-TM 6 CUS	0824509	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT	0827566	172	UC-WMT (10X 4) YE CUS	0824791	176	UC-WMT (30X4) YE	0819440	178	UC1-TM 6 GN	0828194	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) VT CUS	0829066	172	UC-WMT (10X4)	0819372	176	UC-WMTB (44X15)	0828376	179	UC1-TM 6 GN CUS	0828327	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE	0827561	172	UC-WMT (10X4) BU	0820992	176	UC-WMTB (44X15) BN	0828384	179	UC1-TM 6 OG	0828191	119
UC-WMCO 2,9 (12X3,5) YE CUS	0829061	172	UC-WMT (10X4) GN	0823999	176	UC-WMTB (44X15) BN CUS	0829402	179	UC1-TM 6 OG CUS	0828324	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5)	0827162	173	UC-WMT (10X4) GN CUS	0824795	176	UC-WMTB (44X15) BU	0828381	179	UC1-TM 6 RD	0828190	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU	0827574	173	UC-WMT (10X4) OG	0829386	176	UC-WMTB (44X15) BU CUS	0829403	179	UC1-TM 6 RD CUS	0828323	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) BU CUS	0829069	173	UC-WMT (10X4) OG CUS	0824796	176	UC-WMTB (44X15) CUS	0829379	179	UC1-TM 6 YE	0828192	119
UC-WMCO 2,9 (21X3,5) CUS	0829067	173	UC-WMT (10X4) RD	0821001	1						

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UC1-TM 8 RD CUS	0828328	119	UCT-EM (10X7) TQ CUS	0801586	249	UCT-TM 12 RD CUS	0829631	85	UCT-TM 7,62 GN CUS	0829615	84
UC1-TM 8 YE	0828197	119	UCT-EM (10X8)	0801485	249	UCT-TM 12 VT	0829176	85	UCT-TM 7,62 OG	0829511	84
UC1-TM 8 YE CUS	0828330	119	UCT-EM (10X8) CUS	0801570	249	UCT-TM 12 VT CUS	0829634	85	UCT-TM 7,62 OG CUS	0829611	84
UC1-TMF 4	0821360	120	UCT-EM (10X8) TQ	0801486	249	UCT-TM 12 YE	0829145	85	UCT-TM 7,62 RD	0829510	84
UC1-TMF 4 BU	0828203	120	UCT-EM (10X8) TQ CUS	0801572	249	UCT-TM 12 YE CUS	0829633	85	UCT-TM 7,62 RD CUS	0829610	84
UC1-TMF 4 BU CUS	0828336	120	UCT-EM (12X3,3)	0801502	250	UCT-TM 16	0829146	85	UCT-TM 7,62 VT	0829512	84
UC1-TMF 4 CUS	0824513	120	UCT-EM (12X3,3) CUS	0801577	250	UCT-TM 16 BU	0829182	85	UCT-TM 7,62 VT CUS	0829613	84
UC1-TMF 4 GN	0828204	120	UCT-EM (12X6)	0801503	251	UCT-TM 16 BU CUS	0829642	85	UCT-TM 7,62 YE	0828739	84
UC1-TMF 4 GN CUS	0828337	120	UCT-EM (12X6) CUS	0801578	251	UCT-TM 16 CUS	0829637	85	UCT-TM 7,62 YE CUS	0829612	84
UC1-TMF 4 OG	0828201	120	UCT-EM (12X7)	0801501	251	UCT-TM 16 GN	0829183	85	UCT-TM 8	0828740	84
UC1-TMF 4 OG CUS	0828334	120	UCT-EM (12X7) CUS	0801587	251	UCT-TM 16 GN CUS	0829643	85	UCT-TM 8 BU	0829167	84
UC1-TMF 4 RD	0828200	120	UCT-EM (15X10)	0801504	251	UCT-TM 16 OG	0829180	85	UCT-TM 8 BU CUS	0829621	84
UC1-TMF 4 RD CUS	0828333	120	UCT-EM (15X10) CUS	0801588	251	UCT-TM 16 OG CUS	0829639	85	UCT-TM 8 CUS	0829616	84
UC1-TMF 4 YE	0828202	120	UCT-EM (17,5X7,5)	0801482	253	UCT-TM 16 RD	0829179	85	UCT-TM 8 GN	0829168	84
UC1-TMF 4 YE CUS	0828335	120	UCT-EM (17,5X7,5) CUS	0801566	253	UCT-TM 16 RD CUS	0829638	85	UCT-TM 8 GN CUS	0829622	84
UC1-TMF 5	0821425	121	UCT-EM (17,5X8)	0801496	254	UCT-TM 16 VT	0829181	85	UCT-TM 8 OG	0829165	84
UC1-TMF 5 BU	0828207	121	UCT-EM (17,5X8) CUS	0801582	254	UCT-TM 16 VT CUS	0829641	85	UCT-TM 8 OG CUS	0829618	84
UC1-TMF 5 BU CUS	0828341	121	UCT-EM (17,5X9)	0801491	255	UCT-TM 16 YE	0829147	85	UCT-TM 8 RD	0829164	84
UC1-TMF 5 CUS	0824515	121	UCT-EM (17,5X9) CUS	0801575	255	UCT-TM 16 YE CUS	0829640	85	UCT-TM 8 RD CUS	0829617	84
UC1-TMF 5 GN	0828208	121	UCT-EM (17,5X9) YE	0801492	255	UCT-TM 3,5	0829484	82	UCT-TM 8 VT	0829166	84
UC1-TMF 5 GN CUS	0828342	121	UCT-EM (17,5X9) YE CUS	0801576	255	UCT-TM 3,5 BU	0829508	82	UCT-TM 8 VT CUS	0829620	84
UC1-TMF 5 OG	0828206	121	UCT-EM (17X10)	0801483	253	UCT-TM 3,5 BU CUS	0829586	82	UCT-TM 8 YE	0828741	84
UC1-TMF 5 OG CUS	0828339	121	UCT-EM (17X10) CUS	0801567	253	UCT-TM 3,5 CUS	0829581	82	UCT-TM 8 YE CUS	0829619	84
UC1-TMF 5 RD	0828205	121	UCT-EM (17X10) YE	0801484	253	UCT-TM 3,5 GN	0829509	82	UCT-TMF 10	0829204	89
UC1-TMF 5 RD CUS	0828338	121	UCT-EM (17X10) YE CUS	0801569	253	UCT-TM 3,5 GN CUS	0829587	82	UCT-TMF 10 BU	0829209	89
UC1-TMF 5 YE	0828127	121	UCT-EM (17X8)	0801482	253	UCT-TM 3,5 OG	0829506	82	UCT-TMF 10 BU CUS	0829684	89
UC1-TMF 5 YE CUS	0828340	121	UCT-EM (17X8) CUS	0801400	253	UCT-TM 3,5 OG CUS	0829583	82	UCT-TMF 10 CUS	0829679	89
UC1-TMF 6	0821483	121	UCT-EM (17X9)	0801475	252	UCT-TM 3,5 RD	0829505	82	UCT-TMF 10 GN	0829210	89
UC1-TMF 6 BU	0828212	121	UCT-EM (17X9) CUS	0801559	252	UCT-TM 3,5 RD CUS	0829582	82	UCT-TMF 10 GN CUS	0829685	89
UC1-TMF 6 BU CUS	0828346	121	UCT-EM (17X9) YE	0801476	252	UCT-TM 3,5 VT	0829507	82	UCT-TMF 10 OG	0829206	89
UC1-TMF 6 CUS	0824517	121	UCT-EM (17X9) YE CUS	0801560	252	UCT-TM 3,5 VT CUS	0829585	82	UCT-TMF 10 OG CUS	0829681	89
UC1-TMF 6 GN	0828213	121	UCT-EM (18X8)	0801488	255	UCT-TM 3,5 YE	0829485	82	UCT-TMF 10 RD	0829205	89
UC1-TMF 6 GN CUS	0828347	121	UCT-EM (18X8) CUS	0801573	255	UCT-TM 3,5 YE CUS	0829584	82	UCT-TMF 10 RD CUS	0829680	89
UC1-TMF 6 OG	0828210	121	UCT-EM (20X7)	0801494	255	UCT-TM 4	0828732	83	UCT-TMF 10 VT	0829208	89
UC1-TMF 6 OG CUS	0828344	121	UCT-EM (20X7) CUS	0801580	255	UCT-TM 4 BU	0829152	83	UCT-TMF 10 VT CUS	0829683	89
UC1-TMF 6 RD	0828209	121	UCT-EM (20X7) TQ	0801495	255	UCT-TM 4 BU CUS	0829593	83	UCT-TMF 10 YE	0829207	89
UC1-TMF 6 RD CUS	0828343	121	UCT-EM (20X7) TQ CUS	0801581	255	UCT-TM 4 CUS	0829588	83	UCT-TMF 10 YE CUS	0829682	89
UC1-TMF 6 YE	0828211	121	UCT-EM (20X8)	0801477	256	UCT-TM 4 GN	0829153	83	UCT-TMF 12	0829214	89
UC1-TMF 6 YE CUS	0828345	121	UCT-EM (20X8) CUS	0801561	256	UCT-TM 4 GN CUS	0829594	83	UCT-TMF 12 BU	0829216	89
UC1-TMF 8	0821548	121	UCT-EM (20X9)	0801471	257	UCT-TM 4 OG	0829150	83	UCT-TMF 12 BU CUS	0829691	89
UC1-TMF 8 BU	0828217	121	UCT-EM (20X9) CUS	0801556	257	UCT-TM 4 OG CUS	0829590	83	UCT-TMF 12 CUS	0829686	89
UC1-TMF 8 BU CUS	0828351	121	UCT-EM (20X9) TQ	0801473	257	UCT-TM 4 RD	0829149	83	UCT-TMF 12 GN	0829217	89
UC1-TMF 8 CUS	0824519	121	UCT-EM (20X9) TQ CUS	0801558	257	UCT-TM 4 RD CUS	0829589	83	UCT-TMF 12 GN CUS	0829692	89
UC1-TMF 8 GN	0828218	121	UCT-EM (20X9) YE	0801472	257	UCT-TM 4 VT	0829151	83	UCT-TMF 12 OG	0829213	89
UC1-TMF 8 GN CUS	0828352	121	UCT-EM (20X9) YE CUS	0801557	257	UCT-TM 4 VT CUS	0829592	83	UCT-TMF 12 OG CUS	0829688	89
UC1-TMF 8 OG	0828215	121	UCT-EM (21X8)	0801489	257	UCT-TM 4 YE	0828733	83	UCT-TMF 12 RD	0829212	89
UC1-TMF 8 OG CUS	0828349	121	UCT-EM (21X8) CUS	0801574	257	UCT-TM 4 YE CUS	0829591	83	UCT-TMF 12 RD CUS	0829687	89
UC1-TMF 8 RD	0828214	121	UCT-EM (30X5)	0801505	108	UCT-TM 5	0828734	83	UCT-TMF 12 VT	0829215	89
UC1-TMF 8 RD CUS	0828348	121	UCT-EM (30X5) CUS	0801589	108	UCT-TM 5 BU	0829157	83	UCT-TMF 12 VT CUS	0829690	89
UC1-TMF 8 YE	0828216	121	UCT-EM (30X5) YE	0830340	108	UCT-TM 5 BU CUS	0829600	83	UCT-TMF 12 YE	0829211	89
UC1-TMF 8 YE CUS	0828350	121	UCT-EM (30X5) YE CUS	0830348	108	UCT-TM 5 CUS	0829595	83	UCT-TMF 12 YE CUS	0829689	89
UC1U-TM 5	0821302	119	UCT-EM (5X10)	0801497	247	UCT-TM 5 GN	0829158	83	UCT-TMF 16	0829218	89
UC1U-TM 5 CUS	0824521	119	UCT-EM (5X10) CUS	0801583	247	UCT-TM 5 GN CUS	0829601	83	UCT-TMF 16 BU	0829223	89
UC2-TM 4	0821713	122	UCT-EM (6X10)	0801493	248	UCT-TM 5 OG	0829155	83	UCT-TMF 16 BU CUS	0829698	89
UC2-TM 4 CUS	0824533	122	UCT-EM (6X10) CUS	0801579	248	UCT-TM 5 OG CUS	0829597	83	UCT-TMF 16 CUS	0829693	89
UC2-TM 5	0821690	123	UCT-EM (7X10)	0830765	246	UCT-TM 5 RD	0829154	83	UCT-TMF 16 GN	0829224	89
UC2-TM 5 CUS	0824535	123	UCT-EM (7X10) CUS	0830766	246	UCT-TM 5 RD CUS	0829596	83	UCT-TMF 16 GN CUS	0829699	89
UC2-TM 6	0821674	123	UCT-TM 10	0829142	85	UCT-TM 5 VT	0829156	83	UCT-TMF 16 OG	0829220	89
UC2-TM 6 CUS	0824537	123	UCT-TM 10 BU	0829172	85	UCT-TM 5 VT CUS	0829599	83	UCT-TMF 16 OG CUS	0829695	89
UC2-TM 8	0821755	123	UCT-TM 10 BU CUS	0829628	85	UCT-TM 5 YE	0828735	83	UCT-TMF 16 RD	0829219	89
UC2-TM 8 CUS	0824539	123	UCT-TM 10 CUS	0829623	85	UCT-TM 5 YE CUS	0829598	83	UCT-TMF 16 RD CUS	0829694	89
UC2F-TM 4	0822178	124	UCT-TM 10 GN	0829173	85	UCT-TM 6	0828736	83	UCT-TMF 16 VT CUS	0829697	89
UC2F-TM 4 CUS	0824525	124	UCT-TM 10 GN CUS	0829629	85	UCT-TM 6 BU	0829162	83	UCT-TMF 16 YE	0829221	89
UC2F-TM 5	0822181	125	UCT-TM 10 OG	0829170	85	UCT-TM 6 BU CUS	0829607	83	UCT-TMF 16 YE CUS	0829696	89
UC2F-TM 5 CUS	0824527	125	UCT-TM 10 OG CUS	0829625	85	UCT-TM 6 CUS	0829602	83	UCT-TMF 3,5	0829486	86
UC2F-TM 6	0822194	125	UCT-TM 10 RD	0829169	85	UCT-TM 6 GN	0829163	83	UCT-TMF 3,5 BU	0829518	86
UC2F-TM 6 CUS	0824529	125	UCT-TM 10 RD CUS	0829624	85	UCT-TM 6 GN CUS	0829608	83	UCT-TMF 3,5 BU CUS	0829649	86
UC2F-TM 8	0822204	125	UCT-TM 10 VT	0829171	85	UCT-TM 6 OG	0829160	83	UCT-TMF 3,5 CUS	0829644	86
UC2F-TM 8 CUS	0824531	125	UCT-TM 10 VT CUS	0829627	85	UCT-TM 6 OG CUS	0829604	83	UCT-TMF 3,5 GN	0829519	86
UC3-TM 5	0822369	126	UCT-TM 10 YE	0829143	85	UCT-TM 6 RD	0829159	83	UCT-TMF 3,5 GN CUS	0829650	86
UC3-TM 5 CUS	0826888	126	UCT-TM 10 YE CUS	0829626	85	UCT-TM 6 RD CUS	0829603	83	UCT-TMF 3,5 OG	0829516	86
UC3-TM 6	0822385	127	UCT-TM 12	0829144	85	UCT-TM 6 VT	0829161	83	UCT-TMF 3,5 OG CUS	0829646	86
UC3-TM 6 CUS	0826889	127	UCT-TM 12 BU	0829177	85	UCT-TM 6 VT CUS	0829606	83	UCT-TMF 3,5 RD	0829515	86
UC3-TM 8	0822408	127	UCT-TM 12 BU CUS	0829635	85	UCT-TM 6 YE	0828737	83	UCT-TMF 3,5 RD CUS	0829645	86
UC3-TM 8 CUS	0826890	127	UCT-TM 12 CUS	0829630	85	UCT-TM 6 YE CUS	0829605	83	UCT-TMF 3,5 VT	0829517	86
UCT-EM (10X5)	0801470	249	UCT-TM 12 GN	0829178	85	UCT-TM 7,62	0828738	84	UCT-TMF 3,5 VT CUS	0829648	86
UCT-EM (10X5) CUS	0801554	249	UCT-TM 12 GN CUS	0829636	85	UCT-TM 7,62 BU	0829513	84	UCT-TMF 3,5 YE	0829487	86
UCT-EM (10X7)	0801498	249	UCT-TM 12 OG	0829175	85	UCT-TM 7,62 BU CUS	0829614	84	UCT-TMF 3,5 YE CUS	0829647	86
UCT-EM (10X7) CUS	0801585	249	UCT-TM 12 OG CUS	0829632	85	UCT-TM 7,62 CUS	0829609	84	UCT-TMF 4	0828742	87
UCT-EM (10X7) TQ	0801499	249	UCT-TM 12 RD	0829174	85	UCT-TM 7,62 GN	0829514	84	UCT-TMF 4 BU	0829187	87

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
UCT-TMF 4 BU CUS	0829656	87	UCT-WMT (12X4) GN	0801442	183	UCT1-TM 6 BU CUS	0829710	128	US-EMLF (104X140) BU	1014293	269
UCT-TMF 4 CUS	0829651	87	UCT-WMT (12X4) GN CUS	0801527	183	UCT1-TM 6 CUS	0829706	128	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014299	269
UCT-TMF 4 GN	0829188	87	UCT-WMT (12X4) OG	0801441	183	UCT1-TM 6 GN	0829236	128	US-EMLF (104X140) BU CUS	1014297	269
UCT-TMF 4 GN CUS	0829657	87	UCT-WMT (12X4) OG CUS	0801525	183	UCT1-TM 6 GN CUS	0829711	128	US-EMLF (104X140) YE	1014292	269
UCT-TMF 4 OG	0829185	87	UCT-WMT (12X4) RD	0801440	183	UCT1-TM 6 OG	0829233	128	US-EMLF (104X140) YE CUS	1014298	269
UCT-TMF 4 OG CUS	0829653	87	UCT-WMT (12X4) RD CUS	0801524	183	UCT1-TM 6 OG CUS	0829708	128	US-EMLF (104X70)	1014294	269
UCT-TMF 4 RD	0829184	87	UCT-WMT (12X4) VT	0801443	183	UCT1-TM 6 RD	0829232	128	US-EMLF (104X70) BU	1014296	269
UCT-TMF 4 RD CUS	0829652	87	UCT-WMT (12X4) VT CUS	0801528	183	UCT1-TM 6 RD CUS	0829707	128	US-EMLF (104X70) BU CUS	1014302	269
UCT-TMF 4 VT	0829186	87	UCT-WMT (12X4) YE	0801439	183	UCT1-TM 6 YE	0829234	128	US-EMLF (104X70) CUS	1014300	269
UCT-TMF 4 VT CUS	0829655	87	UCT-WMT (12X4) YE CUS	0801523	183	UCT1-TM 6 YE CUS	0829709	128	US-EMLF (104X70) YE	1014295	269
UCT-TMF 4 YE	0828743	87	UCT-WMT (15X4)	0801446	183	UCT1-TMF 5	0829237	129	US-EMLF (104X70) YE CUS	1014301	269
UCT-TMF 4 YE CUS	0829654	87	UCT-WMT (15X4) BU	0801452	183	UCT1-TMF 5 BU	0829241	129	US-EMLP (100X60)	0828807	259
UCT-TMF 5	0828744	87	UCT-WMT (15X4) BU CUS	0801537	183	UCT1-TMF 5 BU CUS	0829722	129	US-EMLP (100X60) CUS	0830121	261
UCT-TMF 5 BU	0829192	87	UCT-WMT (15X4) CUS	0801530	183	UCT1-TMF 5 CUS	0829718	129	US-EMLP (100X60) SR	0828910	259
UCT-TMF 5 BU CUS	0829663	87	UCT-WMT (15X4) GN	0801450	183	UCT1-TMF 5 GN	0829242	129	US-EMLP (100X60) SR CUS	0830123	261
UCT-TMF 5 CUS	0829658	87	UCT-WMT (15X4) GN CUS	0801535	183	UCT1-TMF 5 GN CUS	0829723	129	US-EMLP (100X60) YE	0828909	259
UCT-TMF 5 GN	0829193	87	UCT-WMT (15X4) OG	0801449	183	UCT1-TMF 5 OG	0829239	129	US-EMLP (100X60) YE CUS	0830122	261
UCT-TMF 5 GN CUS	0829664	87	UCT-WMT (15X4) OG CUS	0801534	183	UCT1-TMF 5 OG CUS	0829720	129	US-EMLP (104X135)	0830304	259
UCT-TMF 5 OG	0829190	87	UCT-WMT (15X4) RD	0801448	183	UCT1-TMF 5 RD	0829238	129	US-EMLP (104X135) CUS	0830387	261
UCT-TMF 5 OG CUS	0829660	87	UCT-WMT (15X4) RD CUS	0801533	183	UCT1-TMF 5 RD CUS	0829719	129	US-EMLP (104X135) SR	0830306	259
UCT-TMF 5 RD	0829189	87	UCT-WMT (15X4) VT	0801451	183	UCT1-TMF 5 YE	0829240	129	US-EMLP (104X135) SR CUS	0830389	261
UCT-TMF 5 RD CUS	0829659	87	UCT-WMT (15X4) VT CUS	0801536	183	UCT1-TMF 5 YE CUS	0829721	129	US-EMLP (104X135) YE	0830305	259
UCT-TMF 5 VT	0829191	87	UCT-WMT (15X4) YE	0801447	183	UCT1-TMF 6	0829243	129	US-EMLP (104X135) YE CUS	0830388	261
UCT-TMF 5 VT CUS	0829662	87	UCT-WMT (15X4) YE CUS	0801531	183	UCT1-TMF 6 BU	0829247	129	US-EMLP (11X9)	0828789	258
UCT-TMF 5 YE	0828745	87	UCT-WMT (18X4)	0801462	183	UCT1-TMF 6 BU CUS	0829728	129	US-EMLP (11X9) CUS	0830073	260
UCT-TMF 5 YE CUS	0829661	87	UCT-WMT (18X4) BU	0801468	183	UCT1-TMF 6 CUS	0829724	129	US-EMLP (11X9) SR	0828872	258
UCT-TMF 6	0828746	87	UCT-WMT (18X4) BU CUS	0801546	183	UCT1-TMF 6 GN	0829248	129	US-EMLP (11X9) SR CUS	0830075	260
UCT-TMF 6 BU	0829197	87	UCT-WMT (18X4) CUS	0801538	183	UCT1-TMF 6 GN CUS	0829729	129	US-EMLP (11X9) YE	0828871	258
UCT-TMF 6 BU CUS	0829670	87	UCT-WMT (18X4) GN	0801466	183	UCT1-TMF 6 OG	0829245	129	US-EMLP (11X9) YE CUS	0830074	260
UCT-TMF 6 CUS	0829665	87	UCT-WMT (18X4) GN CUS	0801544	183	UCT1-TMF 6 OG CUS	0829726	129	US-EMLP (15X5)	0828790	258
UCT-TMF 6 GN	0829198	87	UCT-WMT (18X4) OG	0801465	183	UCT1-TMF 6 RD	0829244	129	US-EMLP (15X5) CUS	0830076	260
UCT-TMF 6 GN CUS	0829671	87	UCT-WMT (18X4) OG CUS	0801543	183	UCT1-TMF 6 RD CUS	0829725	129	US-EMLP (15X5) SR	0828874	258
UCT-TMF 6 OG	0829195	87	UCT-WMT (18X4) RD	0801464	183	UCT1-TMF 6 YE	0829246	129	US-EMLP (15X5) SR CUS	0830078	260
UCT-TMF 6 OG CUS	0829667	87	UCT-WMT (18X4) RD CUS	0801541	183	UCT1-TMF 6 YE CUS	0829727	129	US-EMLP (15X5) YE	0828873	258
UCT-TMF 6 RD	0829194	87	UCT-WMT (18X4) VT	0801467	183	UCT2-TM 5/6	0829249	130	US-EMLP (15X5) YE CUS	0830077	260
UCT-TMF 6 RD CUS	0829666	87	UCT-WMT (18X4) VT CUS	0801545	183	UCT2-TM 5/6 CUS	0829250	130	US-EMLP (17X15)	0828793	258
UCT-TMF 6 VT	0829196	87	UCT-WMT (18X4) YE	0801463	183	UCT3-TM 5	0829251	131	US-EMLP (17X15) CUS	0830082	260
UCT-TMF 6 VT CUS	0829669	87	UCT-WMT (18X4) YE CUS	0801540	183	UCT3-TM 5 CUS	0829955	131	US-EMLP (17X15) SR	0828880	258
UCT-TMF 6 YE	0828747	87	UCT-WMT (23X4)	0801453	184	UCT3-TM 6	0829252	131	US-EMLP (17X15) SR CUS	0830084	260
UCT-TMF 6 YE CUS	0829668	87	UCT-WMT (23X4) BU	0801460	184	UCT3-TM 6 CUS	0829956	131	US-EMLP (17X15) YE	0828879	258
UCT-TMF 8	0828748	88	UCT-WMT (23X4) BU CUS	0801553	184	UCT5-TM 5	0828750	132	US-EMLP (17X15) YE CUS	0830083	260
UCT-TMF 8 BU	0829202	88	UCT-WMT (23X4) CUS	0801547	184	UCT5-TM 5 CUS	0829742	132	US-EMLP (17X7)	0828792	258
UCT-TMF 8 BU CUS	0829677	88	UCT-WMT (23X4) GN	0801457	184	UCT5-TM 6	0828752	133	US-EMLP (17X7) CUS	0830079	260
UCT-TMF 8 CUS	0829672	88	UCT-WMT (23X4) GN CUS	0801551	184	UCT5-TM 6 CUS	0829743	133	US-EMLP (17X7) SR	0828878	258
UCT-TMF 8 GN	0829203	88	UCT-WMT (23X4) OG	0801456	184	UCT6M-TM 5	0830756	134	US-EMLP (17X7) SR CUS	0830081	260
UCT-TMF 8 GN CUS	0829678	88	UCT-WMT (23X4) OG CUS	0801550	184	UCT6M-TM 5 CUS	0830762	134	US-EMLP (17X7) YE	0828877	258
UCT-TMF 8 OG	0829200	88	UCT-WMT (23X4) RD	0801455	184	UCT6M-TM 6	0830757	135	US-EMLP (17X7) YE CUS	0830080	260
UCT-TMF 8 OG CUS	0829674	88	UCT-WMT (23X4) RD CUS	0801549	184	UCT6M-TM 6 CUS	0830763	135	US-EMLP (20X9)	0828795	258
UCT-TMF 8 RD	0829199	88	UCT-WMT (23X4) VT	0801459	184	UCT6M-TM 8	0830758	135	US-EMLP (20X9) CUS	0830085	260
UCT-TMF 8 RD CUS	0829673	88	UCT-WMT (23X4) VT CUS	0801552	184	UCT6M-TM 8 CUS	0830764	135	US-EMLP (20X9) SR	0828884	258
UCT-TMF 8 VT	0829201	88	UCT-WMT (23X4) YE	0801454	184	UCT6R-TM 5	0830753	136	US-EMLP (20X9) SR CUS	0830087	260
UCT-TMF 8 VT CUS	0829676	88	UCT-WMT (23X4) YE CUS	0801548	184	UCT6R-TM 5 CUS	0830759	136	US-EMLP (20X9) YE	0828883	258
UCT-TMF 8 YE	0828749	88	UCT-WMT (30X4)	0801422	185	UCT6R-TM 6	0830754	137	US-EMLP (20X9) YE CUS	0830086	260
UCT-TMF 8 YE CUS	0829675	88	UCT-WMT (30X4) BU	0801428	185	UCT6R-TM 6 CUS	0830760	137	US-EMLP (22X22)	0828796	258
UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	186	UCT-WMT (30X4) BU CUS	0801514	185	UCT6R-TM 8	0830755	137	US-EMLP (22X22) CUS	0830088	260
UCT-WMS 3,2 (12X4) CUS	0829951	186	UCT-WMT (30X4) CUS	0801507	185	UCT6R-TM 8 CUS	0830761	137	US-EMLP (22X22) SR	0828886	258
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	186	UCT-WMT (30X4) GN	0801426	185	UNIFOX-C VDE	1212202	368	US-EMLP (22X22) SR CUS	0830090	260
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE CUS	0829952	186	UCT-WMT (30X4) GN CUS	0801511	185	UNIFOX-CE VDE	1212203	368	US-EMLP (22X22) YE	0828885	258
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	186	UCT-WMT (30X4) OG	0801425	185	UNIFOX-CT 4,8	1212475	369	US-EMLP (22X22) YE CUS	0830089	260
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) CUS	0829953	186	UCT-WMT (30X4) OG CUS	0801510	185	UNIFOX-CT 4,8P	1212609	369	US-EMLP (27X12,5)	0828798	258
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	186	UCT-WMT (30X4) RD	0801424	185	UNIFOX-CT M 7,9	1212610	369	US-EMLP (27X12,5) CUS	0830094	260
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE CUS	0829954	186	UCT-WMT (30X4) RD CUS	0801509	185	UNIFOX-F VDE	1212363	369	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	258
UCT-WMT (10X4)	0801430	182	UCT-WMT (30X4) VT	0801427	185	UNIFOX-P VDE	1212204	368	US-EMLP (27X12,5) SR CUS	0830096	260
UCT-WMT (10X4) BU	0801437	182	UCT-WMT (30X4) VT CUS	0801512	185	UNIFOX-PC VDE	1212205	368	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	258
UCT-WMT (10X4) BU CUS	0801521	182	UCT-WMT (30X4) YE	0801423	185	UNIFOX-PE VDE	1212529	368	US-EMLP (27X12,5) YE CUS	0830095	260
UCT-WMT (10X4) CUS	0801515	182	UCT-WMT (30X4) YE CUS	0801508	185	UNIFOX-R VDE	1212364	369	US-EMLP (27X15)	0828799	258
UCT-WMT (10X4) GN	0801435	182	UCT1-TM 5	0829482	128	UNIFOX-RV T M	1212476	370	US-EMLP (27X15) CUS	0830097	260
UCT-WMT (10X4) GN CUS	0801519	182	UCT1-TM 5 BU	0829229	128	UNIFOX-RV T M/BIT 2,4L	1212477	370	US-EMLP (27X15) SR	0828894	258
UCT-WMT (10X4) OG	0801434	182	UCT1-TM 5 BU CUS	0829704	128	UNIFOX-RV T P 4	1212478	543	US-EMLP (27X15) SR CUS	0830099	260
UCT-WMT (10X4) OG CUS	0801518	182	UCT1-TM 5 CUS	0829700	128	UNIFOX-RV T P 6	1212509	543	US-EMLP (27X15) YE	0828893	258
UCT-WMT (10X4) RD	0801433	182	UCT1-TM 5 GN	0829230	128	UNIFOX-WP	1212365	369	US-EMLP (27X15) YE CUS	0830098	260
UCT-WMT (10X4) RD CUS	0801517	182	UCT1-TM 5 GN CUS	0829705	128	US-EML (104X140)	0800465	268	US-EMLP (27X18)	0828800	259
UCT-WMT (10X4) VT	0801436	182	UCT1-TM 5 OG	0829227	128	US-EML (104X140) SR	0800466	268	US-EMLP (27X18) CUS	0830100	260
UCT-WMT (10X4) VT CUS	0801520	182	UCT1-TM 5 OG CUS	0829702	128	US-EML (104X140) YE	0800467	268	US-EMLP (27X18) SR	0828896	259
UCT-WMT (10X4) YE	0801431	182	UCT1-TM 5 RD	0829226	128	US-EML (104X3,8)	0800464	268	US-EMLP (27X18) SR CUS	0830102	260
UCT-WMT (10X4) YE CUS	0801516	182	UCT1-TM 5 RD CUS	0829701	128	US-EML (17,5X8)	0800461	268	US-EMLP (27X18) YE	0828895	259
UCT-WMT (12X4)	0801438	183	UCT1-TM 5 YE	0829228	128	US-EML (17,5X8) YE	0800463	268	US-EMLP (27X18) YE CUS	0830101	

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
US-EMLP (27X27) SR CUS	0830105	260	US-EMLSP (28X10) SR CUS	0830370	267	US-EMP (52,5X15) YE CUS	0830358	265	US-TM 100 CUS	0829948	90
US-EMLP (27X27) YE	0828897	259	US-EMLSP (28X10) YE	0830344	267	US-EMP (60X15)	0828781	262	US-TMF 100	0829260	91
US-EMLP (27X27) YE CUS	0830104	260	US-EMLSP (28X10) YE CUS	0830369	267	US-EMP (60X15) CUS	0830052	263	US-TMF 100 CUS	0829949	91
US-EMLP (27X8)	0828797	258	US-EMP (100X15)	0829521	262	US-EMP (60X15) SR	0828857	262	US-TML (104X10)	0830770	93
US-EMLP (27X8) CUS	0830091	260	US-EMP (100X15) CUS	0830061	263	US-EMP (60X15) SR CUS	0830054	263	US-TML (104X2,8)	0830767	92
US-EMLP (27X8) SR	0828890	258	US-EMP (100X15) SR	0829523	262	US-EMP (60X15) YE	0828856	262	US-TML (104X3,8)	0830768	93
US-EMLP (27X8) SR CUS	0830093	260	US-EMP (100X15) SR CUS	0830063	263	US-EMP (60X15) YE CUS	0830053	263	US-TML (104X5)	0830769	93
US-EMLP (27X8) YE	0828889	258	US-EMP (100X15) YE	0829522	262	US-EMP (60X30)	0828782	262	US-WML 14 (25X19)	0800473	192
US-EMLP (27X8) YE CUS	0830092	260	US-EMP (100X15) YE CUS	0830062	263	US-EMP (60X30) CUS	0830055	263	US-WML 36 (25X25)	0800474	192
US-EMLP (35X9)	0830300	259	US-EMP (17X15)	0828774	262	US-EMP (60X30) SR	0828859	262	US-WML 6 (13X13)	0800472	192
US-EMLP (35X15) CUS	0830375	261	US-EMP (17X15) CUS	0830025	263	US-EMP (60X30) SR CUS	0830057	263	US-WMT (10X4)	0828765	187
US-EMLP (35X15) RD	0830321	259	US-EMP (17X15) SR	0828843	262	US-EMP (60X30) YE	0828858	262	US-WMT (10X4) BU	0829277	187
US-EMLP (35X15) RD CUS	0830378	261	US-EMP (17X15) SR CUS	0830027	263	US-EMP (60X30) YE CUS	0830056	263	US-WMT (10X4) BU CUS	0829962	187
US-EMLP (35X15) SR	0830320	259	US-EMP (17X15) SR	0828842	262	US-EMP (70X15)	0830297	264	US-WMT (10X4) CUS	0829957	187
US-EMLP (35X15) SR CUS	0830377	261	US-EMP (17X15) YE CUS	0830026	263	US-EMP (70X15) CUS	0830361	265	US-WMT (10X4) GN	0829278	187
US-EMLP (35X15) YE	0830319	259	US-EMP (20X9)	0829439	262	US-EMP (70X15) RD	0830315	264	US-WMT (10X4) GN CUS	0829963	187
US-EMLP (35X15) YE CUS	0830376	261	US-EMP (20X9) CUS	0830028	263	US-EMP (70X15) RD CUS	0830364	265	US-WMT (10X4) OG	0829274	187
US-EMLP (35X9)	0828802	259	US-EMP (25X6)	0829435	262	US-EMP (70X15) SR	0830314	264	US-WMT (10X4) OG CUS	0829959	187
US-EMLP (35X9) CUS	0830106	261	US-EMP (25X6) CUS	0830029	263	US-EMP (70X15) SR CUS	0830363	265	US-WMT (10X4) RD	0829273	187
US-EMLP (35X9) SR	0829430	259	US-EMP (25X6)-1	0802754	262	US-EMP (70X15) YE	0830313	264	US-WMT (10X4) RD CUS	0829958	187
US-EMLP (35X9) SR CUS	0830108	261	US-EMP (25X6)-1 CUS	0802755	263	US-EMP (70X15) YE CUS	0830362	265	US-WMT (10X4) VT	0829276	187
US-EMLP (35X9) SR	0828899	259	US-EMP (27X12,5)	0828776	262	US-EMP (8,8X15)	0830293	264	US-WMT (10X4) VT CUS	0829961	187
US-EMLP (35X9) YE CUS	0830107	261	US-EMP (27X12,5) CUS	0830033	263	US-EMP (8,8X15) CUS	0830349	265	US-WMT (10X4) YE	0828952	187
US-EMLP (40X10)	0830341	259	US-EMP (27X12,5) SR	0828847	262	US-EMP (8,8X15) RD	0830428	264	US-WMT (10X4) YE CUS	0829960	187
US-EMLP (40X10) CUS	0830365	261	US-EMP (27X12,5) SR CUS	0830035	263	US-EMP (8,8X15) RD CUS	0830352	265	US-WMT (12X4)	0828766	188
US-EMLP (40X10) SR	0830328	259	US-EMP (27X12,5) YE	0828846	262	US-EMP (8,8X15) SR	0830427	264	US-WMT (12X4) BU	0829284	188
US-EMLP (40X10) SR CUS	0830367	261	US-EMP (27X12,5) YE CUS	0830034	263	US-EMP (8,8X15) SR CUS	0830351	265	US-WMT (12X4) BU CUS	0829969	188
US-EMLP (40X10) YE	0830342	259	US-EMP (27X15)	0828777	262	US-EMP (8,8X15) YE	0830426	264	US-WMT (12X4) CUS	0829964	188
US-EMLP (40X10) YE CUS	0830366	261	US-EMP (27X15) CUS	0830036	263	US-EMP (8,8X15) YE CUS	0830350	265	US-WMT (12X4) GN	0829285	188
US-EMLP (49X15)	0828803	259	US-EMP (27X15) SR	0828849	262	US-EMP (85,6X54)	0828783	262	US-WMT (12X4) GN CUS	0829970	188
US-EMLP (49X15) CUS	0830109	261	US-EMP (27X15) SR CUS	0830038	263	US-EMP (85,6X54) CUS	0830058	263	US-WMT (12X4) OG	0829281	188
US-EMLP (49X15) SR	0828902	259	US-EMP (27X15) SR	0828848	262	US-EMP (85,6X54) SR	0828861	262	US-WMT (12X4) OG CUS	0829966	188
US-EMLP (49X15) SR CUS	0830111	261	US-EMP (27X15) YE CUS	0830037	263	US-EMP (85,6X54) SR CUS	0830060	263	US-WMT (12X4) RD	0829280	188
US-EMLP (49X15) YE	0828901	259	US-EMP (27X18)	0828778	262	US-EMP (85,6X54) YE	0828860	262	US-WMT (12X4) RD CUS	0829965	188
US-EMLP (49X15) YE CUS	0830110	261	US-EMP (27X18) CUS	0830039	263	US-EMP (85,6X54) YE CUS	0830059	263	US-WMT (12X4) VT	0829283	188
US-EMLP (52,5X15)	0830301	259	US-EMP (27X18) SR	0828951	262	US-EMSP (50X30)	0828786	266	US-WMT (12X4) VT CUS	0829968	188
US-EMLP (52,5X15) CUS	0830379	261	US-EMP (27X18) SR CUS	0830041	263	US-EMSP (50X30) CUS	0830064	266	US-WMT (12X4) YE	0828953	188
US-EMLP (52,5X15) RD	0830324	259	US-EMP (27X18) YE	0828850	262	US-EMSP (50X30) SR	0828928	266	US-WMT (12X4) YE CUS	0829967	188
US-EMLP (52,5X15) RD CUS	0830382	261	US-EMP (27X18) YE CUS	0830040	263	US-EMSP (50X30) SR CUS	0830066	266	US-WMT (15X4)	0828767	188
US-EMLP (52,5X15) SR	0830323	259	US-EMP (27X27)	0828779	262	US-EMSP (50X30) YE	0828927	266	US-WMT (15X4) BU	0829291	188
US-EMLP (52,5X15) SR CUS	0830381	261	US-EMP (27X27) CUS	0830042	263	US-EMSP (50X30) YE CUS	0830065	266	US-WMT (15X4) BU CUS	0829976	188
US-EMLP (52,5X15) YE	0830322	259	US-EMP (27X27) SR	0828853	262	US-EMSP (75,6X54)	0828787	266	US-WMT (15X4) CUS	0829971	188
US-EMLP (52,5X15) YE CUS	0830380	261	US-EMP (27X27) SR CUS	0830044	263	US-EMSP (75,6X54) CUS	0830067	266	US-WMT (15X4) GN	0829292	188
US-EMLP (60X15)	0828804	259	US-EMP (27X27) YE	0828852	262	US-EMSP (75,6X54) SR	0828930	266	US-WMT (15X4) GN CUS	0829977	188
US-EMLP (60X15) CUS	0830112	261	US-EMP (27X27) YE CUS	0830043	263	US-EMSP (75,6X54) SR CUS	0830069	266	US-WMT (15X4) OG	0829288	188
US-EMLP (60X15) SR	0828904	259	US-EMP (27X8)	0828775	262	US-EMSP (75,6X54) YE	0828929	266	US-WMT (15X4) OG CUS	0829973	188
US-EMLP (60X15) SR CUS	0830114	261	US-EMP (27X8) CUS	0830046	263	US-EMSP (75,6X54) YE CUS	0830068	266	US-WMT (15X4) RD	0829287	188
US-EMLP (60X15) YE	0828903	259	US-EMP (27X8) SR	0828845	262	US-EMSP (90X60)	0828788	266	US-WMT (15X4) RD CUS	0829972	188
US-EMLP (60X15) YE CUS	0830113	261	US-EMP (27X8) SR CUS	0830032	263	US-EMSP (90X60) CUS	0830070	266	US-WMT (15X4) VT	0829290	188
US-EMLP (60X30)	0828905	259	US-EMP (27X8) YE	0828844	262	US-EMSP (90X60) SR	0828932	266	US-WMT (15X4) VT CUS	0829975	188
US-EMLP (60X30) CUS	0830115	261	US-EMP (27X8) YE CUS	0830031	263	US-EMSP (90X60) SR CUS	0830072	266	US-WMT (15X4) YE	0828954	188
US-EMLP (60X30) SR	0828906	259	US-EMP (29X8)	0829436	262	US-EMSP (90X60) YE	0828931	266	US-WMT (15X4) YE CUS	0829974	188
US-EMLP (60X30) SR CUS	0830117	261	US-EMP (29X8) CUS	0830045	263	US-EMSP (90X60) YE CUS	0830071	266	US-WMT (18X4)	0828768	189
US-EMLP (60X30) YE	0828905	259	US-EMP (29X8) YE	0829440	262	US-PML-GHS100 (13X13)	1014287	348	US-WMT (18X4) BU	0829298	189
US-EMLP (60X30) YE CUS	0830116	261	US-EMP (29X8) YE CUS	0830046	263	US-PML-GHS100 (25X25)	1014288	348	US-WMT (18X4) BU CUS	0829983	189
US-EMLP (70X15)	0830302	259	US-EMP (35X15)	0830295	264	US-PML-M100 (D100)	1014177	334	US-WMT (18X4) CUS	0829978	189
US-EMLP (70X15) CUS	0830383	261	US-EMP (35X15) CUS	0830353	265	US-PML-M100 (D100) CUS	1014179	334	US-WMT (18X4) GN	0829299	189
US-EMLP (70X15) RD	0830327	259	US-EMP (35X15) RD	0830309	264	US-PML-M100 (D50)	1014176	334	US-WMT (18X4) GN CUS	0829984	189
US-EMLP (70X15) RD CUS	0830386	261	US-EMP (35X15) RD CUS	0830356	265	US-PML-M100 (D100) CUS	1014178	334	US-WMT (18X4) OG	0829295	189
US-EMLP (70X15) SR	0830326	259	US-EMP (35X15) SR	0830308	264	US-PML-P100 (D100)	1014218	326	US-WMT (18X4) OG CUS	0829980	189
US-EMLP (70X15) SR CUS	0830385	261	US-EMP (35X15) SR CUS	0830355	265	US-PML-P100 (D100) CUS	1014220	326	US-WMT (18X4) RD	0829294	189
US-EMLP (70X15) YE	0830325	259	US-EMP (35X15) SR	0830307	264	US-PML-P100 (D50)	1014217	326	US-WMT (18X4) RD CUS	0829979	189
US-EMLP (70X15) YE CUS	0830384	261	US-EMP (35X15) YE CUS	0830354	265	US-PML-P100 (D50) CUS	1014219	326	US-WMT (18X4) VT	0829297	189
US-EMLP (8,8X15)	0830303	258	US-EMP (40X17)	0829437	262	US-PML-P200 (D100)	1014222	326	US-WMT (18X4) VT CUS	0829982	189
US-EMLP (8,8X15) CUS	0830371	260	US-EMP (40X17) CUS	0830047	263	US-PML-P200 (D100) CUS	1014224	326	US-WMT (18X4) YE	0828955	189
US-EMLP (8,8X15) RD	0830318	258	US-EMP (44X7)	0829438	262	US-PML-P200 (D50)	1014221	326	US-WMT (18X4) YE CUS	0829981	189
US-EMLP (8,8X15) RD CUS	0830374	260	US-EMP (44X7) CUS	0830048	263	US-PML-P200 (D50) CUS	1014223	326	US-WMT (23X4)	0828769	189
US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	258	US-EMP (49X15)	0828780	262	US-PML-W100 (100X100)	1014127	320	US-WMT (23X4) BU	0829305	189
US-EMLP (8,8X15) SR CUS	0830373	260	US-EMP (49X15) CUS	0830049	263	US-PML-W100 (100X100) CUS	1014130	320	US-WMT (23X4) BU CUS	0829990	189
US-EMLP (8,8X15) YE	0830318	258	US-EMP (49X15) SR	0828855	262	US-PML-W100 (25X25)	1014125	320	US-WMT (23X4) CUS	0829985	189
US-EMLP (8,8X15) YE CUS	0830372	260	US-EMP (49X15) SR CUS	0830051	263	US-PML-W100 (25X25) CUS	1014128	320	US-WMT (23X4) GN	0829306	189
US-EMLP (85,6X54)	0828806	259	US-EMP (49X15) YE	0828854	262	US-PML-W100 (50X50)	1014126	320	US-WMT (23X4) GN CUS	0829991	189
US-EMLP (85,6X54) CUS	0830118	261	US-EMP (49X15) YE CUS	0830050	263	US-PML-W100 (50X50) CUS	1014129	320	US-WMT (23X4) OG	0829302	189
US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	259	US-EMP (52,5X15)	0830296	264	US-PML-W200 (100X100)	1014133	320	US-WMT (23X4) OG CUS	0829987	189
US-EMLP (85,6X54) SR CUS	0830120	261	US-EMP (52,5X15) CUS	0830357	265	US-PML-W200 (100X100) CUS	1014136	320	US-WMT (23X4) RD	0829301	189
US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	259	US-EMP (52,5X15) RD	0830312	264	US-PML-W200 (25X25)	1014131	320	US-WMT (23X4) RD CUS	0829986	189
US-EMLP (85,6X54) YE CUS	0830119	261	US-EMP (52,5X15) RD CUS	0830360	265	US-PML-W200 (25X25) CUS	1014134	320	US-WMT (23X4) VT	0829304	189
US-EMLSP (28X10)	0830343	267	US-EMP (52,5X15) SR	0830311	264	US-PML-W200 (50X50)	1014132	320	US-WMT (23X4) VT CUS	0829989	189
US-EMLSP (28X10) CUS	0830368	267	US-EMP (52,5X15) SR CUS	0830359	265	US-PML-W200 (50X50) CUS	1014135	320	US-WMT (23X4) YE	0828956	189
US-EMLSP (28X10) SR	0830329	267	US-EMP (52,5X15) YE	0830310							

Índice

alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
US-WMT (30X4)	0828770	189	WCC 30	3240256	547	WIREFOX-D SR 6	1212507	387	WML HF 3(13X10)R	0830812	196
US-WMT (30X4) BU	0829312	189	WCC 34	3240257	547	WIREFOX-D SR 6-1	1212511	387	WML HF 3(13X10)R CUS	0830824	197
US-WMT (30X4) BU CUS	0829997	189	WCC 38	3240258	547	WIREFOX-E 10	1212706	379	WML HF 3(13X10)R YE	0830813	196
US-WMT (30X4) CUS	0829992	189	WCC 42	3240259	547	WIREFOX-E 16	1212707	379	WML HF 3(13X10)R YE CUS	0830825	197
US-WMT (30X4) GN	0829313	189	WCC 56	3240260	547	WIREFOX-E 4	1212704	378	WML HF 36(25X38)R	0830822	196
US-WMT (30X4) GN CUS	0829998	189	WCC 64	3240261	547	WIREFOX-E 6SC	1212705	379	WML HF 36(25X38)R CUS	0830835	197
US-WMT (30X4) OG	0829309	189	WF 1000	1212149	471	WIREFOX-MP VDE	1212528	383	WML HF 36(25X38)R YE	0830823	196
US-WMT (30X4) OG CUS	0829994	189	WF 1000 120V	1212258	471	WM-CARRIER/B (48X10)LPR	0830423	213	WML HF 36(25X38)R YE CUS	0830836	197
US-WMT (30X4) RD	0829308	189	WF 1000/SB	1212279	471	WM-CARRIER/B (55X15)LPR	0830424	213	WML HF 5(25X10)R	0830814	196
US-WMT (30X4) RD CUS	0829993	189	WG-D HF 10,2	3241101	583	WM-CARRIER/B (85X15)LPR	0830425	213	WML HF 5(25X10)R CUS	0830826	197
US-WMT (30X4) VT	0829311	189	WG-D HF 10,2 BK	3241102	583	WML 3 (13X10)R CUS	0824884	195	WML HF 5(25X10)R YE	0830815	196
US-WMT (30X4) VT CUS	0829996	189	WG-D HF 12,7	3241103	583	WML 5 (25X10)R	0817523	194	WML HF 5(25X10)R YE CUS	0830827	197
US-WMT (30X4) YE	0828957	189	WG-D HF 12,7 BK	3241104	583	WML 5 (25X10)R CUS	0824885	195	WML HF 7,5(25X13)R	0830816	196
US-WMT (30X4) YE CUS	0829995	189	WG-D HF 16	3241105	583	WML 6 (13X13)R	0816252	194	WML HF 7,5(25X13)R CUS	0830828	197
US-WMTB (24X5)	0828771	190	WG-D HF 16 BK	3241106	583	WML 6 (13X13)R CUS	0824886	195	WML HF 7,5(25X13)R YE	0830817	196
US-WMTB (24X5) BU	0829324	190	WG-D HF 20,3	3241107	583	WML 7,5 (13X13)R CUS	0824887	195	WML HF 7,5(25X13)R YE CUS	0830829	197
US-WMTB (24X5) BU CUS	0830009	191	WG-D HF 20,3 BK	3241108	583	WML 7,5 (17X9)R	0828444	194	WML-FLAG 6 (20X10)R	0830711	198
US-WMTB (24X5) CUS	0830004	191	WG-D HF 7,6	3241099	583	WML 7,5 (17X9)R CUS	0828991	195	WML-FLAG 6 (20X10)R CUS	0830715	198
US-WMTB (24X5) GN	0829325	190	WG-D HF 7,6 BK	3241100	583	WML 7,5 (25X13)R CUS	0824888	195	WML-FLAG 6 (30X10)R	0830712	198
US-WMTB (24X5) GN CUS	0830010	191	WG-S HF 120	3241121	565	WML 12 (25X19)R CUS	0824889	195	WML-FLAG 6 (30X10)R CUS	0830716	198
US-WMTB (24X5) OG	0829321	190	WG-S HF 120 BK	3241122	565	WML 14 (25X19)R	0817536	194	WML-FLAGV 6 (20X10)R	0830713	199
US-WMTB (24X5) OG CUS	0830006	191	WG-S HF 15	3241098	583	WML 14 (25X19)R YE	0817549	194	WML-FLAGV 6 (20X10)R CUS	0830717	199
US-WMTB (24X5) RD	0829320	190	WG-S HF 15 BK	3241110	565	WML 14 (38X19)R	0817552	194	WML-FLAGV 6 (30X10)R	0830714	199
US-WMTB (24X5) RD CUS	0830005	191	WG-S HF 150	3241123	565	WML 14 (38X19)R CUS	0824892	195	WML-FLAGV 6 (30X10)R CUS	0830718	199
US-WMTB (24X5) VT	0829323	190	WG-S HF 150 BK	3241124	565	WML 18 (12X12)R	0817507	194	WMS 12,7 (60X20)R	0800369	200
US-WMTB (24X5) VT CUS	0830008	191	WG-S HF 20	3241111	565	WML 18 (12X12)R CUS	0824894	195	WMS 12,7 (60X20)R CUS	0800741	202
US-WMTB (24X5) YE	0828958	190	WG-S HF 20 BK	3241112	565	WML 20 (31X25)R	0828457	194	WMS 12,7 (60X20)R YE	0800403	200
US-WMTB (24X5) YE CUS	0830007	191	WG-S HF 40	3241113	565	WML 20 (31X25)R CUS	0828992	195	WMS 12,7 (60X20)R YE CUS	0800760	203
US-WMTB (29X8)	0828772	190	WG-S HF 40 BK	3241114	565	WML 22 (25X25)R CUS	0824895	195	WMS 12,7 (EX20)R	0800294	204
US-WMTB (29X8) BU	0829331	190	WG-S HF 50	3241115	565	WML 3 (13X10)R	0800073	194	WMS 12,7 (EX20)R BK	0800422	205
US-WMTB (29X8) BU CUS	0830016	191	WG-S HF 50 BK	3241116	565	WML 36 (25X38)R	0817510	194	WMS 12,7 (EX20)R BK CUS	0800730	207
US-WMTB (29X8) CUS	0830011	191	WG-S HF 70	3241117	565	WML 36 (25X38)R CUS	0824896	195	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800707	206
US-WMTB (29X8) GN	0829332	190	WG-S HF 70 BK	3241118	565	WML 7,5 (13X13)R	0800074	194	WMS 12,7 (EX20)R YE	0800305	205
US-WMTB (29X8) GN CUS	0830017	191	WG-S HF 80	3241119	565	WML 7,5 (25X13)R	0800075	194	WMS 12,7 (EX20)R YE CUS	0800719	207
US-WMTB (29X8) OG	0829328	190	WG-S HF 80 BK	3241120	565	WML 12 (25X19)R	0800076	194	WMS 12,7 (EX20)RL	0800325	204
US-WMTB (29X8) OG CUS	0830013	191	WIREFOX 10	1212150	381	WML 14 (25X19)A4	0830693	193	WMS 12,7 (EX20)RL BK	0800432	205
US-WMTB (29X8) RD	0829327	190	WIREFOX 10 VDE	1212366	383	WML 14 (25X19)A4 CUS	0830705	193	WMS 12,7 (EX20)RL YE	0800333	205
US-WMTB (29X8) RD CUS	0830012	191	WIREFOX 10/SB	1212152	379	WML 14 (25X19)A4 YE	0830694	193	WMS 19,1 (60X30)R	0800370	200
US-WMTB (29X8) VT	0829330	190	WIREFOX 16	1212155	381	WML 14 (25X19)A4 YE CUS	0830706	193	WMS 19,1 (60X30)R CUS	0800742	202
US-WMTB (29X8) VT CUS	0830015	191	WIREFOX 16-1	1212157	382	WML 14 (25X19)R CUS	0824890	195	WMS 19,1 (60X30)R YE	0800404	200
US-WMTB (29X8) YE	0828959	190	WIREFOX 16-1/SB	1204944	382	WML 14 (25X19)R YE CUS	0824891	195	WMS 19,1 (60X30)R YE CUS	0800761	203
US-WMTB (29X8) YE CUS	0830014	191	WIREFOX 16/SB	1212153	379	WML 14 (25X19)RL	0830678	194	WMS 19,1 (EX30)R	0800295	204
US-WMTB (44X15)	0828773	190	WIREFOX 2,5	1212368	378	WML 14 (38X19)R	0830675	194	WMS 19,1 (EX30)R BK	0800423	205
US-WMTB (44X15) BU	0829338	190	WIREFOX 2,5/SB	1212369	378	WML 14 (38X19)R YE CUS	0830682	195	WMS 19,1 (EX30)R BK CUS	0800731	207
US-WMTB (44X15) BU CUS	0830023	191	WIREFOX 2,5/WS	1212370	378	WML 14 (38X19)RL	0830679	194	WMS 19,1 (EX30)R CUS	0800708	206
US-WMTB (44X15) CUS	0830018	191	WIREFOX 4	1212156	380	WML 22 (25X25)R	0800078	194	WMS 19,1 (EX30)R YE	0800306	205
US-WMTB (44X15) GN	0829339	190	WIREFOX 4/SB	1212151	378	WML 22 (35X25)A4	0830695	193	WMS 19,1 (EX30)R YE CUS	0800720	207
US-WMTB (44X15) GN CUS	0830024	191	WIREFOX 6SC	1212158	381	WML 22 (35X25)A4 CUS	0830707	193	WMS 19,1 (EX30)RL	0800326	204
US-WMTB (44X15) OG	0829335	190	WIREFOX 6SC/SB	1212314	379	WML 22 (35X25)A4 YE	0830696	193	WMS 19,1 (EX30)RL BK	0800434	205
US-WMTB (44X15) OG CUS	0830020	191	WIREFOX ASI	1212154	383	WML 22 (35X25)A4 YE CUS	0830708	193	WMS 19,1 (EX30)RL YE	0800334	205
US-WMTB (44X15) RD	0829334	190	WIREFOX ASI/SB	1208076	383	WML 3 (13X10)A4	0830687	193	WMS 2,4 (15X4)R	0800379	200
US-WMTB (44X15) RD CUS	0830019	191	WIREFOX FC	1212619	383	WML 3 (13X10)A4 CUS	0830699	193	WMS 2,4 (15X4)R CUS	0800752	202
US-WMTB (44X15) VT	0829337	190	WIREFOX SAC	1212623	382	WML 3 (13X10)A4 YE	0830688	193	WMS 2,4 (15X4)R YE	0800412	200
US-WMTB (44X15) VT CUS	0830022	191	WIREFOX-CX 6,35	1212733	387	WML 3 (13X10)A4 YE CUS	0830700	193	WMS 2,4 (15X4)R YE CUS	0800770	203
US-WMTB (44X15) YE	0828960	190	WIREFOX-D 11	1212160	384	WML 36 (25X38)A4	0830697	193	WMS 2,4 (15X4)RL	0800389	201
US-WMTB (44X15) YE CUS	0830021	191	WIREFOX-D 11/SB	1212312	384	WML 36 (25X38)A4 CUS	0830709	193	WMS 2,4 (15X4)RXL	0800396	201
US2-TM 100	0829268	138	WIREFOX-D 13	1212162	385	WML 36 (25X38)A4 YE	0830698	193	WMS 2,4 (30X4)R	0800373	200
US2-TM 100 CUS	0829950	138	WIREFOX-D 16	1212173	385	WML 46 (25X38)R	0800067	194	WMS 2,4 (30X4)R CUS	0800745	202
USA 10	1201578	503	WIREFOX-D 28	1212174	385	WML 5 (25X10)A4	0830689	193	WMS 2,4 (30X4)R YE	0800407	200
USA 10/4,6	1202713	503	WIREFOX-D 40	1212161	385	WML 5 (25X10)A4 CUS	0830701	193	WMS 2,4 (30X4)R YE CUS	0800765	203
USS 4	1203149	433	WIREFOX-D 40/SB	1212313	385	WML 5 (25X10)A4 YE	0830690	193	WMS 2,4 (30X4)RL	0800386	201
			WIREFOX-D CX-1	1212163	386	WML 5 (25X10)A4 YE CUS	0830702	193	WMS 2,4 (30X4)RXL	0800394	201
			WIREFOX-D CX-1/SB	1212303	386	WML 5 (25X10)R YE	0830673	194	WMS 2,4 (60X4)R	0800363	200
			WIREFOX-D CX-2	1212164	386	WML 5 (25X10)R YE CUS	0830680	195	WMS 2,4 (60X4)R CUS	0800736	202
			WIREFOX-D CX-2/SB	1212304	386	WML 5 (25X10)RL	0830676	194	WMS 2,4 (60X4)R YE	0800398	200
			WIREFOX-D CX-3	1212165	386	WML 6 (13X13)R YE	0830674	194	WMS 2,4 (60X4)R YE CUS	0800755	203
			WIREFOX-D CX-3/SB	1212305	386	WML 6 (13X13)R YE CUS	0830681	195	WMS 2,4 (60X4)RL	0800383	201
			WIREFOX-D CX-4	1212166	386	WML 6 (13X13)RL	0830677	194	WMS 2,4 (60X4)RXL	0800392	201
VAH	1201468	505	WIREFOX-D CX-4/SB	1212306	386	WML 6 (25X13)A4	0830703	193	WMS 2,4 (EX4)R	0800289	204
VDE-ISS 5	1203343	431	WIREFOX-D CX-5	1212167	386	WML 6 (25X13)A4 YE CUS	0830704	193	WMS 2,4 (EX4)R BK	0800415	205
VDE-ISS 6	1201934	431	WIREFOX-D CX-5/SB	1212307	386	WML 7,5 (25X13)A4	0830691	193	WMS 2,4 (EX4)R BK CUS	0800725	207
VDE-ISS 8	1201947	431	WIREFOX-D CX-6	1212168	386	WML 7,5 (25X13)A4 YE	0830692	193	WMS 2,4 (EX4)R CUS	0800701	206
			WIREFOX-D CX-6/SB	1212308	386	WML HF 14(25X19)R	0830818	196	WMS 2,4 (EX4)R YE	0800300	205
			WIREFOX-D CX-7	1212169	386	WML HF 14(25X19)R CUS	0830831	197	WMS 2,4 (EX4)R YE CUS	0800713	207
			WIREFOX-D CX-7/SB	1212309	386	WML HF 14(25X19)R YE	0830819	196	WMS 2,4 (EX4)RL	0800319	204
			WIREFOX-D CX-8	1212170	386	WML HF 14(25X19)R YE CUS	0830832	197	WMS 2,4 (EX4)RL BK	0800427	205
WCC 14	3240252	547	WIREFOX-D CX-8/SB	1212310	386	WML HF 22(25X25)R	0830820	196	WMS 2,4 (EX4)RL YE	0800328	205
WCC 18	3240253	547	WIREFOX-D CX-9	1212171	386	WML HF 22(25X25)R CUS	0830833	197	WMS 25,4 (60X40)R	0800371	200
WCC 22	3240254	547	WIREFOX-D CX-9/SB	1212311	386	WML HF 22(25X25)R YE	0830821	196	WMS 25,4 (60X40)R CUS	0800743	202
WCC 26	3240255	547	WIREFOX-D SHIELD	1212172	382	WML HF 22(25X25)R YE CUS	0830834	197	WMS 25,4 (60X40)R YE	0800405	202

V

W

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
WMS 25,4 (60X40)R YE CUS	0800762	203	WMS 6,4 (30X10)R YE CUS	0800768	203	WP-BASE A M32	3241086	567	WP-FS IP68 PG29	3241171	570
WMS 25,4 (EX40)R	0800296	204	WMS 6,4 (60X10)R	0800367	200	WP-BASE A M40	3241087	567	WP-FS IP68 PG36	3241172	570
WMS 25,4 (EX40)R BK	0800424	205	WMS 6,4 (60X10)R CUS	0800739	202	WP-BASE A PG16	3241079	567	WP-FS IP68 PG7	3241166	570
WMS 25,4 (EX40)R BK CUS	0800732	207	WMS 6,4 (60X10)R YE	0800401	200	WP-BASE A PG21	3241080	567	WP-FS IP68 PG9	3241167	570
WMS 25,4 (EX40)R CUS	0800709	206	WMS 6,4 (60X10)R YE CUS	0800758	203	WP-BASE A PG29	3241081	567	WP-G BRASS IP40 M10	3241044	563
WMS 25,4 (EX40)R YE	0800308	205	WMS 6,4 (EX10)R	0800292	204	WP-BASE A PG36	3241082	567	WP-G BRASS IP40 M12	3241045	563
WMS 25,4 (EX40)R YE CUS	0800722	207	WMS 6,4 (EX10)R BK	0800419	205	WP-BASE C PA HF 10,0 BK	3240958	566	WP-G BRASS IP40 M16	3241046	563
WMS 25,4 (EX40)RL	0800327	204	WMS 6,4 (EX10)R BK CUS	0800728	207	WP-BASE C PA HF 13,0 BK	3240959	566	WP-G BRASS IP40 M20	3241047	563
WMS 25,4 (EX40)RL BK	0800435	205	WMS 6,4 (EX10)R CUS	0800704	206	WP-BASE C PA HF 15,8 BK	3240960	566	WP-G BRASS IP40 M25	3241048	563
WMS 25,4 (EX40)RL YE	0800335	205	WMS 6,4 (EX10)R YE	0800303	205	WP-BASE C PA HF 21,2 BK	3240961	566	WP-G BRASS IP40 M32	3241049	563
WMS 3,2 (15X5)R	0800380	200	WMS 6,4 (EX10)R YE CUS	0800716	207	WP-BASE C PA HF 28,2 BK	3240962	566	WP-G BRASS IP40 M40	3241050	563
WMS 3,2 (15X5)R CUS	0800753	202	WMS 6,4 (EX10)RL	0800322	204	WP-BASE C PA HF 34,5 BK	3240963	566	WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	562
WMS 3,2 (15X5)R YE	0800413	200	WMS 6,4 (EX10)RL BK	0800430	205	WP-BASE C PA HF 42,5 BK	3240964	566	WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	562
WMS 3,2 (15X5)R YE CUS	0800771	203	WMS 6,4 (EX10)RL YE	0800331	205	WP-BASE HF 13	3240966	567	WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	562
WMS 3,2 (15X5)RL	0800390	201	WMS 9,5 (30X16)R	0800377	200	WP-BASE HF 14	3240967	567	WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	562
WMS 3,2 (30X5)R	0800374	200	WMS 9,5 (30X16)R CUS	0800751	202	WP-BASE HF 15,8	3240968	567	WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	562
WMS 3,2 (30X5)R CUS	0800746	202	WMS 9,5 (30X16)R YE	0800411	200	WP-BASE HF 17	3240969	567	WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	562
WMS 3,2 (30X5)R YE	0800408	200	WMS 9,5 (30X16)R YE CUS	0800769	203	WP-BASE HF 22	3240970	567	WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	562
WMS 3,2 (30X5)R YE CUS	0800766	203	WMS 9,5 (60X16)R	0800368	200	WP-BASE HF 29	3240971	567	WP-G BRASS IP65 M10	3241058	564
WMS 3,2 (30X5)RL	0800387	201	WMS 9,5 (60X16)R CUS	0800740	202	WP-BASE HF 37	3240972	567	WP-G BRASS IP65 M12	3241059	564
WMS 3,2 (60X5)R	0800364	200	WMS 9,5 (60X16)R YE	0800402	200	WP-BASE HF 45	3240973	567	WP-G BRASS IP65 M16	3241060	564
WMS 3,2 (60X5)R CUS	0800737	202	WMS 9,5 (60X16)R YE CUS	0800759	203	WP-BASE HF 9-10	3240965	567	WP-G BRASS IP65 M20	3241061	564
WMS 3,2 (60X5)R YE	0800399	200	WMS 9,5 (EX16)R	0800293	204	WP-CN BRASS M10	3241145	569	WP-G BRASS IP65 M25	3241062	564
WMS 3,2 (60X5)R YE CUS	0800756	203	WMS 9,5 (EX16)R BK	0800421	205	WP-CN BRASS M12	3241146	569	WP-G BRASS IP65 M32	3241063	564
WMS 3,2 (60X5)RL	0800384	201	WMS 9,5 (EX16)R BK CUS	0800729	207	WP-CN BRASS M16	3241147	569	WP-G BRASS IP65 M40	3241064	564
WMS 3,2 (EX5)R	0800290	204	WMS 9,5 (EX16)R CUS	0800706	206	WP-CN BRASS M20	3241148	569	WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	564
WMS 3,2 (EX5)R BK	0800416	205	WMS 9,5 (EX16)R YE	0800304	205	WP-CN BRASS M25	3241149	569	WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	564
WMS 3,2 (EX5)R BK CUS	0800726	207	WMS 9,5 (EX16)R YE CUS	0800717	207	WP-CN BRASS M32	3241150	569	WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	564
WMS 3,2 (EX5)R CUS	0800702	206	WMS 9,5 (EX16)RL	0800324	204	WP-CN BRASS M40	3241151	569	WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	564
WMS 3,2 (EX5)R YE	0800301	205	WMS 9,5 (EX16)RL BK	0800431	205	WP-CN BRASS PG11	3241154	569	WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	564
WMS 3,2 (EX5)R YE CUS	0800714	207	WMS 9,5 (EX16)RL YE	0800332	205	WP-CN BRASS PG16	3241155	569	WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	564
WMS 3,2 (EX5)RL	0800320	204	WMT 2,4 (15X4)R	0816281	210	WP-CN BRASS PG21	3241156	569	WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	564
WMS 3,2 (EX5)RL BK	0800428	205	WMT 2,4 (15X4)R CUS	0824927	210	WP-CN BRASS PG29	3241157	569	WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	551
WMS 3,2 (EX5)RL YE	0800329	205	WMT 3,5 (15X5)R	0817222	210	WP-CN BRASS PG36	3241158	569	WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	551
WMS 38,1 (60X60)R	0800372	200	WMT 3,5 (15X5)R CUS	0824928	210	WP-CN BRASS PG7	3241152	569	WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	551
WMS 38,1 (60X60)R CUS	0800744	202	WMT 4,2 (15X6)R	0817235	210	WP-CN BRASS PG9	3241153	569	WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	551
WMS 38,1 (60X60)R YE	0800406	200	WMT 4,2 (15X6)R CUS	0824929	210	WP-CN PA M12	3241132	568	WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	551
WMS 38,1 (60X60)R YE CUS	0800764	203	WMT 5,5 (15X8)R	0817248	210	WP-CN PA M16	3241133	568	WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	551
WMS 38,1 (EX60)R	0800298	204	WMT 5,5 (15X8)R CUS	0824930	210	WP-CN PA M20	3241134	568	WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	551
WMS 38,1 (EX60)R BK	0800425	205	WMT 8,4 (17X10)R	0817251	210	WP-CN PA M25	3241135	568	WP-G HF IP66 PG11 BK	3240890	550
WMS 38,1 (EX60)R BK CUS	0800733	207	WMT 8,4 (17X10)R CUS	0824931	210	WP-CN PA M32	3241136	568	WP-G HF IP66 PG16 BK	3240891	550
WMS 38,1 (EX60)R CUS	0800710	206	WMTB (24X8)R	0816278	211	WP-CN PA M40	3241137	568	WP-G HF IP66 PG21 BK	3240892	550
WMS 38,1 (EX60)R YE	0800309	205	WMTB (24X8)R CUS	0824932	211	WP-CN PA PG11	3241140	569	WP-G HF IP66 PG29 BK	3240893	550
WMS 38,1 (EX60)R YE CUS	0800723	207	WMTB (35X15)R	0817316	211	WP-CN PA PG16	3241141	569	WP-G HF IP66 PG36 BK	3240894	550
WMS 4,8 (15X9)R	0800382	200	WMTB (35X15)R CUS	0824933	211	WP-CN PA PG21	3241142	569	WP-G HF IP66 PG7 BK	3240888	550
WMS 4,8 (15X9)R CUS	0800754	202	WMTB HF (40X12)R	0830407	212	WP-CN PA PG29	3241143	569	WP-G HF IP66 PG9 BK	3240889	550
WMS 4,8 (15X9)R YE	0800414	200	WMTB HF (40X12)R CUS	0830413	212	WP-CN PA PG36	3241144	569	WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	551
WMS 4,8 (15X9)R YE CUS	0800772	203	WMTB HF (40X12)R YE	0830408	212	WP-CN PA PG7	3241138	569	WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	551
WMS 4,8 (15X9)RL	0800391	201	WMTB HF (40X12)R YE CUS	0830414	212	WP-CN PA PG9	3241139	569	WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	551
WMS 4,8 (15X9)RL BK	0800397	201	WMTB HF (55X15)R	0830409	212	WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	549	WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	551
WMS 4,8 (30X9)R	0800375	200	WMTB HF (55X15)R CUS	0830415	212	WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	549	WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	551
WMS 4,8 (30X9)R CUS	0800748	202	WMTB HF (55X15)R YE	0830410	212	WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	549	WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	551
WMS 4,8 (30X9)R YE	0800409	200	WMTB HF (55X15)R YE CUS	0830416	212	WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	549	WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	551
WMS 4,8 (30X9)R YE CUS	0800767	203	WMTB HF (55X25)R	0830411	212	WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	549	WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	551
WMS 4,8 (30X9)RL	0800388	201	WMTB HF (55X25)R CUS	0830417	212	WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	549	WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	551
WMS 4,8 (30X9)RL BK	0800395	201	WMTB HF (55X25)R YE	0830412	212	WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	549	WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	551
WMS 4,8 (60X9)R	0800366	200	WMTB HF (55X25)R YE CUS	0830418	212	WP-FS HF IP68 M10	3241173	571	WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	551
WMS 4,8 (60X9)R CUS	0800738	202	WMTB-AL (29X8)	0830805	161	WP-FS HF IP68 M12	3241174	571	WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	551
WMS 4,8 (60X9)R YE	0800400	200	WMTB-AL (29X8) CUS	0830807	161	WP-FS HF IP68 M16	3241175	571	WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	551
WMS 4,8 (60X9)R YE CUS	0800757	203	WMTB-AL (40X15)	0830524	161	WP-FS HF IP68 M20	3241176	571	WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	551
WMS 4,8 (60X9)RL	0800385	201	WMTB-AL (40X15) CUS	0830526	161	WP-FS HF IP68 M25	3241177	571	WP-G PP HF M10	3240995	559
WMS 4,8 (60X9)RL BK	0800393	201	WMTB-AL (60X15)	0830525	161	WP-FS HF IP68 M32	3241178	571	WP-G PP HF M12	3240996	559
WMS 4,8 (EX9)R	0800291	204	WMTB-AL (60X15) CUS	0830527	161	WP-FS HF IP68 M40	3241179	571	WP-G PP HF M16	3240997	559
WMS 4,8 (EX9)R BK	0800418	205	WMTB-AL (D30)	0830804	161	WP-FS HF IP68 PG11	3241182	571	WP-G PP HF M20	3240998	559
WMS 4,8 (EX9)R BK CUS	0800727	207	WMTB-AL (D30) CUS	0830806	161	WP-FS HF IP68 PG16	3241183	571	WP-G PP HF M25	3240999	559
WMS 4,8 (EX9)R CUS	0800703	206	WMTW (10X4)R	0831000	209	WP-FS HF IP68 PG21	3241184	571	WP-G PP HF M32	3241000	559
WMS 4,8 (EX9)R YE	0800302	205	WMTW (10X4)R CUS	0831008	209	WP-FS HF IP68 PG29	3241185	571	WP-G PP HF M40	3241001	559
WMS 4,8 (EX9)R YE CUS	0800715	207	WMTW (10X4)R YE	0831001	209	WP-FS HF IP68 PG36	3241186	571	WP-G PP HF PG11	3240990	558
WMS 4,8 (EX9)RL	0800321	204	WMTW (10X4)R YE CUS	0831009	209	WP-FS HF IP68 PG7	3241180	571	WP-G PP HF PG16	3240991	558
WMS 4,8 (EX9)RL BK	0800429	205	WMTW (15X4)R	0831002	209	WP-FS HF IP68 PG9	3241181	571	WP-G PP HF PG21	3240992	558
WMS 4,8 (EX9)RL YE	0800330	205	WMTW (15X4)R CUS	0831010	209	WP-FS IP68 M10	3241159	570	WP-G PP HF PG29	3240993	558
WMS 50,8 (EX80)R	0800299	204	WMTW (15X4)R YE	0831003	209	WP-FS IP68 M12	3241160	570	WP-G PP HF PG36	3240994	558
WMS 50,8 (EX80)R BK	0800426	205	WMTW (15X4)R YE CUS	0831011	209	WP-FS IP68 M16	3241161	570	WP-G PP HF PG7	3240988	558
WMS 50,8 (EX80)R BK CUS	0800735	207	WMTW (23X4)R	0831004	209	WP-FS IP68 M20	3241162	570	WP-G PP HF PG9	3240989	558
WMS 50,8 (EX80)R CUS	080071										

alfabético

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	553	WP-OR M32	3241192	571	WP-STEEL S 27	3240864	561	WT-HF 4,5X360	3240768	574
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	552	WP-OR M40	3241193	571	WP-STEEL S 36	3240689	561	WT-HF 4,5X360 BK	3240769	575
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	552	WP-OR PG11	3241196	571	WP-STEEL S 45	3240690	561	WT-HF 4,5X430	3240770	574
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	552	WP-OR PG16	3241197	571	WP-STEEL ZC 10	3240697	560	WT-HF 4,5X430 BK	3240771	575
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	552	WP-OR PG21	3241198	571	WP-STEEL ZC 14	3240865	560	WT-HF 7,8X300	3240772	574
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	552	WP-OR PG29	3241199	571	WP-STEEL ZC 17	3240698	560	WT-HF 7,8X300 BK	3240773	575
WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	552	WP-OR PG36	3241200	571	WP-STEEL ZC 21	3240699	560	WT-HF 7,8X365	3240774	574
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	552	WP-OR PG7	3241194	571	WP-STEEL ZC 27	3240866	560	WT-HF 7,8X365 BK	3240775	575
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	553	WP-OR PG9	3241195	571	WP-STEEL ZC 36	3240700	560	WT-HF 7,8X540	3240719	574
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	553	WP-PA HF 10,0 BK	3240680	549	WP-STEEL ZC 45	3240701	560	WT-HF 7,8X540 BK	3240721	575
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	553	WP-PA HF 13,0 BK	3240681	549	WS UT 10	3047361	111	WT-HF 9X780	3240778	574
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	553	WP-PA HF 15,8 BK	3240682	549	WS UT 16	3047374	111	WT-HF 9X780 BK	3240779	575
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	553	WP-PA HF 21,2 BK	3240683	549	WS UT 2,5	3047923	111	WT-HT HF 2,5X98	3240780	577
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	553	WP-PA HF 28,5 BK	3240684	549	WS UT 35	3047387	111	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	577
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	553	WP-PA HF 34,5 BK	3241088	549	WS UT 4	3047332	111	WT-HT HF 3,6X140	3240782	577
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	553	WP-PA HF 42,5 BK	3241089	549	WS UT 6	3047345	111	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	577
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	553	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	549	WST 1,5	3030958	111	WT-HT HF 3,6X200	3240784	577
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	553	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	549	WST 10/35	3030006	111	WT-HT HF 3,5X200 BK	3240785	577
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	553	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	549	WST 2,5	3030941	111	WT-HT HF 4,5X200	3240786	577
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	553	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	549	WST 4	3030954	111	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	577
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	553	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	549	WST 6	3030967	111	WT-HT HF 4,5X290	3240788	577
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	553	WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	549	WT-BASE HF 5	3240702	582	WT-HT HF 3,5X290 BK	3240789	577
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	555	WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	549	WT-BASE HF 5 BK	3240703	582	WT-HT HF 7,8X365	3240792	577
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	555	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845	548	WT-BASE HF 9	3240704	582	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	577
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	555	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846	548	WT-BASE HF 9 BK	3240705	582	WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	579
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	555	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847	548	WT-BASE LS HF 4	3240706	582	WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	579
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	555	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848	548	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	582	WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	579
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	555	WP-SC BRASS 10	3241065	561	WT-BASE LS HF 6	3240708	582	WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	579
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	554	WP-SC BRASS 14	3241066	561	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	582	WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	579
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	554	WP-SC BRASS 17	3241067	561	WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	583	WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	579
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	554	WP-SC BRASS 21	3241068	561	WT-BASE R HF 8	3240711	583	WT-R HF 3,6X150	3240801	579
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	554	WP-SC BRASS 27	3241069	561	WT-D HF 7,5X200	3240712	578	WT-R HF 4,8X200	3240803	579
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	554	WP-SC BRASS 36	3241070	561	WT-D HF 7,5X250	3240713	578	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	580
WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	554	WP-SC BRASS 45	3241071	561	WT-D HF 7,5X250	3240714	578	WT-STEEL S 4,6X150	3240807	580
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	554	WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	564	WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	578	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	580
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	555	WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	564	WT-D HF 7,5X350	3240716	578	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	580
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	555	WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	564	WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	578	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	580
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	555	WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	564	WT-E HF 3,6X150	3240718	578	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	580
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	555	WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	564	WT-E HF 4,8X200	3240720	578	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	580
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	555	WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	564	WT-E HF 7,8X200	3240722	578	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	580
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	555	WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	564	WT-E HF 7,8X300	3240724	578	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	580
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	555	WP-SC HF 10	3241016	557	WT-E HF 7,8X380	3240726	578	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	580
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	555	WP-SC HF 14	3241017	557	WT-HF 12,6X1000	3240728	574	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	580
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	555	WP-SC HF 17	3241018	557	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	575	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	580
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	555	WP-SC HF 21	3241019	557	WT-HF 12,6X850	3240730	574	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	580
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	555	WP-SC HF 27	3241020	557	WT-HF 12,6X850 BK	3240731	575	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	580
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	555	WP-SC HF 36	3241021	557	WT-HF 2,5X98	3240732	574	WT-STEEL SH 4,6X360	3240818	581
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	555	WP-SC HF 45	3241022	557	WT-HF 2,5X98 BK	3240733	575	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	581
WP-GT BRASS M10	3241030	563	WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	549	WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	575	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	581
WP-GT BRASS M12	3241031	563	WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	549	WT-HF 2,5X98-L	3240735	574	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	581
WP-GT BRASS M16	3241032	563	WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	549	WT-HF 2,6X160	3240736	574	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	581
WP-GT BRASS M20	3241033	563	WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	549	WT-HF 2,6X160 BK	3240737	575	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	581
WP-GT BRASS M25	3241034	563	WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	549	WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	575	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	581
WP-GT BRASS M32	3241035	563	WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	549	WT-HF 2,6X160-L	3240739	574	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	581
WP-GT BRASS M40	3241036	563	WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	549	WT-HF 2,6X200	3240740	574	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	581
WP-GT BRASS PG11	3241025	563	WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	557	WT-HF 2,6X200 BK	3240741	575	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	581
WP-GT BRASS PG16	3241026	563	WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	557	WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	575	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	581
WP-GT BRASS PG21	3241027	563	WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	557	WT-HF 2,6X200-L	3240743	574	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	581
WP-GT BRASS PG29	3241028	563	WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	557	WT-HF 3,6X140	3240744	574	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	581
WP-GT BRASS PG36	3241029	563	WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	557	WT-HF 3,6X140 BK	3240745	575	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	581
WP-GT BRASS PG7	3241023	563	WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	557	WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	575	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	576
WP-GT BRASS PG9	3241024	563	WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	557	WT-HF 3,6X140-L	3240747	574	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	576
WP-GT PP HF M12	3241010	559	WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	556	WT-HF 3,6X200	3240748	574	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	576
WP-GT PP HF M16	3241011	559	WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	556	WT-HF 3,6X200 BK	3240749	575	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	576
WP-GT PP HF M20	3241012	559	WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	556	WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	575	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	576
WP-GT PP HF M25	3241013	559	WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	556	WT-HF 3,6X200-L	3240751	574	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	576
WP-GT PP HF M32	3241014	559	WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	556	WT-HF 3,6X290	3240752	574			
WP-GT PP HF M40	3241015	559	WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	556	WT-HF 3,6X290 BK	3240753	575			
WP-GT PP HF PG11	3241004	559	WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	556	WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	575			
WP-GT PP HF PG16	3241005	559	WP-STEEL PVC C 10	3240867	564	WT-HF 3,6X290-L	3240755	574			
WP-GT PP HF PG21	3241006	559	WP-STEEL PVC C 14	3240868	564	WT-HF 4,5X160	3240756	574			
WP-GT PP HF PG29	3241007	559	WP-STEEL PVC C 17	3240869	564	WT-HF 4,5X160 BK	3240757	575			
WP-GT PP HF PG36	3241008	559	WP-STEEL PVC C 21	3240870	564	WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	575	X-PEN 0,35	0811228	49
WP-GT PP HF PG7	3241002	559	WP-STEEL PVC C 27	3240871	564	WT-HF 4,5X160-L	3240759	574			
WP-GT PP HF PG9	3241003	559	WP-STEEL PVC C 36	3240872	564	WT-HF 4,5X200	3240760	574			
WP-OR M10	3241187	571	WP-STEEL PVC C 45	3240873	564	WT-HF 4,5X200 BK	3240761	575			
WP-OR M12	3241188	571	WP-STEEL S 10	3240686	561	WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	575			
WP-OR M16	3241189	571	WP-STEEL S 14	3240687	561	WT-H					

Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página	Modelo	Código	Página
Z											
ZAP 25	1203110	472	ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT	5060883	72	ZB 10 CUS	0824941	72	ZB 10:UNBEDRUCKT	1053001	72
ZAP 25 T	1203123	473	ZBF 12 CUS	0825018	79	ZB 12 CUS	0824942	73	ZB 12:UNBEDRUCKT	1053001	72
ZAP 100	1203259	473	ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	79	ZB 13 CUS	0829132	73	ZB 13:UNBEDRUCKT	0829131	73
ZAP 100 T	1203262	473	ZBF 13 CUS	0829134	80	ZB 15 CUS	0824945	73	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811998	73
			ZBF 13:UNBEDRUCKT	0829133	80	ZB 15,LGS:L1-N,PE	0811998	73	ZB 15:UNBEDRUCKT	0811972	73
			ZBF 15 CUS	0825019	80	ZB 16,3 CUS	0824946	74	ZB 16,3 CUS	0824946	74
			ZBF 15:UNBEDRUCKT	0811202	80	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	74	ZB 16,3:UNPRINTED	0820222	74
			ZBF 16 CUS	0827465	81	ZB 17 CUS	0829393	74	ZB 17 CUS	0829393	74
			ZBF 16:UNPRINTED	0827464	81	ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	74	ZB 17:UNBEDRUCKT	0829391	74
			ZBF 17 CUS	0825020	81	ZB 18 CUS	0824947	75	ZB 18 CUS	0824947	75
			ZBF 17:UNBEDRUCKT	0815020	81	ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	75	ZB 18,LGS:L1-N,PE	0811846	75
			ZBF 19,7 CUS	0825021	81	ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	75	ZB 18:UNBEDRUCKT	0811833	75
			ZBF 19,7:UNBEDRUCKT	0810627	81	ZB 22 CUS	0824949	75	ZB 22 CUS	0824949	75
			ZBF 3,5 CUS	0829394	76	ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	75	ZB 22,LGS:L1-N,PE	0811875	75
			ZBF 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801406	76	ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	75	ZB 22:UNBEDRUCKT	0811862	75
			ZBF 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801407	76	ZB 3,5 CUS	0829415	68	ZB 3,5 CUS	0829415	68
			ZBF 3,5:UNBEDRUCKT	0829392	76	ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	68	ZB 3,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0801404	68
			ZBF 4 CUS	0825023	77	ZB 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801405	68	ZB 3,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0801405	68
			ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808626	77	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	68	ZB 3,5:UNBEDRUCKT	0829414	68
			ZBF 4,LGS:GERADE ZAHLEN	0810818	77	ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	69	ZB 4 :UNBEDRUCKT	0805001	69
			ZBF 4,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810850	77	ZB 4 CUS	0824951	69	ZB 4 CUS	0824951	69
			ZBF 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0808820	77	ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	69	ZB 4,LGS:FORTL.ZAHLEN	0805739	69
			ZBF 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0808613	77	ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	69	ZB 4,QR:FORTL.ZAHLEN	0805807	69
			ZBF 4:UNBEDRUCKT	0808587	77	ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	69	ZB 4/WH-100:UNBEDRUCKT	0805810	69
			ZBF 5 CUS	0825025	77	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	69	ZB 5 :UNBEDRUCKT	1050004	69
			ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808671	77	ZB 5 CUS	0824962	69	ZB 5 CUS	0824962	69
			ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	0810821	77	ZB 5,08 CUS	0824963	69	ZB 5,08 CUS	0824963	69
			ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810863	77	ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	69	ZB 5,08,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809803	69
			ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	0808697	77	ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	69	ZB 5,08,LGS:L1-N,PE	0809832	69
			ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	0808668	77	ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	69	ZB 5,08,LGS:U-N	0809845	69
			ZBF 5:UNBEDRUCKT	0808642	77	ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	69	ZB 5,08,QR:FORTL.ZAHLEN	0809858	69
			ZBF 6 CUS	0825027	77	ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	69	ZB 5,08:UNBEDRUCKT	0809793	69
			ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808749	77	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	69	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	1050017	69
			ZBF 6,LGS:GERADE ZAHLEN	0810834	77	ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	69	ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1050033	69
			ZBF 6,LGS:UNGERADE ZAHLEN	0810876	77	ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	69	ZB 5,LGS:L1-N,PE	1050415	69
			ZBF 6,QR:FORTL.ZAHLEN	0808765	77	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	69	ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN	1050020	69
			ZBF 6/WH-100:UNBEDRUCKT	0808736	77	ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	69	ZB 5/WH-100:UNBEDRUCKT	5060906	69
			ZBF 6:UNBEDRUCKT	0808710	77	ZB 6 CUS	0824992	70	ZB 6 CUS	0824992	70
			ZBF 7,5 CUS	0825028	78	ZB 6,6 CUS	0824978	70	ZB 6,6 CUS	0824978	70
			ZBF 7,5,LGS:FORTL.ZAHLEN	0809955	78	ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	70	ZB 6,6,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052345	70
			ZBF 7,5,QR:FORTL.ZAHLEN	0809968	78	ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	70	ZB 6,6:UNBEDRUCKT	1052332	70
			ZBF 7,5:UNBEDRUCKT	0809942	78	ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	70	ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1051032	70
			ZBF 8 CUS	0825030	78	ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	70	ZB 6,LGS:L1-N,PE	1051414	70
			ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	0808804	78	ZB 6,LGS:U-N	1051430	70	ZB 6,LGS:U-N	1051430	70
			ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	78	ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	70	ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN	1051029	70
			ZBF 9 CUS	0829130	79	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	70	ZB 6:UNBEDRUCKT	1051003	70
			ZBF 9:UNBEDRUCKT	0829129	79	ZB 7,5 CUS	0824994	71	ZB 7,5 CUS	0824994	71
			ZBF10 CUS	0825031	79	ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	71	ZB 7,5:UNBEDRUCKT	0803948	71
			ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN	0810009	79	ZB 7,62 CUS	0824997	71	ZB 7,62 CUS	0824997	71
			ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN	0810025	79	ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	71	ZB 7,62,LGS:FORTL.ZAHLEN	1054233	71
			ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	79	ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	71	ZB 7,62/WH-100:UNBEDRUCKT	5060922	71
						ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	71	ZB 7,62:UNBEDRUCKT	1054000	71
						ZB 8 CUS	0825011	71	ZB 8 CUS	0825011	71
						ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	71	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN	1052015	71
						ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	71	ZB 8,LGS:L1-N,PE	1052413	71
						ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	71	ZB 8,QR:FORTL.ZAHLEN	1052028	71
						ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	71	ZB 8/WH-100:UNBEDRUCKT	5060896	71
						ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	71	ZB 8:UNBEDRUCKT	1052002	71
						ZB 9 CUS	0829128	72	ZB 9 CUS	0829128	72
						ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	72	ZB 9:UNBEDRUCKT	0829127	72
						ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	72	ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN	1053014	72
						ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	72	ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN	1053030	72
						ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	72	ZB10,LGS:L1-N,PE	1053412	72
						ZB10,LGS:U-N	1053438	72	ZB10,LGS:U-N	1053438	72
						ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	72	ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN	1053027	72



A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Máquina automática para cortar cables, conductores y entubados termorretráctiles, para tensión de red de 120 V	1206832	CUTFOX 10 120V	Comprar en EAN
Pinza de engastar, para hembras de enchufe plano sin aislar de 2,8 y 4,8 mm, 0,1 - 1,5 mm ² , engaste B	1212048	CRIMPFOX-SC 1,5	Comprar en EAN
Pinza de engastar, para hembras de enchufe plano sin aislar de 2,8 y 4,8 mm, 0,5 - 6 mm ² , engaste B	1212050	CRIMPFOX-SC 6	Comprar en EAN
Tenazas para prensar, para contactos mecanizados, 0,5 - 4,0 mm ² , engaste cuadrado, incl. cavidad de contacto	1212113	CRIMPFOX-TC 4	Comprar en EAN
Tenazas para prensar, para contactos mecanizados, 4,0 - 10 mm ² , engaste cuadrado, incl. cavidad de contacto	1212114	CRIMPFOX-TC 10	Comprar en EAN
Pinza de engarzar para conector solar MC3, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, con indicador de posición 2,5 - 6 mm ²	1212467	CRIMPFOX-SR 6-1	Comprar en EAN
Pinza de engarzar para conector solar SOLARLOK, bloqueo forzoso desbloqueable, introducción lateral, con indicador de posición 2,5 - 6 mm ²	1212469	CRIMPFOX-SR 6-3	Comprar en EAN
Puntera, Longitud: 14 mm, Color: azul	3200920	AI 2,5 - 8 BU -1000	Comprar en EAN
Puntera, Longitud: 26 mm, Color: rojo	3201026	AI-TWIN 2X10 -14 RD	Comprar en EAN
Puntera, Longitud: 14 mm, Color: color turquesa	3240249	AI 0,34-8 TQ- B	Comprar en EAN
Puntera, Longitud: 14 mm, Color: azul	3240250	AI 0,25-8 BU- B	Comprar en EAN
Puntera, Longitud: 14 mm, Color: amarillo	3240251	AI 0,25-8 YE- B	Comprar en EAN

Puntera con cuello aislante rotulable. Las punteras pueden rotularse con BLUEMARK cuando se utiliza el alimentador.	3240542	AI-WM 0,5-8 WH	Comprar en EAN
Puntera con cuello aislante rotulable. Las punteras pueden rotularse con BLUEMARK cuando se utiliza el alimentador.	3240543	AI-WM 0,75-8 GY	Comprar en EAN
Puntera con cuello aislante rotulable. Las punteras pueden rotularse con BLUEMARK cuando se utiliza el alimentador.	3240544	AI-WM 1-8 RD	Comprar en EAN
Puntera con cuello aislante rotulable. Las punteras pueden rotularse con BLUEMARK cuando se utiliza el alimentador.	3240545	AI-WM 1,5-8 WH	Comprar en EAN
Punteras de conductor, 0,5 mm ² , en cinta, longitud del casquillo: 8 mm, con cuello aislante, estañado galvánicamente, color: negro, gama de colores según DIN 46228-4, certificado CSA	3240663	AI 0,5-8 WH-B 3000	Comprar en EAN
Punteras de conductor, 0,5 mm ² , en cinta, longitud del casquillo: 8 mm, con cuello aislante, estañado galvánicamente, color: azul, gama de colores según DIN 46228-4, certificado CSA	3240664	AI 0,75-8 GY-B 3000	Comprar en EAN
Punteras, para dos conductores de 0,75 mm ² , longitud del manguito: 8 mm, con casquillo de plástico, estañado galvánico, color: azul, gama de colores conforme a NF C 63-023, certificadas según CSA	3240665	AI 1-8 RD-B 3000	Comprar en EAN
Punteras, para dos conductores de 2,5 mm ² , longitud del manguito: 10 mm, con casquillo de plástico, estañado galvánico, color: gris, gama de colores conforme a NF C 63-023, certificadas según CSA	3240666	AI 1,5-8 BK-B 2500	Comprar en EAN